

## SIKKERHETSDATABLAD



## EPOX-SR03



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europa-parlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 22.01.2018

Revisjonsdato 22.01.2018

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn EPOX-SR03

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Kjemikaliets bruksområde Ingen informasjon.

Bruk det frarådes mot Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Firmanavn Ortopro AS

Postadresse Hardangerveien 72

Postnr. N-5224

Poststed NESTUN

Land Norge

Telefon 55918860

Telefaks 55206101

E-post [kosta@ortopro.no](mailto:kosta@ortopro.no)

Hjemmeside <http://www.ortopro.no>

Kontaktperson Kosta Stanic

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon  
Telefon: 22 59 13 00  
Beskrivelse: Giftinformasjonen

Telefon: 110  
Beskrivelse: Brannvesenet

Telefon: 112  
 Beskrivelse: Politiet

Telefon: 113  
 Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp

Identifikasjon, kommentarer Døgnåpne tjenester.

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til  
 CLP (EC) No 1272/2008  
 [CLP / GHS]

Skin Irrit. 2; H315  
 Skin Sens. 1; H317  
 Eye Irrit. 2; H319

Tilleggsinformasjon om klassifisering Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten

1,6-bis (2,3-epoksypropoksy) heksan 10 -25 %, Glycerol, propoksyliert, estere med akrylsyre 2,5 -10 %

Varselord

Advarsel

Faresetninger

H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P261 Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. 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. P321 Særlig behandling (se på etiketten). P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

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

Andre farer

Ved støv dannet ved mekanisk påvirkning (sliping, saging osv.), Kan dette støv forårsake irritasjon ved innånding og kontakt med øynene. Blandingen inneholder ikke stoffer som er klassifisert som 'Stoffer med meget høy viktighet' (SVHC) > = 0,1% publisert av European Chemicals Agency (ECHA) i henhold til artikkel 57 av rekkevidde: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
1,6-bis (2,3-epoksypropoksy) heksan	CAS-nr.: 16096-31-4 EC-nr.: 240-260-4	Skin Irrit. 2; H315; Skin Sens. 1; H317; Eye Irrit. 2; H319; Aquatic Chronic 3; H412;	10 -25 %
Glycerol, propoksyliert, estere med akrylsyre	CAS-nr.: 52408-84-1 EC-nr.: 500-114-5	Skin Sens. 1; H317; Eye Irrit. 2; H319;	2,5 -10 %
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer. ALDRI putt noe i munnen på en bevisstløs person.
Innånding	Hvis pusten er uregelmessig eller har stoppet, utfør munn-til-munn-gjenopplivning og kontakt lege.
Hudkontakt	Fjern forurenset tøy og vask huden grundig med såpe og vann eller en anerkjent rengjøringsmiddel. Fjern eventuelle skitne eller forurensete klær umiddelbart. Se opp for gjenværende produkt mellom hud og klær, klokke, sko, etc. I tilfelle en allergisk reaksjon, kontakt lege. Hvis det forurensete området er utbredt og/eller det er skade på huden, må en lege konsultere eller pasienten overføres til sykehus.
Øyekontakt	Vask grundig med rent, friskt vann i 15 minutter mens øyelokkene holdes åpne. Hvis det er noen rødhet, smerte eller synlig skade, ta kontakt med en øyelege.
Svelging	Ikke gi pasienten noe oralt. Ved svelging, hvis mengden er liten (ikke mer enn en munnfull), skylle munnen med vann, kontakt lege umiddelbart og vis etiketten.

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

Generelle symptomer og virkninger	I alle tilfeller av tvil, eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon.
-----------------------------------	---

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Symptomatisk behandling.
Annen informasjon	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Ved behov for medisinsk assistanse, ha beholderen og/eller etiketten tilgjengelig.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.
Uegnede slokkingsmidler	Vann i samlet stråle.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer.
----------------------------	---

Farlige forbrenningsprodukter

En brann vil ofte gi en tykk svart røyk. Eksponering for nedbrytningsprodukter kan være helsefare. Unngå innånding av røyk. Ved brann kan følgende dannes: – karbonmonoksid (CO) – karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukkingsmetoder

Vanlige tiltak for kjemiske branner.

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn

På grunn av giftigheten til gassen som slippes ut ved termisk nedbrytning av produktene, skal brannslukningspersonale være utstyrt med autonome isolerende pusteapparater.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak

Unngå kontakt med hud og øyne.

Verneutstyr

Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Vernebriller med sideskjold. Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Bruk verneklær mot kjemisk risiko. Bruk åndedrettsvern.

For innsatspersonell

Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Se også avsnitt 5 ved brann.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Forhindre utslipp til vassdrag, avløp og jordsmonn.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Rengjør helst med vaskemiddel, ikke bruk løsemidler.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

For videre behandling av avfall se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Unngå innånding av støv. Unngå hud- og øyekontakt med denne blandingen. Krav knyttet til lagringslokaler gjelder for alle anlegg hvor blandingen håndteres. Personer med en historie med hudsensibilisering bør under ingen omstendigheter håndtere denne blandingen. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

### Beskyttelsestiltak

Ytterligere informasjon

Ingen adgang for uautorisert personell.

Råd om generell yrkeshygiene

Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt. Fjern og vask forurenset klær før du bruker det igjen.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevar alltid i emballasje laget av et identisk materiale til originalen.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Ingen informasjon.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier

Ingen data er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Varselsskilt



#### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Unngå kontakt med øyne og hud. Bruk personlig verneutstyr som er rent og har blitt vedlikeholdt. Oppbevar personlig verneutstyr på et rent sted, vekk fra arbeidsområdet. Aldri spis, drikk eller røyk under bruk. Fjern og vask forurenset klær før du bruker det igjen. Sikre at det er tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Sørg for tilgang til øyeskylleutstyr ved arbeidsplassen.

#### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk tettsittende vernebriller ved fare for kontakt.

Uegnet øyebeskyttelse

Vanlige briller anses ikke som beskyttelse. Personer som har kontaktlinser, skal bruke briller under arbeidet der de kan bli utsatt for irriteringsdamp.

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Vernebriller med sideskjold.  
Referanser til relevante standarder: EN 166

Ytterligere øyeverntiltak

Ved høy risiko, beskytte ansiktet med en ansiktsmaske.

#### Håndvern

Egnede hansker

Bruk godkjente vernehansker. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

Egnede materialer

Nitrilgummi. PVC.

Gjennomtrengningstid

Verdi: &gt; 8 time(r)

Håndvernutstyr

Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvalgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på

hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

## Hudvern

Egnede verneklær	Ved fare for sprut, bruk verneklær mot kjemisk risiko og faste kjemikalier og partikler som er suspendert i luften.
Anbefalte verneklær	Referanser til relevante standarder: EN 14605, EN 13982-1 eller EN13034
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Arbeidsklær som brukes av personell skal vaske regelmessig. Etter kontakt med produktet må alle kroppsdelene som er blitt skitten, vaskes.
Hudbeskyttelse, kommentar	Kroppsdekkende klær, støvler og forkle avhengig av sannsynlig eksponering eller det som kreves av arbeidsreglement.

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Bruk åndedrettsvern.
Anbefalt åndedrettsvern	Masketype: Støvmaske. Engangs halvmaske med støvfilter. Filterapparater, type: FFP Referanser til relevante standarder: EN 149

## Eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer	Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
-----------------------------------	--

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Pasta.
pH	Kommentarer: Ikke relevant.
Tetthet	Verdi: > 1
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.
-------------	---

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen informasjon er tilgjengelig.
-------------	------------------------------------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen informasjon er tilgjengelig.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Støvdannelse.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Ingen informasjon er tilgjengelig.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Termisk dekomponering kan frigjøre/danne: – Karbonmonoksid (CO) – Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent Glycerol, propoksyliert, estere med akrylsyre

Akutt giftighet

**Type toksisitet:** Akutt

**Testet effekt:** LD50

**Eksponeringsvei:** Oral

**Verdi:** > 2000 mg/kg

**Forsøksdyreart:** Rotte

**Type toksisitet:** Akutt

**Testet effekt:** LD50

**Eksponeringsvei:** Dermal

**Verdi:** > 2000 mg/kg

**Forsøksdyreart:** Kanin

### Øvrige helsefareopplysninger

Innånding

Ved støv dannet ved mekanisk påvirkning (sliping, saging osv.), kan dette støv forårsake irritasjon ved innånding.

Hudkontakt

Farlig ved hudkontakt. Kan forårsake irreversibel skade på huden; nemlig betennelse i huden eller dannelse av erytem og eschar eller ødem etter eksponering opptil fire timer. Kan forårsake allergisk reaksjon ved hudkontakt.

Øyekontakt

Kan ha reversible effekter på øynene, for eksempel øyeirritasjon som er helt reversibel ved slutten av observasjonen etter 21 dager.

Kjønnsцелеmutagenitet

Metode: OECD Guideline 474

Art: Mus

Resultat av evaluering: Positiv

Test referanse: Mammalisk erytrocytmikronukleustest

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	1,6-bis (2,3-epoksypropoksy) heksan
Akutt akvatisk fisk	<b>Verdi:</b> 9065 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)
Komponent	Glycerol, propoksyliert, estere med akrylsyre
Akutt akvatisk fisk	<b>Verdi:</b> 5,74 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Metode:</b> OECD Guideline 203
Komponent	Glycerol, propoksyliert, estere med akrylsyre
Akutt akvatisk alge	<b>Verdi:</b> 12,2 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r) <b>Metode:</b> OECD Guideline 201
	<b>Verdi:</b> 20,6 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r)
Komponent	1,6-bis (2,3-epoksypropoksy) heksan
Akutt akvatisk Daphnia	<b>Verdi:</b> 1398 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)
Komponent	Glycerol, propoksyliert, estere med akrylsyre
Akutt akvatisk Daphnia	<b>Verdi:</b> 91,4 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Metode:</b> OECD Guideline 202

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse	Ingen spesielle opplysninger.
Komponent	1,6-bis (2,3-epoksypropoksy) heksan
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Kommentarer:</b> Ingen nedbrytbarhetsdata er tilgjengelig, stoffet anses ikke å nedbrytes raskt.
Komponent	Glycerol, propoksyliert, estere med akrylsyre
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Kommentarer:</b> Raskt nedbrytbar.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Ingen spesielle opplysninger.
Komponent	1,6-bis (2,3-epoksypropoksy) heksan
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	<b>Verdi:</b> 3162

## 12.4. Mobilitet i jord



Mobilitet	Uløselig i vann.
-----------	------------------

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen spesielle opplysninger.
---	-------------------------------

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter. Må ikke helles i avløp eller kloakk. Avfallshåndtering utføres uten fare for liv og helse, uten å skade miljøet, og spesielt uten risiko for vann, luft, jord, planter eller dyr.
Nasjonal avfallsgruppe	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.
Annen informasjon	Forurens ikke land eller vann med avfall, ikke kast avfall i miljøet. Skitten emballasje: Tøm beholderen helt. Hold etiketten/etikettene på beholderen. Avhend hos en sertifisert avfallskontraktør.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

### 14.1. FN-nummer

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

### 14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Se avsnitt 12.
-------------	----------------

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se avsnitt 10/11.
--------------------------	-------------------

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

### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger

Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog (RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Nei

Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

Ytterligere regulatorisk informasjon

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
Eye Irrit. 2; H319

Ytterligere informasjon

Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.

Versjon

2