

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 2,2	<b>TEAK BLEKNER</b>	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

## Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffblandingen og av selskapet

<b>1.1. Produktidentifikasjon</b>	
Produktnavn	TEAK BLEKNER
Produktnr.	25 liter: Pr. nr.: 73625
Deklarasjonsnr.	Mindre enn 100 liter selges av dette produktet hvert år.
Unik formelidentifikator (UFI)	Ingen.
<b>1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot</b>	
Produktgruppe	Surt rengjøringsmiddel
Kjemikaliet bruksområde	Surt vaskemiddel spesielt utviklet til å bleke teak.
<b>1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet</b>	
Produsent	Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
Adresse	Østre Aker vei 205 0975 OSLO NORGE
Telefon	23 25 98 00: kl. 08.00-16.00
Fax	23 25 98 10
E-post	post@marcuskjemiske.no
Hjemmeside	www.marcuskjemiske.no
Org. nr.	NO 934 003 349 MVA
Utarbeidet av	Truls Marcus
<b>1.4. Nødtelefon</b>	
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen -24timer: Tlf: 22 59 13 00

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

<b>2.1. Klassifisering av stoffblandingen</b>	
Klassifisering ihht. CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Klassifisering: Eye Dam. 1; H318
Stoffblandingsens farlige egenskaper	Gir alvorlig øyeskade.
Klassifiseringsmerknader	Ingen.
<b>2.2. Merkingselementer</b>	
<b>Farepiktogrammer (CLP)</b>	



Sammensetning på merkeetiketten	Oxalic Acid Dihydrate 1-5% Propan-2-ol 1-5%
Varselord	Fare.
H-setninger	H318 Gir alvorlig øyeskade.
P-setninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	
Utgave: 2,2	<b>TEAK BLEKNER</b>	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

	P302 + P334 VED HUDKONTAKT: Skyll i kaldt vann / anvend våt kompress. 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. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
<b>Annen merkeinformasjon</b>	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: 1-5 % Oxalic Acid Dihydrate 1-5% Propan2-ol

### 2.3 Andre farer

<b>PBT / vPvB</b>	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.
-------------------	----------------------------------

## Avsnitt 3: Sammensetning / opplysning om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering (1272/2008/EC)	Innhold (%)
Oxalic Acid Dihydrate	REACH Registreringsnummer 01-2119534576-33 CAS-nummer 6153-56-6 EF-nr. 205-634-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318	1-5 %
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 REACH reg. nr.: 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2 H319, Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, [Asp. Tox. 2 H305]	1-5 %

<b>Komponentkommentarer</b>	Se avsnitt: 16 for forklaring av faresetninger (H).
-----------------------------	---

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generelt</b>	I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
<b>Innånding</b>	Den skadde bringes bort fra eksponeringskilden og til frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern tilsølt tøy. Vask huden med vann. Smør inn huden med en fet krem etter at middelet er vasket bort. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen med vann og gi et par glass å drikke, gjerne melk. Gi deretter om mulig 10-15 kalktabletter oppløst i vann. Ikke fremkall brekninger. Skaff legehjelp.

### 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

<b>Medisinsk informasjon</b>	Systemisk effekt skyldes at oksalsyre fjerner Ca fra blodet. Uoppløselig Ca-oksalat avleires i nyrene.
<b>Akutte symptomer og virkninger</b>	Innånding kan forårsake en brennende følelse i nese og hals, hoste, kortpustethet, sår hals, er symptomer på umiddelbare effekter.
<b>Forsinkede symptomer og virkninger</b>	Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan forårsake dermatitt.

### 4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 2,2	<b>TEAK BLEKNER</b>	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

<b>Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig</b>	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Følg råd gitt i avsnitt 4.1
<b>Annen informasjon</b>	Ingen spesiell, se avsnitt 4.1.

## Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukking

<b>5.1. Brannslukningsmidler</b>	
<b>Passende brannslukningsmidler</b>	Velges i forhold til omgivende brann. Kan benytte: CO <sub>2</sub> , pulver, vanntåke eller skum.
<b>Uegnete brannslukningsmidler</b>	Bruk ikke samlet vannstråle.
<b>5.2. Spesielle farer som stoffblandingen kan medføre</b>	
<b>Brann- og eksplosjonsfarer</b>	Produktet er ikke brennbart.
<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	Helsefarlige damper: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO).
<b>5.3. Råd til brannmannskaper</b>	
<b>Personlig verneutstyr</b>	Bruk trykkluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
<b>Annen informasjon</b>	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

## Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

<b>6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner</b>	
<b>Sikkerhetstiltak for beskyttelse av personell</b>	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Hold emballasjen lukket når den ikke er i bruk. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
<b>6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø</b>	
<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø</b>	Hold emballasjen lukket når den ikke er i bruk. Ved store lekkasjer tettes sluk for å hindre avrenning til kloakk. Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn.
<b>6.3. Metoder for opprydding og rengjøring</b>	
<b>Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning</b>	Små mengder søl: Spyl området med rikelige mengder vann. Større mengder: Pump eller øs opp væsken alternativt absorber det opp i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Nøytraliser med en svakt alkalisk løsning. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.
<b>6.4. Referanse til andre seksjoner</b>	
<b>Andre anvisninger</b>	Se også avsnitt 8 og 13.

## Avsnitt 7: Håndtering og lagring

<b>7.1. Forholdsregler for sikker håndtering</b>	
<b>Håndtering</b>	Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Bruk egnet vaskeutstyr som automatisk tynner produktet ved bruk. Bruk skum-påleggingsutstyr, da denne påleggingsformen hindrer tåkedannelse av produktet under pålegging. Sørg for god ventilasjon. Bruk av hensiktsmessig maske må vurderes ved arbeid i dårlig ventilerte rom. Flytt aldri en full kanne uten at korken er skrudd på. En full kanne kan sprute ut av halsen når du setter den ned uten kork. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
<b>Råd om generell yrkeshygiene</b>	Vask hendene etter kontakt med produktet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før eventuelle måltider. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.
<b>7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter</b>	

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 2,2	<b>TEAK BLEKNER</b>	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

<b>Oppbevaring</b>	Lagres i lukket emballasje. Oppbevares utilgjengelig for barn.
<b>Råd angående samlagring</b>	Lagres adskilt fra: Sterke baser
<b>Lagringstemperatur</b>	10 - 35 °C
<b>Kommentar, Lagringstemperatur</b>	Lagres frostfritt.
<b>7.3 Spesifikk bruk</b>	
<b>Spesielle bruksområder</b>	Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Adm. norm (mg/m <sup>3</sup> )	Norm år	Anm.
Oxalic Acid Dihydrate	REACH Registreringsnummer 01-2119534576-33 CAS-nummer 6153-56-6 EF-nr. 205-634-3	1	2011	
<b>Annen informasjon om grenseverdier</b>	Forklaring av anmerkningene: Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.			

#### Tiltaks- og grenseverdier

##### PROPAN-2-OL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 100 ppm 245 mg/m<sup>3</sup>

##### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

#### DNEL

Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 888 mg/kg/dag  
 Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 500 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 319 mg/kg/dag  
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 89 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 26 mg/kg/dag

#### PNEC

- Ferskvann; 140.9 mg/l  
 - Sjøvann; 140.9 mg/l  
 - Periodevise utslipp; 140.9 mg/l  
 - STP; 2251 mg/l  
 - Sediment (Ferskvann); 552 mg/kg  
 - Sediment (Sjøvann); 552 mg/kg  
 - Jord; 28 mg/kg

### DNEL og PNEC verdier er for ren Oxalic Acid Dihydrate.

Administrativ norm anmerkning	DNEL
Industri Dermal Kort tid Lokale Effekter	0.69 mg/m <sup>3</sup>
Industri Dermal Lang tid Systemiske Effekter	2.29 mg/kg/dag
Industri Innånding Lang tid Systemiske Effekter	4.03 mg/m <sup>3</sup>
Forbruker Dermal Kort tid Lokale Effekter	0.35 mg/m <sup>3</sup>

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 2,2	<b>TEAK BLEKNER</b>	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

	Forbruker Dermal    Lang tid    Systemiske Effekter    1.14 mg/kg/dag Forbruker Oral        Lang tid    Systemiske Effekter    1.14 mg/m3  PNEC Ferskvann: 0.1622 mg/l Sjøvann: 0.01622 mg/l Periodisk utslipp: 1.622 mg/l
EC-nr, CAS-nr, DNEL og PNEC verdier er for ren Oksalsyre.	

## 8.2. Eksponeringskontroll/Personbeskyttelse

<b>Begrensning av eksponering på arbeidsplassen</b>	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
<b>Forebyggende tiltak</b>	Ved arbeid med høytrykksspuling i lengre tid bør man benytte ansiktsvern og verneutstyr. Ved arbeid inne skal det være god ventilasjon. Unngå søl på hud og i øynene. Benytt alltid kaldt vann under høytrykksvasking. Varmt vann vil skape mye damp problemer.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type B2/P2, evt. friskluftsmaske.
<b>Referanser til relevante standarder</b>	NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).
<b>Øyevern</b>	Benytt godkjent øyevern (vernebriller) ved risiko for sprut. NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
<b>Ytterligere øyeverntiltak</b>	Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).
<b>Håndvern</b>	Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi: >=0.38mm tykkelse og gjennomtreningsstid >480 min. Det angitte hanskematerialet og gjennombruddstiden er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider. NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
<b>Værneklær</b>	Ved vaskeprosesser som gir mye sprut benytt oljehyre/vernedrakt og gummistøvler. Skift tøyet hvis det blir vått. Smør inn huden med en fet krem på mulige eksponeringssteder.
<b>Begrensning av miljøeksponering</b>	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Vaskemiddelet skal gå igjennom en oljeutskiller ved industriell bruk.
<b>Annen informasjon</b>	Nøddusj og øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.

## Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Produktets form</b>	Væske	<b>Farge</b>	Fargeløs
<b>Lukt</b>	Lukt fra Prpan-2-ol	<b>Luktterskel</b>	Ikke relevant



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 2,2	<b>TEAK BLEKNER</b>	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

<b>pH (kons.)</b>	< 1	<b>pH løsning</b>	10 % løsning: ca 2
<b>Smelte/frysepunkt</b>	0 °C	<b>Kokepunkt</b>	100°C
<b>Flammepunkt</b>	Ikke relevant	<b>Fordampingshastighet</b>	Ikke relevant
<b>Antennelighet</b>	Ikke antennelig	<b>Ekspløsjongrense</b>	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig
<b>Damptrykk</b>	Ikke relevant	<b>Damptetthet</b>	Ikke relevant
<b>Tetthet</b>	1,003 g/cm <sup>3</sup>	<b>Oppløselig i</b>	Vann
<b>Løselighet i vann</b>	Uendelig	<b>Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann</b>	Ikke utført
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	Selvantenner ikke	<b>Nedbrytningstemperatur</b>	> 35°C
<b>Viskositet</b>	Som vann	<b>Ekspløsjonsegenskaper</b>	Ikke eksplosiv
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	Ikke oksiderende		

## 9.2. Andre opplysninger

Produktet er blandbart med vann.

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	
<b>Reaktivitet</b>	Sur reaksjon.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	
<b>Stabilitet</b>	Produktet er stabilt under normale forhold. Skiller seg ved temp. over 35 °C og fryser ved 10 °C. Hvis produktet har skilt seg eller salter har falt ut, rist produktet lett sammen til en klar løsning.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	
<b>Farlige reaksjoner</b>	Vil ikke reagere.
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	
<b>Forhold som skal unngås</b>	Ingen kjente farer.
<b>10.5. Materialer som skal unngås</b>	
<b>Uforenlige materialer</b>	Sterke baser – gir kraftig oppvarming
<b>10.6 Farlige spaltningsprodukter</b>	
<b>Farlige spaltningsprodukter</b>	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

<b>11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger</b>	
<b>Helsefareopplysninger:</b>	
<b>Generelt</b>	Liten fare for helseskade ved riktig industriell bruk, men øynene må spesielt beskyttes. Sure vaskemidler virker avfettende og uttørrende. Stoffblandingen er ikke testet. Klassifiseringen er basert på de inngående stoffenes egenskaper.
<b>Akutte farer:</b>	
<b>Innånding</b>	Sure vaskemidler virker irriterende på luftveiene ved innånding av sprøytetåke og kan forårsake halsirritasjon og hoste.
<b>Hudkontakt</b>	Farlig ved hudkontakt. Langvarig kontakt forårsaker alvorlige vevskader. Fører til blommer og brannså. Avfetter huden. Kan gi sprekke dannelser og fare for eksem.
<b>Øyekontakt</b>	Gir alvorlig øyeskade. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig.
<b>Svelging</b>	Dette vaskemiddelet anses for ikke å være akutt toksisk.
<b>Aspirasjonsfare</b>	Det er ikke aspirasjonsfare for dette produktet.
<b>Allergi</b>	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som allergifremkallende.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 2,2	<b>TEAK BLEKNER</b>	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

<b>Toksisitet - enkelteksponering</b>	Oksalsyre er akutt toksisk i høye konsentrasjoner. Dette vaskemiddelet anses for ikke å være akutt toksisk.
<b>Toksisitet - gjentatt eksponering</b>	Unngå gjentatt eksponering.
<b>Kreftfremkallende egenskaper</b>	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
<b>Mutagenitet</b>	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som mutagene.
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som reproduksjonsskadelige.

### 11.1. Toksikologiske virkninger for Oxalic Acid Dihydrate (CAS-nr.: 6153-56-6)

#### Akutt giftighet:

**Testet effekt:** LD50, Eksponeringsvei: Oral, Verdi: 9.5 ml/kg, Forsøksdyreart: Rotte

Kommentarer: Remarks:475 mg/kg bw.

**Testet effekt:** LD50, Eksponeringsvei: Dermal, Verdi: 20 000 mg/kg bw, Forsøksdyreart: Kanin

#### Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering

Oksalsyre kan gi svie, brækninger, magesmerter, stor allmenpåvirkning, muskelsvakhet, kramper og senere nyreskade. Risiko for etseskader. Kan gi blodskade, diare. Ved brækninger kan det være blodig eller kaffe lignede farge.

#### Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering

Farlig ved hudkontakt.

#### Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering

Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.

#### Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, annen informasjon

Langvarig eller gjentatt innånding av støv kan gi kronisk luftveiskatarr. Kan gi skade på nyrer, nærvesystemet, hjerte, hjerne, hud og øyne. Varige etseskade kan forekomme dersom førstehjelp ikke settes inn omgående.

#### Spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, annen informasjon

Hudirritasjonstest, kanin, 500 mikrogram/24h: Svakt irriterende.

Øyeirritasjonstest, kanin, 250 mikrogram/24h: Sterkt irriterende.

#### Aspirasjonsfare, kommentarer

Støv etser i munn, svelg og mage/tarmkanal. Oksalsyre virker meget irriterende på slimhinner og kan gi etseskader. Kan også føre til neseblod, hoste og åndenød. Gjentatt innånding kan gi kronisk luftrørskatarr.

### Toksikologiske virkninger for Propan-2-ol:

#### Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>)

LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oralt, Rotte

#### Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>)

LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Hud, Kanin

#### Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>)

LC<sub>50</sub> (6h) >10000 ppm, Innånding, Rotte

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 2,2	<b>TEAK BLEKNER</b>	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

#### Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende.

#### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke sensibiliserende.

#### Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

#### Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vivo Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

#### Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig – fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

#### **Innånding**

Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.

#### **Svelging**

Kjemisk lungebetennelse kan oppstå hvis produktet kommer ned i lungene ved innånding, inntak eller brekninger.

#### **Hudkontakt**

Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.

#### **Øyekontakt**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

### 11.2. Opplysninger om andre farer

- Ingen data tilgjengelig for stoffer i stoffblandingen

### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

Økotoksitet	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
-------------	---



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS  
www.marcuskjemiske.no



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 2,2	<b>TEAK BLEKNER</b>	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

### 12.1. Giftighet for Oxalic Acid Dihydrate (CAS-nr.: 6153-56-6)

#### Akvatisk toksisitet, fisk:

Verdi: 4000 mg/l, Effektdose konsentrasjon: LC50, Eksponeringstid: 24 time(r), Art: *Lepomis macrochinus*.

Verdi: 1350 mg/l, Effektdose konsentrasjon: LC50, Eksponeringstid: 24 time(r), Art: *Gambusia affinis*

#### Komponent Oksalsyre, Dihydrat:

**Akvatisk toksisitet, fisk:** Toksisitet typen: Akutt, Verdi: 250 mg/l, Effektdose konsentrasjon: LC0, Eksponeringstid: 48 time(r), Art: *Leuciscus idus melanotus*

#### Akvatisk toksisitet, alge:

Verdi: 80 mg/l, Effektdose konsentrasjon: ERClo, Eksponeringstid: 8 dag(er), Art: (*Microcystis aeruginosa*)

Effektdose konsentrasjon: ICLo, Eksponeringstid: 7 dag(er), Art: (*Scenedesmus quadricauda*)

#### Komponent Oksalsyre, Dihydrat:

**Akvatisk toksisitet, alge:** Toksisitet typen: Akutt, Verdi: > 19,83 < 21,35 mg/l, Effektdose konsentrasjon: EC50, Eksponeringstid: 72 time(r), Art: Green algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Kommentarer: > 19.83

**Akvatisk toksisitet, krepsdyr:** Verdi: 137 mg/l, Effektdose konsentrasjon: EC50, Eksponeringstid: 48 time(r), Art: *Daphnia magna*

#### Komponent Oksalsyre, Dihydrat:

**Akvatisk toksisitet, krepsdyr:** Toksisitet typen: Akutt, Verdi: 162.2 mg/l, Effektdose konsentrasjon: EC50, Eksponeringstid: 48 time(r), Art: *Daphnia magna*

#### Komponent Oksalsyre, Dihydrat:

**Giftighet for jord mikroorganismer:** Verdi: 1 550 mg/l, Eksponeringstid: 16 time(r), Art: *Pseudomonas putida*

### 12.1. Giftighet for Propan-2-ol

**Giftighet** Ikke ansett som giftig for fisk.

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

##### Akutt giftighet - fisk

LC<sub>50</sub>, 48 timer: >100 mg/l, *Leuciscus idus* (Vederbuk)

LC<sub>50</sub>, 96 time: 4200 mg/l, (*Rasbora heteromorpha*)

##### Akutt giftighet – virvelløse dyr

EC<sub>50</sub>, 48 timer: >100 mg/l, *Daphnia magna*

LC<sub>50</sub>, 48 time: 1400 - 1950 mg/l, Virvelløse saltvannsdyr (*Crangon crangon*)

##### Akutt giftighet – vannplanter

EC<sub>50</sub>, 72 timer: >100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 2,2	<b>TEAK BLEKNER</b>	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Oxalic Acid Dihydrate (CAS-nr.: 6153-56-6)

#### Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Brytes relativt hurtig ned av naturlig forekommende mikroorganismer.

Abiotisk nedbrytbarhet: Indirekte fotolys (OH-radikaler): halveringstid; 223 dager.

Direkte fotolys: hurtig nedbrytning.

Biotisk nedbrytbarhet: BOD5/COD: 0,68-0,89. BOD20: 92% av TOD. BOD5: 56-89% av TOD.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Propan-2-ol

**Persistens og nedbrytbar**                      Stoffet er lett nedbrytbar

### 12.3. Bioakkumuleringspotensial: Oxalic Acid Dihydrate (CAS-nr.: 6153-56-6)

#### Bioakkumuleringsevne, vurdering:

Bioakkumuleres ikke i vandig miljø. BCF <10, fisk (beregnet)

### 12.3. Bioakkumuleringspotensial: Propan-2-ol

**Bioakkumulativt potensiale**                      Produktet er ikke bioakkumulerende.  
**Fordelingskoeffisient**                              Ingen tilgjengelig informasjon.

### 12.4. Mobilitet i jord: Oxalic Acid Dihydrate (CAS-nr.: 6153-56-6)

#### Mobilitet :

Oppløselig i vann og kan forurense vannmiljøet.

### 12.4. Mobilitet i jord: Propan-2-ol

**Mobilitet**    Produktet er løselig i vann.

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Oxalic Acid Dihydrate (CAS-nr.: 6153-56-6)

#### Resultat av vurderinger av PBT og vPvB:

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Propan-2-ol

**Resultater av PBT og vPvB bedømming**    Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Oxalic Acid Dihydrate (CAS-nr.: 6153-56-6)

#### Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen informasjon tilgjengelig.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 2,2	<b>TEAK BLEKNER</b>	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Propan-2-ol

- Ingen data tilgjengelig

### 12.7. Andre skadevirkninger: Oxalic Acid Dihydrate (CAS-nr.: 6153-56-6)

#### Økologisk tilleggsinformasjon:

Lav giftighet for vannlevende organismer. Tilgjengelige data tyder på at kun større lokale utslipp kan utgjøre en risiko. Middels høy giftighet for landlevende pattedyr.

### 12.7. Andre skadevirkninger: Propan-2-ol

Andre skadelige effekter Ingen data tilgjengelig.

## Avsnitt 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikali	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja.
Avfallskode EAL	EAL: 0706 Avfall fra PBDB av fettstoffer, smøremidler, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk.
NORSAS	7133 Rengjøringsmidler.
Egnede metoder til fjerning av produktet	Små mengder fortynnes med vann og eller nøytraliseres med fortynnet alkalie og skylles vekk. Større mengder samles opp og nøytraliseres med et alkalisk middel. Restene leveres til deponi for destruering.

## Avsnitt 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer

Farlig gods Ikke farlig gods i forbindelse med transport under ADR, RID, IMDG og IATA/ICAO regler.

### 14.2. FN forsendelsesnavn

Kommentar Ikke relevant.

### 14.3. Transport fareklasse

Kommentar Ikke relevant.

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentar Ikke relevant.

### 14.5. Miljøfarer

Kommentar Nei.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Kommentar Ikke relevant.

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

Kommentar Ikke relevant.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 2,2	<b>TEAK BLEKNER</b>	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

### Avsnitt 15: Opplysninger om bestemmelser

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgiving om sikkerhet, helse og miljø for stoffblandingen

<b>Referanser</b>	<p>Gjeldende forskrifter pr. dags dato:</p> <p>FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Fra Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer; §§2-12, 2-14, Vaskemidler.</p> <p>Opplysninger fra råvareleverandører.</p>
-------------------	--

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

<b>Endringer i seksjon fra sist utgivelse</b>	1.
<b>Brukte forkortelser og akronymer</b>	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende LC: Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) LD: Dødelig dose (Lethal Dose) EC: Effektiv konsentrasjon
<b>Litteraturhenvisninger og datakilder</b>	Alle stoffenes data som inngår i produktet er hentet fra sikkerhetsdatablad levert av råvareleverandører. Se også avsnitt 15.1.
<b>Klassifisering ihht CLP (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)</b>	Eye Dam. 1; H318
<b>Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).</b>	H302 Farlig ved svelging. H312 Farlig ved hudkontakt. H318 Gir alvorlig øyeskade.
<b>Leverandørens anmerkninger</b>	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet. Produktet tynnes med vann før bruk. En bruksløsning av dette produktet vil være klassifisert som "ikke merkepliktig".
<b>Emballasje</b>	Ing. Thor Marcus Kjemiske AS er tilsluttet Grønt Punkt (tidligere Materialretur). Info. om leveringstid av plastkanner kan fås på Grønt Punkts kundetelefon 22 12 15 00.
<b>Erstatter SIKKERHETS-DATABLAD av</b>	25.10.2022
<b>Første gang utgitt</b>	14.10.2019

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	
Utgave: 2,2	<b>TEAK BLEKNER</b>	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

<b>Identitet til eksponeringsscenarioet</b>	
Komponentnavn	<b>Propan-2-ol</b>
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0

## Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

<b>Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder propan-2-ol</b>	
Anvendelsesområde prosess	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av vaske- og rengjøringsmiddelprodukter
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

<b>Miljø</b>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

## Avsnitt 2: Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon

<b>2.1. (Ikke-industriell - Miljø 1)</b>	
Produktegenskaper	Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

## 2.2. (Ikke-industriell - Helse 1)

<b>Produktegenskaper</b>	
Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %. Sofa. PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter Omfatter konsentrasjoner opp til 70 %.

<b>Anvendte mengde</b>	
PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter	Per bruk dekkes mengder opp til .... 100 g.

<b>Bruks-hyppighet og -varighet</b>	
Sofa	Omfatter bruk opp til 365 dager/år. Omfatter bruk opp til 1 time per dag.
PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter	Omfatter bruk opp til 128 dager/år.

<b>Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring</b>		
Potensielt eksponerte kroppsdel	Sofa	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm <sup>2</sup>

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 2,2	<b>TEAK BLEKNER</b>	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428 cm <sup>2</sup> .
<b>Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering</b>		
<b>Temperatur</b>	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)	
<b>Romstørrelse:</b>	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m <sup>3</sup> . Sofa.	
<b>Ventilasjonsrate</b>	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon., eller: omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m <sup>3</sup> ) med normal ventilasjon.	

### Avsnitt 3: Eksposisjonsbestemmelse

#### 3.1. (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

#### 3.2. (Helse 1)

<b>Vurderingsforløp</b>	Anvendt modell ECETOC TRA. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.
-------------------------	---

### Avsnitt 4: Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 2,2	<b>TEAK BLEKNER</b>	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

<b>Identitet til eksponeringsscenarioet</b>	
<b>Komponentnavn</b>	<b>Oksalsyre</b>
<b>REACH registreringsnummer</b>	01-2119534576-33-0000
<b>CAS nummer</b>	6153-56-6

## Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

<b>Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder Oksalsyre</b>	
<b>Produktkategori</b>	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
<b>Miljøutslipp kategori</b>	ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f Bred spredende innendørs og utendørs bruk av reaktive stoffer eller prosesshjelpemidler i åpne systemer
<b>Prosesskategori</b>	PROC21 Lavenergimanipulering av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
<b>Vurderingsmetode</b>	Vurderingen av innånding, hud- og miljøeksponering og er basert på ECETOC TRA.

## Avsnitt 2: Operasjonelle forhold og risikostyringstiltak

### 2.1. Kontroll av eksponering (Helse)

<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Brukt til forberedelse?</b>	Ikke utelukket
<b>Innhold under forberedelse</b>	>25 % w/w (ikke begrenset)
<b>Utslippspotensial</b>	lavt

<b>Driftsforhold</b>	
<b>Mengder brukt</b>	Den faktiske tonnasjen som håndteres per skift anses ikke å påvirke eksponeringen som sådan for dette scenariet. I stedet er kombinasjonen av driftsskala (og nivå av inneslutning/automatisering (som reflektert i PC-en) er hoveddeterminanten for brukens egenutslippspotensial.

<b>Frekvens og varighet av bruk/eksponering</b>	
PROC21	(ikke begrenset)

<b>Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp</b>	
Risikohåndteringstiltak for denne forbrukerbruken er generelt ikke nødvendig i prosessene.	

<b>Betingelser for bruk for forbrukerne</b>	
<b>PC</b>	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
<b>PC underkategorier</b>	Rengjøringsmidler, væsker (alle formål rengjøringsmidler, sanitærprodukter, gulv rengjøringsmidler, glassrensere, tepper rengjøringsmidler, metallrensere)
<b>Product spray?</b>	Nei
<b>Mengde produkt brukt per gang (g)</b>	10
<b>Produktingrediens brøkdeler etter vekt</b>	<5%

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 2,2	<b>TEAK BLEKNER</b>	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

### Organisatoriske tiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og eksponering

Unngå innånding eller svelging. Generelle yrkeshygieniske tiltak er påkrevd for å sikre en sikker håndtering av stoffet. Disse tiltakene innebærer god personlig hygiene og renhold, ingen spising og røyking mens du bruker stoffet. Ikke bruk forurensede klær. Ikke blås støv av med trykkluft.

### Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helsevurdering

PROC	Spesifikasjon av RPE og effektivitet	Spesifikasjon av hansker	Spesifikasjon av øye beskyttelse	Ytterligere PPE
Alle andre aktuelle PROCS	Ikke påkrevd	Ikke påkrevd Unngå kontakt med huden	Ikke påkrevd Unngå kontakt med øyne	Ikke påkrevd

### 2.2. Kontroll av miljøeksponering (Miljø)

Mengder brukt	10 g per bruk
Frekvens og varighet for bruk/eksponering	Intermitterende (< 12 ganger per år)

## Avsnitt 3: Beregnet eksponering og referanse til dens kilde

### 3.1. Helse

ECTO TRA ble brukt til vurdering av inhalasjon og hudeksponering. Risikokarakteriseringsforholdet (RCR) for inhalasjonseksponering er basert på DNELdermal for forbruker for oksalsyre på 1,14 mg kg<sup>-1</sup> dag<sup>-1</sup>.

PROC	Metode brukt til innånding eksponeringsvurdering	Eksponering ved anslått innånding mg/m <sup>3</sup> (RCR)	Metode brukt for dermal eksponeringsvurdering	Hudeksponeringsestimat mg/kg/dag (RCR)
PC35	ECTO TRA	0.02	ECTO TRA	0.238 (0.20)

### 3.2. Miljø

Den høye vannløseligheten og svært lave damptrykket indikerer at oksalsyre vil bli funnet hovedsakelig i vann. Betydelige utslipp eller eksponering til luft forventes ikke på grunn av det lave damptrykket. Betydelige utslipp eller eksponering til det terrestriske miljøet heller ikke forventet for dette eksponeringsscenarioet.

Miljøutslipp	
Eksponeringskonsentrasjon i sedimenter	Sedimentkomponenten er ikke inkludert i denne ES, fordi den ikke anses som relevant for oksalsyre når oksalsyre slippes ut til den akvatiske komponenten, sorpsjon av sedimentpartikler er ubetydelig.
Eksponeringskonsentrasjoner i jord og grunnvann	Det terrestriske komponenten er ikke inkludert i dette eksponeringsscenarioet, fordi det ikke anses å være relevant.
Eksponeringskonsentrasjon i luft	Luftkomponenten er ikke inkludert i dette eksponeringsscenarioet fordi det ikke anses å være relevant for oksalsyre.
Eksponeringskonsentrasjon relevant for matenkjeden (sekundær forgiftning)	Bioakkumulering i organismer er ikke relevant for oksalsyre: en risikovurdering for sekundær forgiftning er derfor ikke nødvendig.