

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 5,2	FELGRENS	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

1.1. Produktidentifikasjon	
Produktnavn	FELGRENS
Produktnr.	5 liter: Pr. nr.: 14905, 25 liter: Pr. nr.: 14925
Deklarasjonsnr.	307499
Unik formelidentifikator (UFI)	H5MF-QV31-J00F-TAD9
1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot	
Produktgruppe	Surte rengjøringsmiddel
Kjemikaliet bruksområde	Surte vaskemiddel spesielt til bruk på felger.
1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet	
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
1.4. Nødtelefon	
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen -24timer: Tlf: 22 59 13 00

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

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



Sammensetning på merkeetiketten	Oxalic Acid Dihydrate 5-10% C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat: 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/ansiktsvern.

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 5,2	FELGREN	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 ØYENNE: 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.
Annen merkeinformasjon	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: 5-15 % Oxalic Acid Dihydrate

2.3 Andre farer

PBT / vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.
-------------------	----------------------------------

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysning om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering (1272/2008/EC)	Innhold (%)
C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat	CAS-nr.: 69227-22-1	Eye Irrit. 2; H319	1-5%
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	5-10 %

Komponentkommentarer	Se avsnitt: 16 for forklaring av faresetninger (H).
-----------------------------	---

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Den skadde bringes bort fra eksponeringskilden og til frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	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.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege.
Svelging	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

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

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

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

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 5,2	FELGRENS	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 5: Tiltak ved brannslukking

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

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	
Sikkerhetstiltak for beskyttelse av personell	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.
6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	
Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø	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.
6.3. Metoder for opprydding og rengjøring	
Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning	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.
6.4. Referanse til andre seksjoner	
Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering	
Håndtering	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.
Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene etter kontakt med produktet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før eventuelle måltider. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.
7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter	
Oppbevaring	Lagres i lukket emballasje. Oppbevares utilgjengelig for barn.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke baser
Lagringstemperatur	10 - 35 °C
Kommentar, Lagringstemperatur	Lagres frostfritt.

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 5,2	FELGRENS	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).

7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder | 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 ³)	Norm år	Anm.
Oxalic Acid Dihydrate	REACH Registreringsnummer 01-2119534576-33 CAS-nummer 6153-56-6 EF-nr. 205-634-3	1	2011	
Annen informasjon om grenseverdier	Forklaring av anmerkningene: Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.			

Administrativ norm anmerkning	DNEL																													
	<table border="0"> <tr> <td>Industri</td> <td>Dermal</td> <td>Kort tid</td> <td>Lokale Effekter</td> <td>0.69 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Industri</td> <td>Dermal</td> <td>Lang tid</td> <td>Systemiske Effekter</td> <td>2.29 mg/kg/dag</td> </tr> <tr> <td>Industri</td> <td>Innånding</td> <td>Lang tid</td> <td>Systemiske Effekter</td> <td>4.03 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Forbruker</td> <td>Dermal</td> <td>Kort tid</td> <td>Lokale Effekter</td> <td>0.35 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Forbruker</td> <td>Dermal</td> <td>Lang tid</td> <td>Systemiske Effekter</td> <td>1.14 mg/kg/dag</td> </tr> <tr> <td>Forbruker</td> <td>Oral</td> <td>Lang tid</td> <td>Systemiske Effekter</td> <td>1.14 mg/m³</td> </tr> </table>	Industri	Dermal	Kort tid	Lokale Effekter	0.69 mg/m ³	Industri	Dermal	Lang tid	Systemiske Effekter	2.29 mg/kg/dag	Industri	Innånding	Lang tid	Systemiske Effekter	4.03 mg/m ³	Forbruker	Dermal	Kort tid	Lokale Effekter	0.35 mg/m ³	Forbruker	Dermal	Lang tid	Systemiske Effekter	1.14 mg/kg/dag	Forbruker	Oral	Lang tid	Systemiske Effekter
Industri	Dermal	Kort tid	Lokale Effekter	0.69 mg/m ³																										
Industri	Dermal	Lang tid	Systemiske Effekter	2.29 mg/kg/dag																										
Industri	Innånding	Lang tid	Systemiske Effekter	4.03 mg/m ³																										
Forbruker	Dermal	Kort tid	Lokale Effekter	0.35 mg/m ³																										
Forbruker	Dermal	Lang tid	Systemiske Effekter	1.14 mg/kg/dag																										
Forbruker	Oral	Lang tid	Systemiske Effekter	1.14 mg/m ³																										
	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

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	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.
Forebyggende tiltak	Ved arbeid med høytrykkspyling 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.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type B2/P2, evt. friskluftsmaske.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).
Øyevern	Benytt godkjent øyevern (vernebriller) ved risiko for sprut. NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 5,2	FELGRENS	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).

Håndvern	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 gjennombryddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi: ≥ 0.38 mm tykkelse og gjennomtreningsstid >480 min. Det angitte hanskematerialet og gjennombryddstiden 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).
Værneklær	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.
Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Vaskemiddelet skal gå igjennom en oljeutskiller ved industriell bruk.
Annen informasjon	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			
Produktets form	Væske	Farge	Fargeløs
Lukt	Lukt fra tensider	Luktterskel	Ikke relevant
pH (kons.)	< 1	pH løsning	10 % løsning: ca 2
Smelte/frysepunkt	10 °C	Kokepunkt	100°C
Flammepunkt	Ikke relevant	Fordampingshastighet	Ikke relevant
Antennelighet	Ikke antennelig	Ekspløsjongrense	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig
Damptrykk	Ikke relevant	Damptetthet	Ikke relevant
Tetthet	1,024 g/cm ³	Oppløselig i	Vann
Løselighet i vann	Uendelig	Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann	Ikke utført
Selvantenningsstemperatur	Selvantenner ikke	Nedbrytningstemperatur	$> 35^{\circ}\text{C}$
Viskositet	Som vann	Ekspløsjonsegenskaper	Ikke eksplosiv
Oksidasjonsegenskaper	Ikke oksiderende		
9.2. Andre opplysninger			
Produktet er blandbart med vann.			

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	
Reaktivitet	Sur reaksjon.
10.2. Kjemisk stabilitet	
Stabilitet	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.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	
Farlige reaksjoner	Vil ikke reagere.
10.4. Forhold som skal unngås	
Forhold som skal unngås	Ingen kjente farer.
10.5. Materialer som skal unngås	

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 5,2	FELGRENS	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).

Uforenlige materialer	Sterke baser – gir kraftig oppvarming
10.6 Farlige spaltningsprodukter	
Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Helsefareopplysninger:

Generelt	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.
Akutte farer:	
Innånding	Sure vaskemidler virker irriterende på luftveiene ved innånding av sprøytetåke og kan forårsake halsirritasjon og hoste.
Hudkontakt	Farlig ved hudkontakt. Langvarig kontakt forårsaker alvorlige vevskader. Fører til blemmer og brannså. Avfetter huden. Kan gi sprekkdannelse og fare for eksem.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig.
Svelging	Dette vaskemiddelet anses for ikke å være akutt toksisk.
Aspirasjonsfare	Det er ikke aspirasjonsfare for dette produktet.
Allergi	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som allergifremkallende.
Toksisitet - enkeltexponering	Oksalsyre er akutt toksisk i høye konsentrasjoner. Dette vaskemiddelet anses for ikke å være akutt toksisk.
Toksisitet - gjentatt eksponering	Unngå gjentatt eksponering.
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
Mutagenitet	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som mutagene.
Reproduksjonstoksisitet	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, brøkningsmerter, magesmerter, stor allmenpåvirkning, muskelsvakhet, kramper og senere nyreskade. Risiko for etseskader. Kan gi blodskade, diare. Ved brøkningsmerter 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 - enkeltexponering, annen informasjon

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



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
www.marcuskjemiske.no

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 5,2	FELGRENS	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).

Spesifikk målorgantoksisitet - repeterede 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.

11.1. Toksikologiske virkninger for C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Produktinformasjon:

Akutt giftighet: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Hudetsing / Hudirritasjon: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt: Åndedrett sensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Hudsensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Kreftframkallende egenskap: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisitet: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering): Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering): Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Utfyllende opplysninger: Ingen ytterligere data tilgjengelige

Prøveresultat:

Akutt oral giftighet: LD50: > 5 000 mg/kg, Arter: Rotte, Analogi

Toksikologidata for komponentene: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat

Akutt giftighet:

Akutt oral giftighet: LD50: > 5 000 mg/kg, Arter: Rotte, Analogi

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Resultat: Irriterer øynene. Analogi

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 5,2	FELGRENS	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).

11.2. Opplysninger om andre farer for C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

11.2. Opplysninger om andre farer

- Ingen data tilgjengelig for resterende stoffer i stoffblandingen

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksitet | Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

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:



	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 5,2	FELGRENS	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).

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

12.1. Giftighet for for C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Produktinformasjon: Ekotoksikologibedømmelse:

Økologisk tilleggsinformasjon: Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.

12.1 Giftighet

Prøveresultat

Giftighet for fisk: LC50: > 1 - 10 mg/l, Eksponeringstid: 96 t, Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), Metode: OECD Test-retningslinje 203,

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann: EC50: > 1 - 10 mg/l, Eksponeringstid: 48 t, Arter: Daphnia Magna (magna-vannloppe), Metode: OECD Test-retningslinje 202.

Giftighet for alger: EC50: > 1 - 10 mg/l, Eksponeringstid: 72 t, Arter: Skeletonema costatum (skeletonema costatum mikroalge), Metode: OECD Test-retningslinje 201

Komponenter:

Prøveresultat C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat

Giftighet for fisk: LC50: 6,7 mg/l, Eksponeringstid: 96 t, Arter: Fisk

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann: EC50: 7,6 mg/l, Eksponeringstid: 48 t, Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe).

Giftighet for alger: IC50: 4,41 mg/l, Eksponeringstid: 72 t, Arter: alge

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: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Biologisk nedbrytbarhet:

Resultat: Lett biologisk nedbrytbar. Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

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

Bioakkumuleringsevne, vurdering:



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
www.marcuskjemiske.no

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 5,2	FELGRENS	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).

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

12.3. Bioakkumuleringspotensial: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Bioakkumulering:

Bioakkumulering er lite sannsynlig.

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: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Mobilitet:

Ingen data tilgjengelig

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: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

PBT- og vPvB-vurdering:

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

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

Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Vurdering:

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

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

Økologisk tilleggsinformasjon:



	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 5,2	FELGRENS	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).

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

12.7. Andre skadevirkninger: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Biokjemisk sustoffbehov (BOD):

Ingen data tilgjengelig

Avsnitt 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikallet	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. Bulkransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Kommentar Ikke relevant.

Avsnitt 15: Opplysninger om bestemmelser

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

Referanser	Gjeldende forskrifter pr. dags dato: 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
------------	--

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 5,2	FELGRENS	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).

	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. Opplysninger fra råvareleverandører.
15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet	
Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Endringer i seksjon fra sist utgivelse	1.
Brukte forkortelser og akronymer	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
Litteraturhenvisninger og datakilder	Alle stoffenes data som inngår i produktet er hentet fra sikkerhetsdatablad levert av råvareleverandører. Se også avsnitt 15.1.
Klassifisering ihht CLP (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)	Eye Dam. 1; H318
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H302 Farlig ved svelging. H312 Farlig ved hudkontakt. H318 Gir alvorlig øyeskade.
Leverandørens anmerkninger	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".
Emballasje	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.
Erstatter SIKKERHETS-DATABLAD av	25.10.2022
Første gang utgitt	08.09.2008

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 5,2	FELGREN	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).

Identitet til eksponeringsscenarioet

Komponentnavn	Oksalsyre
REACH registrerings nummer	01-2119534576-33-0000
CAS nummer	6153-56-6

Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder Oksalsyre

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

Avsnitt 2: Operasjonelle forhold og risikostyringstiltak

2.1. Kontroll av eksponering (Helse)

Produktegenskaper

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

Driftsforhold

Mengder brukt	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.
----------------------	---

Frekvens og varighet av bruk/eksponering

PROC21	(ikke begrenset)
---------------	------------------

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Risikohåndteringstiltak for denne forbrukerbruken er generelt ikke nødvendig i prosessene.

Betingelser for bruk for forbrukerne

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

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 5,2	FELGRENS	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

ECTOC 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⁻¹ dag⁻¹.

PROC	Metode brukt til innånding eksponeringsvurdering	Eksponering ved anslått innånding mg/m ³ (RCR)	Metode brukt for dermal eksponeringsvurdering	Hudeksponeringsestimat mg/kg/dag (RCR)
PC35	ECTOC TRA	0.02	ECTOC 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.