

*SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***OXALSYRE / SK 25 KG**

Udgave 5.0

Trykdato 03.07.2024

Revisionsdato / gyldig fra 30.12.2022

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : OXALSYRE / SK 25 KG
Stoffets navn : oxalsyre dihydrat
Indeks-Nr. : 607-006-00-8
CAS-Nr. : 6153-56-6
EF-Nr. : 205-634-3
EU REACH-Reg.nr. : 01-2119534576-33-xxxx

PR-nr. : 2100858

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

Bemærkninger : Før der kan refereres til eksponeringsscenerier tilknyttet dette sikkerhedsdatablad, skal kvaliteten af produktet kontrolleres: De angivne eksponeringsscenerier er ikke relevant for alle produktkvaliteter

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Brenntag Nordic A/S
Borupvang 5 B
DK 2750 Ballerup
Telefon : +45 43 29 28 00
Telefax : +45 43 29 27 00
E-mail adresse : dk-sds@brenntag.com
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : 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
Sverige: Vid olycksfall: ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-33 70 43 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

OXALSYRE / SK 25 KG

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Akut toksicitet (Hud)	Kategori 4	---	H312
Akut toksicitet (Oralt)	Kategori 4	---	H302
Alvorlig øjenskade	Kategori 1	---	H318

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Vigtigste skadelige virkninger

- Menneskers sundhed : Farlig ved hudkontakt.
Farlig ved indtagelse.
Forårsager alvorlig øjenskade.
- Fysiske og kemiske farer : Ingen fareklassifikation ifølge EØF direktiv.
- Potentielle miljømæssige virkninger : Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Faresymboler :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

H302 + H312
H318

Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.
Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse :

P264
P280

Vask huden grundigt efter brug.
Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/
øjensbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion :

P302 + P352 + P312 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED

OXALSYRE / SK 25 KG

ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Bortskaffelse : P501

Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- oxalsyre dihydrat

2.3. Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Ingen information tilgængelig om hormonforstyrrende egenskaber for miljøet.

Toksikologiske oplysninger: Ingen tilgængelige oplysninger om hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.

Brandbare faste stoffer. Reagerer voldsomt med stærke oxidanter og forårsager brand- og eksplosionsfare.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
oxalsyre dihydrat			
Indeks-Nr. : 607-006-00-8	>= 98 - <= 100	Acute Tox.4 Hud	H312
CAS-Nr. : 6153-56-6		Acute Tox.4 Oralt	H302
EF-Nr. : 205-634-3		Eye Dam.1	H318
EU REACH-Reg.nr. : 01-2119534576-33-xxxx		Estimat for akut toksicitet Akut oral toksicitet: 375 mg/kg Akut dermal toksicitet: 1100 mg/kg	

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

OXALSYRE / SK 25 KG

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger	: Forurenet tøj tages straks af.
Hvis det indåndes	: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende symptomer.
I tilfælde af hudkontakt	: Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand. Ved ubehag søges læge.
I tilfælde af øjenkontakt	: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 10 minutter. Søg øjenlæge. Opsøg øjenlæge hvis det er muligt.
Ved indtagelse.	: Skyl munden med vand Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Hvis en person kaster op liggende på ryggen, lægges personen i aflåst sideleje. Søg omgående læge.
Beskyttelse af førstehjælper	: Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
Effekter	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling	: Behandles symptomatisk.
------------	---------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Vandtåge, skum, pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler	: Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	: Ufuldstændig forbrænding kan medføre dannelse af giftige pyrolyseprodukter.
Farlige forbrændingsprodukter	: Kullilte, Kulsyre (CO ₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal	: I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
--	---

OXALSYRE / SK 25 KG

bæres af
brandmandskabet
Yderligere råd : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakfløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer på afstand. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller spraytåge.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Brug mekanisk håndteringsudstyr. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

Yderligere oplysninger : Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

6.4. Henvielse til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for information om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Emballagen skal holdes tæt lukket. Undgå støvdannelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Nødbruker og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder. Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Tag øjeblikkeligt alt forurenede tøj af.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder.

Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

OXALSYRE / SK 25 KG

Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder. Uforenelig med oxidationsmidler.

Egnet emballage : Polyethylen

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponent:	oxalsyre dihydrat	CAS-Nr. 6153-56-6
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		

DNEL	Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding	: 4,03 mg/m ³
DNEL	Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	: 2,29 mg/kg
DNEL	Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt	: 1,14 mg/kg
DNEL	Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse	: 1,14 mg/kg

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Ferskvand	: 0,16 mg/l
Sporadiske udslip	: 1,622 mg/l
Rensningsanlæg	: 1550 mg/l

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtningens Gennemsnit (TWA):
1 mg/m³

OXALSYRE / SK 25 KG

Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:
1 mg/m³
Stoffet har en EF-grænseværdi

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

Anbefaling : Påkrævet hvis grænseværdi overskrides.
Åndedrætsværn opfylder EN 141.
Partikelfilter:P2

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Beskyttelseshandsker opfylder EN 374.
Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : > 480 min
Handsketykkelse : 0,11 mm

Materiale : Natur gummi
Gennemtrængningstid : > 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : polychloropren
Gennemtrængningstid : > 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : > 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : Fluorineret gummi

OXALSYRE / SK 25 KG

Gennemtrængningstid : > 8 h
d
Handsketykkelse : 0,4 mm

Materiale : Polyvinylchlorid
Gennemtrængningstid : > 8 h
d
Handsketykkelse : 0,5 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Undgå gennemtrængning til undergrund.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form : krystallinsk

Tilstandsform : fast

Farve : farveløs
til
hvid

Lugt : lugtfri

Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : ca. 102 °C

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : 149 - 160 °C

Antændelighed (fast stof, luftart) : Produktet er brandfarligt, men ikke let antændeligt.

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense : Ikke anvendelig

Laveste eksplosionsgrænse / : Ikke anvendelig

OXALSYRE / SK 25 KG

Nedre brændpunktsgrense

Flammepunkt : Ikke anvendelig

Selvantændelsestemperatur : Ingen data tilgængelige

Dekomponeringstemperatur : > 160 °C

Selvaccelererende
dekompositionstemperatur
(SADT) : Ingen data tilgængelige

pH-værdi : 0,7
Koncentration: 50 g/l

1 (20 °C)
Koncentration: 10 g/l

Viskositet

Viskositet, dynamisk : Ingen data tilgængelige

Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgængelige

Flow tid : Ingen data tilgængelige

Opløselighed

Vandopløselighed : 108 g/l (25 °C)
opløselig

Opløselighed i andre
opløsningsmidler : Ingen data tilgængelige

Opløsningshastighed : Ingen data tilgængelige

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: -1,7 (23 °C)
Metode: OECD retningslinje 107

Dispersionsstabilitet : Ingen data tilgængelige

Damptryk : 1 hPa (25 °C)

22 hPa (50 °C)

Relativ massefylde : 0,81

Massefylde : 0,813 g/cm³

Bulk massefylde : Ingen data tilgængelige

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

Partikelegenskaber
Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

OXALSYRE / SK 25 KG

Eksploderbar	:	Ikke anvendelig
Oxiderende egenskaber	:	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	:	Ikke anvendelig
Molekylvægt	:	ca. 126,07 g/mol

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Anbefaling : Reagerer voldsomt med oxiderende stoffer.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Risiko for eksplosion. Kan forårsage brand.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Undgå høje temperaturer.
Termisk spaltning : > 160 °C

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler, Alkali metaller, Kviksol, furfurylalkohol, Solv

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Kulilte, Kulsyre (CO₂), Myresyre

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Data for produktet

Akut toksicitet

Oralt

Farlig ved indtagelse.

Indånding

OXALSYRE / SK 25 KG

Ved indånding af høje koncentrationer kan mekanisk overbelastning af slimhinderne forekomme.

Hud

Farlig ved hudkontakt.

Irritation

Hud

Resultat : Ingen hudirritation

Øjne

Resultat : Forårsager alvorlig øjenskade.

Komponent: oxalsyre dihydrat CAS-Nr. 6153-56-6

Akut toksicitet

Oralt

LD50 : 375 mg/kg (Rotte, hun) (Ingen retningslinier fulgt)

Komponent: oxalsyre dihydrat CAS-Nr. 6153-56-6

Oralt

|| LD50 : 375 mg/kg (Rotte, hun) (Ingen retningslinier fulgt)

Komponent: oxalsyre dihydrat CAS-Nr. 6153-56-6

Indånding

Studier er af videnskabelige grunde ikke nødvendige.

Komponent: oxalsyre dihydrat CAS-Nr. 6153-56-6

Indånding

|| Studier er af videnskabelige grunde ikke nødvendige.

Komponent: oxalsyre dihydrat CAS-Nr. 6153-56-6

Hud

Farlig ved hudkontakt.

Komponent: oxalsyre dihydrat CAS-Nr. 6153-56-6

Hud

|| Farlig ved hudkontakt.

Komponent: oxalsyre dihydrat CAS-Nr. 6153-56-6

Irritation

OXALSYRE / SK 25 KG**Hud**

Resultat : Ingen hudirritation (Kanin; 4 h) (OECD retningslinje 404)

Øjne

Resultat : Risiko for alvorlig øjenskade. (Kanin) (OECD retningslinje 405)

Sensibilisering

Resultat : ikke allergifremkaldende (Lokal lymfekirtel-test; Hud; Mus) (OECD retningslinje 429)

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Anses ikke for at være et carcinogen.
Mutagenicitet : In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
Reproduktionstoksicitet : Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.
et

Komponent: oxalsyre dihydrat CAS-Nr. 6153-56-6

Genotoksicitet in vitro

Resultat : negativ (Bakteriel omvendt mutationstest; Salmonella typhimurium; med eller uden metabolisk aktivitet) (OECD retningslinje 471)
negativ (Kromosom forkortelse test in vitro; fibroblaster fra kinesisk hamster; nej) (OECD retningslinje 473)
negativ (In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller; fibroblaster fra kinesisk hamster; med eller uden metabolisk aktivitet) (OECD retningslinje 476)

Reproduktionstoksicitet

NOAEL : <= 1.000 ppm
F1
NOAEL : <= 0,1 %
Fertilitet
(Reproduktionstoksicitetsundersøgelse i to generationer; Mus, han og hun)(Oralt)(OECD retningslinje 416)Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.

Komponent: oxalsyre dihydrat CAS-Nr. 6153-56-6

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

Bemærkninger : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

OXALSYRE / SK 25 KG

Gentagen påvirkning

Bemærkninger : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber

Toksicitet ved gentagen dosering

LOAEL : 150 mg/kg
(Rotte)(Oralt) (OECD retningslinje 407)

Aspirationsfare

Ikke anvendelig,

11.2. Oplysninger om andre farer

Data for produktet

Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering : Ingen tilgængelige oplysninger om hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.

Komponent: oxalsyre dihydrat CAS-Nr. 6153-56-6

Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering : Ingen tilgængelige oplysninger om hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent: oxalsyre dihydrat CAS-Nr. 6153-56-6

Akut toksicitet

Fisk

LC50 : 160 mg/l (Carassius auratus (Guldfisk); 48 h)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

EC50 : 162,2 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 48 h) (OECD retningslinje 202)

OXALSYRE / SK 25 KG

alger

EC50 : 20,58 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 72 h)
(Statisk test; End point DA: Vækstrate; OECD retningslinje 201)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent:	oxalsyre dihydrat	CAS-Nr. 6153-56-6
-------------------	--------------------------	--------------------------

Persistens og nedbrydelighed

Persistens

Resultat : Ingen data tilgængelige

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : 89 % (aerob; Husholdningsspildevand; Eksponeringstid: 20 d)(Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.5.)Let bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent:	oxalsyre dihydrat	CAS-Nr. 6153-56-6
-------------------	--------------------------	--------------------------

Bioakkumulering

Resultat : log Pow -1,7 (23 °C; pH-værdi < 2) (OECD retningslinje 107)
: Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	oxalsyre dihydrat	CAS-Nr. 6153-56-6
-------------------	--------------------------	--------------------------

Mobilitet

Vand : Letopløseligt i vand.
Luft : Ikke flygtigt
Jord : Moderat mobilt i jord

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data for produktet

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat :
Resultat : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller

OXALSYRE / SK 25 KG

meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Komponent:	oxalsyre dihydrat	CAS-Nr. 6153-56-6
-------------------	--------------------------	--------------------------

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Data for produktet

Hormonforstyrrende potentiale : Ingen information tilgængelig om hormonforstyrrende egenskaber for miljøet.

Komponent:	oxalsyre dihydrat	CAS-Nr. 6153-56-6
-------------------	--------------------------	--------------------------

Hormonforstyrrende potentiale : Ingen information tilgængelig om hormonforstyrrende egenskaber for miljøet.

12.7. Andre negative virkninger

Komponent:	oxalsyre dihydrat	CAS-Nr. 6153-56-6
-------------------	--------------------------	--------------------------

Biokemisk iltkrav (BOD)

Resultat : ca. 160 mg/g

Kemisk iltkrav (COD)

Resultat : ca. 180 mg/g

Komponent:	oxalsyre dihydrat	CAS-Nr. 6153-56-6
-------------------	--------------------------	--------------------------

Yderligere økotoksikologisk information

Resultat : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.

Forurennet emballage : Tøm emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter omhyggelig og korrekt rengøring. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.

OXALSYRE / SK 25 KG

Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke farligt gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

|| Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

14.4. Emballage gruppe

Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Data for produktet

Andre regulativer : Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Komponent: oxalsyre dihydrat **CAS-Nr. 6153-56-6**

OXALSYRE / SK 25 KG

EU. Forordning (EU) nr. : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.
649/2012 om eksport og
import af farlige
kemikalier.

EU. REACH Bilag XVII, : Punkt nr: , 75; Opført på listen
Begrænsninger
vedrørende fremstilling,
markedsføring og
anvendelse af visse
farlige stoffer, kemiske
produkter og artikler.
(Forordning
1907/2006/EF)

EU. Forordning No : EC nummer: , 205-634-3; Opført på listen
1451/2007 [Biocider],
Annex I, OJ (L 325)

EU.Direktiv 2012/18/EU : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.
(SEVESO III), Bilag 1

Angivelses status

oxalsyre dihydrat:

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
TCSI	JA	
TH INV	JA	2917.11
TH INV	JA	55-1-04841
VN INV L	JA	

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.

Den fulde tekst af noterne refereret til under sektion 3.

OXALSYRE / SK 25 KG**Forkortelser og akronymer**

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	afledt nuleffektniveau
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af 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	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
REACH Auth. Nr.	REACH - Authorisationsnummer

OXALSYRE / SK 25 KG

REACH AuthAppC. Nr.	REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
UK REACH Auth. Nr.	UK REACH - Autorisationsnummer
UK REACH AuthAppC. Nr.	UK REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifik målorgantoksicitet
SVHC	særligt problematisk stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act

Yderligere oplysninger

- Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder : Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.
- Metoder til produktklassificering : Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.
- Information om uddannelse : Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.
- Andre oplysninger : Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.
- Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.

OXALSYRE / SK 25 KG

Nr.	Kort titel	REACH Auth. Nr./ REACH AuthAp pC. Nr.	Hovedbrugergruppe (SU)	Anvendelsesktor (SU)	Produktkategor (PC)	Proceskategor (PROC)	Miljøudledningskategor (ERC)	Artikel kategori (AC)	Specifikation
1	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger	NA	3	NA	9a, 14, 15, 21, 23, 29, 34, 35, 36, 37	3, 4, 5, 8b, 9, 15	2	NA	ES2423
2	Produktion af stof	NA	3	NA	NA	2, 3, 4, 8b	1	NA	ES2421
3	Erhvervsmæssig anvendelse	NA	22	NA	NA	10, 15, 21	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f	NA	ES2427
4	Industriel anvendelse	NA	3	5, 6a, 6b, 8, 9, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 23	7, 9a, 9b, 14, 15, 20, 21, 23, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 21, 22	4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES2425
5	Privat brug	NA	21	NA	9a, 31, 35	NA	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f	NA	ES2437

OXALSYRE / SK 25 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Kemisk produktkategori	PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC14: Produkter til behandling af metaloverflader PC15: Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC21: Laboratoriekemikalier PC23: Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder PC29: Farmaceutiske produkter PC34: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler PC35: Vaske- og renseprodukter PC36: Afhædningsmidler til vand PC37: Vandbehandlingskemikalier
Proceskategorier	PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC2: Formulering af kemiske produkter
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenarie er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2

Brugt mængde	Daglig mængde pr. produktionssted	25 ton/dag
	Årlig mængde pr. produktionssted	7500 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	18.000 m3/d
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	2,5 kg/dag
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	125 kg/dag
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	2,5 kg/dag
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrens anlæg
	Flowhastighed af rensanlæggets spildevand	2.000 m3/d
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved	Fast stof, mellem støvafgivelse

OXALSYRE / SK 25 KG

	brugstidspunktet)	
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	6 timer / dag(PROC3, PROC4, PROC5)
	Brugsfrekvens	4 timer / dag(PROC8b, PROC9)
	Brugsfrekvens	1 timer / dag(PROC15)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs anvendelse	
	Procestemperatur	25 °C
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for god, kontrolleret ventilation (1 til 3 luftskift i timen)(PROC3, PROC15)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC4, PROC5, PROC9)	
	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC8b)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænset frisættelse, dispersion og påvirkning	Kontroller på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges.	
	Sørg for, at kontrolforanstaltninger inspiceres og vedligeholdes regelmæssigt.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.(PROC3, PROC15)	
	Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.(PROC4, PROC5, PROC9)	
	Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.(PROC8b)	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
ERC2	---	Ferskvand	---	0,064mg/l	0,397
ERC2	---	Havvand	---	0,00634mg/l	0,397
ERC2	---	Rensningsanlæg	---	0,625mg/l	< 0,01

EUSES.

Arbejdstagere

PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: ECETOC TRA worker v3

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC3	---	Arbejder - indånding, langvarig	1mg/m ³	0,322
PROC3	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,069mg/kg/dag	0,078
PROC4	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,5mg/m ³	0,161
PROC4	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,343mg/kg/dag	0,389
PROC5	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,35mg/m ³	0,113
PROC5	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,685mg/kg/dag	0,777
PROC8b	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,42mg/m ³	0,135
PROC8b	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,685mg/kg/dag	0,777

OXALSYRE / SK 25 KG

PROC9	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,3mg/m ³	0,096
PROC9	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,343mg/kg/dag	0,389
PROC15	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,1mg/m ³	0,032
PROC15	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,034mg/kg/dag	0,039

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

OXALSYRE / SK 25 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Produktion af stof

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Proceskategorier	PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg
Miljøudledningskategorier	ERC1: Produktion af stoffer
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenarie er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1

Brugt mængde	Daglig mængde pr. produktionssted	60 ton/dag
	Årlig mængde pr. produktionssted	15000 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	18.000 m3/d
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	6 kg/dag
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	300 kg/dag
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	6 kg/dag
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrens anlæg
	Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	2.000 m3/d
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Fast stof, mellem støvafgivelse
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag(PROC2, PROC3, PROC4)
	Brugsfrekvens	4 timer / dag(PROC8b)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs anvendelse	
	Procestemperatur	25 °C
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).	
	Sørg for god, kontrolleret ventilation (1 til 3 luftskift i timen)(PROC2, PROC8b)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC4)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænset frisættelse, dispersion og	Kontroller på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges. Sørg for, at kontrolforanstaltninger inspiceres og vedligeholdes regelmæssigt.	

OXALSYRE / SK 25 KG

påvirkning

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.(PROC2, PROC3, PROC4)

Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.(PROC8b)

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
ERC1	---	Ferskvand	---	0,151mg/l	0,944
ERC1	---	Havvand	---	0,015mg/l	0,943
ERC1	---	Rensningsanlæg	---	1,5mg/l	< 0,01

EUSES.

Arbejdstagere

PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b: ECETOC TRA worker v3

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	0,5mg/m ³	0,161
PROC2	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,137mg/kg/dag	0,155
PROC3	---	Arbejder - indånding, langvarig	1mg/m ³	0,322
PROC3	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,069mg/kg/dag	0,078
PROC4	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,35mg/m ³	0,113
PROC4	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,686mg/kg/dag	0,778
PROC8b	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,6mg/m ³	0,193
PROC8b	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,685mg/kg/dag	0,777

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

OXALSYRE / SK 25 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 3: Erhvervsmæssig anvendelse

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Proceskategorier	PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC21: Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/ eller artikler
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	100 kg/dag
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrens anlæg
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC10

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Fast stof, lav støvafgivelse
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	4 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs anvendelse	
	Procestemperatur	25 °C
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for god, kontrolleret ventilation (1 til 3 luftskift i timen)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.	

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC15, PROC21

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Fast stof, mellem støvafgivelse
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	2 timer / dag(PROC15)
	Brugsfrekvens	4 timer / dag(PROC21)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs anvendelse	
	Procestemperatur	25 °C
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod	Sørg for god, kontrolleret ventilation (1 til 3 luftskift i timen)	

OXALSYRE / SK 25 KG

medarbejderen.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
---	---	Ferskvand	---	0,051mg/l	0,319
---	---	Havvand	---	0,00509mg/l	0,318
---	---	Rensningsanlæg	---	0,5mg/l	< 0,01

EUSES.

Arbejdstagere

PROC10, PROC15, PROC21: ECETOC TRA worker v3

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC10	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	0,18mg/m ³	0,058
PROC10	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,988mg/kg/dag	1,12
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	0,18mg/m ³	0,058
PROC15	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,02mg/kg/dag	0,023
PROC21	---	Arbejder - indånding, langvarig	1,8mg/m ³	0,579
PROC21	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,17mg/kg/dag	0,193

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.
 For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>
 Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

OXALSYRE / SK 25 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 4: Industriel anvendelse

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	<p>SU5: Fremstilling af tekstiler, læder, skind</p> <p>SU6a: Fremstilling af træ og træprodukter</p> <p>SU6b: Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter</p> <p>SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)</p> <p>SU9: Fremstilling af finkemikalier</p> <p>SU12: Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse</p> <p>SU13: Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement</p> <p>SU14: Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer</p> <p>SU16: Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr</p> <p>SU17: Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr</p> <p>SU18: Fremstilling af møbler</p> <p>SU19: Bygge- og anlægsarbejde</p> <p>SU20: Sundhedsvæsen</p> <p>SU23: Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling</p>
Kemisk produktkategori	<p>PC7: Basismetaller og legeringer</p> <p>PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere</p> <p>PC9b: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks</p> <p>PC14: Produkter til behandling af metaloverflader</p> <p>PC15: Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader</p> <p>PC20: Produkter som pH-regulerende midler, flokkule-ringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler</p> <p>PC21: Laboratoriekemikalier</p> <p>PC23: Produkter til garvning, farvning, efterbehandling, imprægnering og pleje af læder</p> <p>PC29: Farmaceutiske produkter</p> <p>PC32: Polymere kemiske produkter og blandinger</p> <p>PC33: Halvledere</p> <p>PC34: Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler</p> <p>PC35: Vaske- og renseprodukter</p> <p>PC36: Afhædningsmidler til vand</p> <p>PC37: Vandbehandlingskemikalier</p>
Proceskategorier	<p>PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser</p> <p>PROC7: Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p> <p>PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning</p> <p>PROC14: Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering</p> <p>PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens</p> <p>PROC21: Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/ eller artikler</p> <p>PROC22: Eventuelt lukket forarbejdning med mineraler/ metaller ved høj</p>

OXALSYRE / SK 25 KG

	temperatur; Industrielt miljø	
Miljøudledningskategorier	<p>ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler</p> <p>ERC5: Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grund-substans</p> <p>ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)</p> <p>ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler</p> <p>ERC6c: Industriel anvendelse af monomerer til produktion af termoplast</p> <p>ERC6d: Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer</p> <p>ERC7: Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer</p>	
2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7		
Brugt mængde	Daglig mængde pr. produktionssted	1 ton/dag
	Årlig mængde pr. produktionssted	250 ton (s)/år
Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring	Flowhastighed for modtagelse af overfladevand	18.000 m ³ /d
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,1 kg/dag (ERC4)
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	10 kg/dag (ERC4)
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	50 kg/dag (ERC4)
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,1 kg/dag (ERC5)
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	10 kg/dag (ERC5)
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	10 kg/dag (ERC5)
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	0,1 kg/dag (ERC6a)
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	10 kg/dag (ERC6a)
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	1 kg/dag (ERC6a)
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1 kg/dag (ERC6b)
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	10 kg/dag (ERC6b)
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,25 kg/dag (ERC6b)
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1 kg/dag (ERC6c)
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	10 kg/dag (ERC6c)
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0 kg/dag (ERC6c)
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1 kg/dag (ERC6d)
800000000732 / Udgave 5.0		
29/35		DA

OXALSYRE / SK 25 KG

	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,05 kg/dag (ERC6d)
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	0,25 kg/dag (ERC6d)
	Emission eller frisættelsesfaktor: luft	1 kg/dag (ERC7)
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	10 kg/dag (ERC7)
	Emission eller frisættelsesfaktor: jord	50 kg/dag (ERC7)
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrens anlæg
	Flowhastighed af rensanlæggets spildevand	2.000 m ³ /d

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC21, PROC22

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Fast stof, mellem støvafgivelse
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	6 timer / dag (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC14, PROC21, PROC22)
	Brugsfrekvens	4 timer / dag (PROC8a, PROC8b, PROC9)
	Brugsfrekvens	1 timer / dag (PROC15)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs anvendelse	
	Procestemperatur	25 °C (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC21)
	Procestemperatur	40 °C (PROC14, PROC22)
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for god, kontrolleret ventilation (1 til 3 luftskift i timen) (PROC1, PROC2, PROC3, PROC14, PROC15, PROC22)	
	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time) (PROC8b, PROC21)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %) (PROC4, PROC8a, PROC9)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænset frisættelse, dispersion og påvirkning	Kontroller på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges. Sørg for, at kontrolforanstaltninger inspiceres og vedligeholdes regelmæssigt.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC14, PROC15, PROC21, PROC22)	
	Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. (PROC8a, PROC8b)	

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC5

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 25 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Fast stof, mellem støvafgivelse
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	4 timer / dag
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs anvendelse	
	Procestemperatur	25 °C

OXALSYRE / SK 25 KG

Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Kontroller på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges. Sørg for, at kontrolforanstaltninger inspiceres og vedligeholdes regelmæssigt.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

2.4 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC7, PROC10, PROC13

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Fast stof, lav støvafgivelse
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	4 timer / dag(PROC7, PROC10)
	Brugsfrekvens	6 timer / dag(PROC13)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Indendørs anvendelse	
	Procestemperatur	25 °C(PROC7, PROC10)
	Procestemperatur	40 °C(PROC13)
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Begræns stofindholdet i produktet til 25 %.	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC7)	
	Sørg for lokal udsugningsventilation (LEV) (Effektivitet: 90 %)(PROC10)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).(PROC13)	
	Kontroller på stedet at risikohåndteringsforanstaltningerne anvendes korrekt og at driftsforholdene følges. Sørg for, at kontrolforanstaltninger inspiceres og vedligeholdes regelmæssigt.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvend åndedrætsværn.	
	Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.(PROC7)	
	Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.(PROC10)	
	Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.(PROC13)	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponerings grænse	RCR
ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC7	---	Ferskvand	---	0,00602mg/l	0,038
ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC7	---	Havvand	---	0,000594mg/l	0,037
ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC7	---	Rensningsanlæg	---	0,05mg/l	< 0,01
ERC6d	---	Ferskvand	---	0,00105mg/l	< 0,01
ERC6d	---	Havvand	---	0,0000968mg/l	< 0,01
ERC6d	---	Rensningsanlæg	---	0,00025mg/l	< 0,01

OXALSYRE / SK 25 KG

EUSES.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21, PROC22: ECETOC TRA worker v3

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	0,006mg/m ³	< 0,01
PROC1	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,00204mg/kg/dag	< 0,01
PROC2	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,5mg/m ³	0,161
PROC2	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,137mg/kg/dag	0,155
PROC3	---	Arbejder - indånding, langvarig	1mg/m ³	0,322
PROC3	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,069mg/kg/dag	0,078
PROC4	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,5mg/m ³	0,161
PROC4	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,686mg/kg/dag	0,778
PROC8a	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,21mg/m ³	0,068
PROC8a	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,685mg/kg/dag	0,777
PROC8b	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,42mg/m ³	0,135
PROC8b	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,685mg/kg/dag	0,777
PROC9	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,21mg/m ³	0,068
PROC9	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,686mg/kg/dag	0,778
PROC14	---	Arbejder - indånding, langvarig	1mg/m ³	0,322
PROC14	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,343mg/kg/dag	0,389
PROC15	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,1mg/m ³	0,032
PROC15	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,034mg/kg/dag	0,039
PROC21	---	Arbejder - indånding, langvarig	2,1mg/m ³	0,675
PROC21	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,283mg/kg/dag	0,321
PROC22	---	Arbejder - indånding, langvarig	1mg/m ³	0,322
PROC22	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,283mg/kg/dag	0,321
PROC5	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	1,26mg/m ³	0,405

OXALSYRE / SK 25 KG

PROC5	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,411mg/kg/dag	0,466
PROC7	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - systemisk	0,00063mg/m ³	< 0,01
PROC7	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,772mg/kg/dag	0,875
PROC10	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,021mg/m ³	< 0,01
PROC10	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,823mg/kg/dag	0,933
PROC13	---	Arbejder - indånding, langvarig	0,07mg/m ³	0,023
PROC13	---	Arbejdertager - hud, langtids systemisk	0,685mg/kg/dag	0,777

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

OXALSYRE / SK 25 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 5: Privat brug

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC31: Polermidler og voksblandinger PC35: Vaske- og renseprodukter
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,028 kg/dag (ERC8a)
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,0011 kg/dag (ERC8b, ERC8e)
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,017 kg/dag (ERC8c)
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,055 kg/dag (ERC8d)
	Emission eller frisættelsesfaktor: vand	0,00275 kg/dag (ERC8f)
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsretningsanlæg
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC9a, PC31, PC35

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker koncentrationer op til 15%
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	1000 g
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	2 Timer/begivenhed
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Udsat hudområde	To hænder
Andre givne driftsforhold der påvirker forbrugeres eksponering	Udendørs anvendelse	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Ingen sprayanvendelser	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR
---------------------	--------------------	-----	-------	--------------------	-----

OXALSYRE / SK 25 KG

ERC8a	---	Ferskvand	---	0,00104mg/l	< 0,01
ERC8a	---	Havvand	---	0,0000956mg/l	< 0,01
ERC8a	---	Rensningsanlæg	---	0,000138mg/l	< 0,01
ERC8b	---	Ferskvand	---	0,00103mg/l	< 0,01
ERC8b	---	Havvand	---	0,0000943mg/l	< 0,01
ERC8b	---	Rensningsanlæg	---	0,0000055mg/l	< 0,01
ERC8c	---	Ferskvand	---	0,00103mg/l	< 0,01
ERC8c	---	Havvand	---	0,0000951mg/l	< 0,01
ERC8c	---	Rensningsanlæg	---	0,0000825mg/l	< 0,01
ERC8d	---	Ferskvand	---	0,00105mg/l	< 0,01
ERC8d	---	Havvand	---	0,000097mg/l	< 0,01
ERC8d	---	Rensningsanlæg	---	0,000275mg/l	< 0,01
ERC8e	---	Ferskvand	---	0,00103mg/l	< 0,01
ERC8e	---	Havvand	---	0,0000943mg/l	< 0,01
ERC8e	---	Rensningsanlæg	---	0,0000055mg/l	< 0,01
ERC8f	---	Ferskvand	---	0,00103mg/l	< 0,01
ERC8f	---	Havvand	---	0,0000944mg/l	< 0,01
ERC8f	---	Rensningsanlæg	---	0,0000138mg/l	< 0,01

EUSES.

Forbrugere

PC9a, PC31, PC35: ECETOC TRA worker v3

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PC9a, PC31, PC35	---	Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	0,0025mg/m ³	< 0,01
PC9a, PC31, PC35	---	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	0,214mg/kg/dag	0,681

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.