

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.09.2021	9613995-00001	Dato for første utgave: 17.09.2021

---

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Epoxy tinnerstatning komp A

Produktkode : 0892 610 195 A

Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : 9HK4-C0J2-N00H-W5SC

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Lim  
Produkt for profesjonell bruk

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Würth Norge AS  
Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 12  
1481 Hagan

Telefon : +47 464 01 500

Telefaks : +47 464 01 501

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+47 2259 1300

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Hudirritasjon, Kategori 2 : H315: Irriterer huden.

Øyeirritasjon, Kategori 2 : H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Hudsensibilisering, Kategori 1 : H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2 : H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2 Merkingselementer

##### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 17.09.2021      SDS nummer: 9613995-00001      Dato for siste utgave: -  
 Dato for første utgave: 17.09.2021

Farepiktogrammer :



Varselord :

Advarsel

Faresetninger :

H315 Irriterer huden.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

**Forebygging:**

P261 Unngå innånding av damp.  
 P264 Vask hud grundig etter bruk.  
 P273 Unngå utslipp til miljøet.  
 P280 Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

**Reaksjon:**

P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
 P391 Samle opp spill.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran  
 Fenol, styrenatert

**Tilleggsmerking**

EUH205      Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

### 2.3 Andre farer

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).

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

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

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

**Komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr.	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)

## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 17.09.2021      SDS nummer: 9613995-00001      Dato for siste utgave: -  
Dato for første utgave: 17.09.2021

	Indeks-Nr. Registreringsnum- mer		
2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoxyetylen)]bisoksidan	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411  spesifikk kon- sentrasjonsgrense Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 %	>= 50 - < 70
Fenol, styrenatert	61788-44-1 262-975-0 01-2119979575-18	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan	2530-83-8 219-784-2 01-2119513212-58	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.  
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av førstehjelps-personell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.  
Sørg for legetilsyn.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : I tilfelle øyenkontakt, skyll øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.

## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 17.09.2021	SDS nummer: 9613995-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 17.09.2021
---------------	------------------------------	------------------------------	--

---

Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.  
Sørg for legetilsyn.

Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.  
Skyll munnen grundig med vann.

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

Risikoer : Irriterer huden.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.

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

Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

---

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke  
Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier

Uegnede sløkkingsmidler : Ikke kjent.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Silisiumoksid

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.  
Evakuer området.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger

---

## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.09.2021	9613995-00001	Dato for første utgave: 17.09.2021

---

vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebARRIERER).  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.  
Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.  
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.  
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Lokal/total ventilasjon : Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.  
Unngå innånding av damp.  
Ikke svelg.  
Unngå kontakt med øynene.  
Vask hud grundig etter bruk.  
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
Hold unna vann.  
Beskytt mot fuktighet.  
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.

## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 17.09.2021      SDS nummer: 9613995-00001      Dato for siste utgave: -  
 Dato for første utgave: 17.09.2021

Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

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

Krav til lagringsområder og containere : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
Sterke oksidasjonsmidler.

Lagringsperiode : 18 Md.

Anbefalt oppbevaringstemperatur : 15 - 35 °C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Talkum	14807-96-6	GV (respirabelt støv)	2 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
		GV (totalstøv)	6 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

#### Arbeids-eksponeringsgrenser for nedbrytningsprodukter

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Metanol	67-56-1	GV	100 ppm 130 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
		TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden				
Utfyllende opplysninger: rettleiende, Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden				

#### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
[3-(2,3-Epoksypropok-	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	70,5 mg/m <sup>3</sup>

**Epoxy tinnerstatning komp A**

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 17.09.2021      SDS nummer: 9613995-00001      Dato for siste utgave: -  
 Dato for første utgave: 17.09.2021

sy)propyl]trimetoksysilan				
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	10 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	17 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	5 mg/kg kv/dag
2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	12,25 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	12,25 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	8,33 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	8,33 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	3,571 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	3,571 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,75 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	0,75 mg/kg kv/dag
Fenol, styrenatert	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	4,11 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2,92 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,01 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,46 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,29 mg/kg kv/dag

**Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan	Ferskvann	0,45 mg/l
	Sjøvann	0,045 mg/l
	Ferskvann – periodisk	0,45 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	8,2 mg/l
	Ferskvannbunnfall	1,6 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,16 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,063 mg/kg tørr vekt (d.w.)

## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 17.09.2021      SDS nummer: 9613995-00001      Dato for siste utgave: -  
 Dato for første utgave: 17.09.2021

2,2'-[(1-Metyletyilden)bis(4,1-fenylenyksymetylen)]bisoksiran	Ferskvann	0,006 mg/l
	Ferskvann – periodisk	0,018 mg/l
	Sjøvann	0,001 mg/l
	Sjøvann - periodisk	0,002 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	0,996 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnsfall	0,1 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,196 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sekundærforgiftning	11 mg/kg mat
Fenol, styrenatert	Ferskvann	0,0115 mg/l
	Sjøvann	0,00115 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,0135 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	1,564 mg/kg
	Sjøbunnsfall	0,1564 mg/kg
	Jord	0,3052 mg/kg

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Bearbeiding kan danne farlige forbindelser (se seksjon 10).  
 Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.  
 Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

#### Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
 Vernebriller  
 Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

#### Håndvern

Materiale : Neopren  
 Gjennomtrengningstid :  $\geq$  480 min  
 hanskeykkelse :  $\geq$  0,5 mm  
 Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374  
 Brukstid :  $\geq$  240 min

Materiale : Kloropren  
 Gjennomtrengningstid :  $\geq$  480 min  
 hanskeykkelse :  $\geq$  0,5 mm  
 Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374  
 Brukstid :  $\geq$  240 min

Materiale : Nitrilgummi  
 Gjennomtrengningstid :  $\geq$  480 min  
 hanskeykkelse :  $\geq$  0,5 mm  
 Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374  
 Brukstid :  $\geq$  240 min

Materiale : PVC



**Epoxy tinnerstatning komp A**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.09.2021	9613995-00001	Dato for første utgave: 17.09.2021

---

Gjennomtrengningstid	:	>= 480 min
hanskeykkelse	:	>= 0,5 mm
Direktiv	:	Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374
Brukstid	:	>= 240 min
Materiale	:	butylgummi
Gjennomtrengningstid	:	>= 480 min
hanskeykkelse	:	>= 0,5 mm
Direktiv	:	Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374
Brukstid	:	>= 240 min
Bemerkning	:	Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.
Hud- og kroppsværn	:	Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale. Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).
Åndedrettsvern	:	Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern. Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 137
Filtertype	:	Selvforsynt pusteapparat

---

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

Fysisk tilstand	:	pasta
Farge	:	grå
Lukt	:	karakteristisk
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Brennbarhet (væsker)	:	Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense /	:	Ingen data tilgjengelig

## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 17.09.2021	SDS nummer: 9613995-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 17.09.2021
---------------	------------------------------	------------------------------	--

---

Øvre brennbarhetsgrense

Nedre eksplosjonsgrense /  
Nedre brennbarhetsgrense : Ingen data tilgjengelig

Flammepunkt : 110 °C

Selvantennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelig

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgjengelig

pH-verdi : stoff/blanding er ikke løselig (i vann)

Viskositet

Viskositet, dynamisk : 118.000 mPa.s

Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelig

Løselighet(er)

Vannløselighet : Ingen data tilgjengelig

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : Ikke anvendbar

Damptrykk : Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet : 1,37

Relativ tetthet : 1,37 g/cm<sup>3</sup>

Relativ damptetthet : Ingen data tilgjengelig

Partikkelkarakteristikk

Partikkelstørrelse : Ikke anvendbar

### 9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke eksplosivt

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.09.2021	9613995-00001	Dato for første utgave: 17.09.2021

---

Farlige reaksjoner : Kan reagere med sterke oksideringsagenter.  
Farlige nedbrytningsprodukter vil bli dannet ved kontakt med vann eller fuktig luft.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Utsettelse for fuktighet.

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler  
Vann

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Kontakt med vann eller fuktig luft : Metanol

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding  
Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt

#### Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### **2,2'-[(1-Metyletyilden)bis(4,1-fenylenoxy)metylen]bisoksiran:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 420  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

#### **Fenol, styrenatert:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 423

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 4,92 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Epoxy tinnerstatning komp A**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.09.2021	9613995-00001	Dato for første utgave: 17.09.2021

---

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 8.025 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5,3 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin, hann): 4.248 mg/kg

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Irriterer huden.

**Komponenter:****2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoxy)metylen]bisoksyran:**

Resultat : Hudirritasjon  
Bemerkning : Basert på harmonisert klassifisering i EU regulering 1272/2008, annekse VI

**Fenol, styrenatert:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Hudirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan:**

Arter : Kanin  
Resultat : Lett hudirritasjon

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Komponenter:****2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoxy)metylen]bisoksyran:**

Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager  
Bemerkning : Basert på harmonisert klassifisering i EU regulering 1272/2008, annekse VI

**Fenol, styrenatert:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.09.2021	9613995-00001	Dato for første utgave: 17.09.2021

---

**[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan:**

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ugjenskallelige/ureversible virkninger på øyet

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoxy)metyle]bisoksyran:**

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	positiv

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

**Fenol, styrenatert:**

Prøvetype	:	Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Mus
Metode	:	OECD Test-retningslinje 429
Resultat	:	positiv

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på høy hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.

**[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan:**

Prøvetype	:	Buehler Test
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	negativ

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoxy)metyle]bisoksyran:**

Genotoksisitet in vitro	:	Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES) Resultat: tvetydig
-------------------------	---	--

## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.09.2021	9613995-00001	Dato for første utgave: 17.09.2021

---

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: positiv

Prøvetype: DNA skade og utbedring, ikke-planlagt DNA syntese i celler fra pattedyr (in vitro)  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Fenol, styrenatert:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ

**[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksytilan:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: positiv

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: positiv

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: In vivo alkalisk komet analyse av pattedyr  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 489  
Resultat: positiv

Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: positiv

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen.

## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 17.09.2021      SDS nummer: 9613995-00001      Dato for siste utgave: -  
Dato for første utgave: 17.09.2021

---

### Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### **2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 24 Måneder  
Metode : OECD Test-retningslinje 453  
Resultat : negativ

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 24 Måneder  
Metode : OECD Test-retningslinje 453  
Resultat : negativ

#### **[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan:**

Arter : Mus, hann  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 482 dager  
Resultat : negativ

### Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### **2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 416  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Kanin  
Anvendelsesrute: Hudkontakt  
Resultat: negativ

#### **[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 415  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging

## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.09.2021	9613995-00001	Dato for første utgave: 17.09.2021

---

Resultat: negativ

### 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.

#### Komponenter:

#### **2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoxy)metyle]bisoksyran:**

Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 200 mg/kg bw eller mindre.

### Giftighet ved gjentatt dose

#### Komponenter:

#### **2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoxy)metyle]bisoksyran:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 50 mg/kg  
LOAEL : 250 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 90 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 408

Arter : Mus  
NOAEL : >= 100 mg/kg  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 13 Uker  
Metode : OECD Test-retningslinje 411

#### **Fenol, styrenatert:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 21 - 28 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 410  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

#### **[3-(2,3-Epoksypoksy)propyl]trimetoksyilan:**

Arter : Rotte  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 90 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 408  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

### Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.



## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.09.2021	9613995-00001	Dato for første utgave: 17.09.2021

---

### 11.2 Informasjon om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaper

**Produkt:**

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.

---

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1 Giftighet

**Komponenter:****2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran:**

Giftighet for fisk : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 1 - 10 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1 - 10 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for alger/vannplanter : EL50 (Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge)): > 10 - 100 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOELR (Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge)): > 1 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til mikroorganismer : IC50 : > 100 mg/l  
Eksponeringstid: 3 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Eksponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Fenol, styrenatert:**

Giftighet for fisk : LL50 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): 14,8 mg/l

## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.09.2021	9613995-00001	Dato for første utgave: 17.09.2021

---

- Eksponeeringstid: 96 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EL50 (*Daphnia magna* (magna-vannloppe)): > 1 - 10 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : EL50 (*Desmodesmus subspicatus* (grønn alge)): 3,14 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- NOELR (*Desmodesmus subspicatus* (grønn alge)): 1 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- Toksisitet til mikroorganismer : NOEC : 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 209
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 1,9 mg/l  
Eksponeeringstid: 14 d  
Arter: *Oryzias latipes* (Orangerød tannkarpe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 204
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,2 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: *Daphnia magna* (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211

### [3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksyilan:

- Giftighet for fisk : LC50 (*Cyprinus carpio* (karpe)): 55 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.1.
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (*Daphnia magna* (magna-vannloppe)): 710 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønn alge)): 350 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønn alge)): 130 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (aktivslam): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t

## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 17.09.2021	SDS nummer: 9613995-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 17.09.2021
---------------	------------------------------	------------------------------	--

---

Metode: OECD Test-retningslinje 209

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC:  $\geq$  100 mg/l  
Eksponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

##### **2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoxy)metyle]bisoksiran:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 5 %  
Eksponeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

##### **Fenol, styrenatert:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 4 %  
Eksponeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 310  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

##### **[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksyilan:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 37 %  
Eksponeringstid: 28 d  
Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.4-A

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

##### **2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoxy)metyle]bisoksiran:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 3,5

##### **Fenol, styrenatert:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow:  $> 4$

##### **[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksyilan:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 0,5  
Bemerkning: Sirkulasjon

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.09.2021	9613995-00001	Dato for første utgave: 17.09.2021

---

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

**Produkt:**

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

**Produkt:**

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

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.
- Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.
- Avfallsnr. : De følgende avfallskodene er kun forslag:
- brukt produkt  
08 04 09, avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
- ubrukt produkt  
08 04 09, avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
- ikke rengjorte forpakninger  
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.09.2021	9613995-00001	Dato for første utgave: 17.09.2021

---

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN	:	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran, Fenol, styrenatert)
ADR	:	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran, Fenol, styrenatert)
RID	:	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran, Fenol, styrenatert)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Phenol, styrenated)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, Phenol, styrenated)

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

#### 14.4 Emballasjegruppe

ADN	:	
Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringkode	:	M6
Farenummer	:	90
Etiketter	:	9
ADR	:	
Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringkode	:	M6
Farenummer	:	90
Etiketter	:	9

**Epoxy tinnerstatning komp A**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.09.2021	9613995-00001	Dato for første utgave: 17.09.2021

---

Tunnel restriksjonskode : (-)

**RID**

Emballasjegruppe	: III
Klassifiseringkode	: M6
Farenummer	: 90
Etiketter	: 9

**IMDG**

Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: 9
EmS Kode	: F-A, S-F

**IATA (Last)**

Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	: 964
Pakkingsinstruksjon (LQ)	: Y964
Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: Miscellaneous

**IATA (Passasjer)**

Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	: 964
Pakkingsinstruksjon (LQ)	: Y964
Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: Miscellaneous

**14.5 Miljøfarer****ADN**

Miljøskadelig : ja

**ADR**

Miljøskadelig : ja

**RID**

Miljøskadelig : ja

**IMDG**

Havforurensende stoff : ja

**IATA (Passasjer)**

Miljøskadelig : ja

**IATA (Last)**

Miljøskadelig : ja

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

**14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter**

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

## Epoxy tinnerstatning komp A

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.09.2021	9613995-00001	Dato for første utgave: 17.09.2021

---

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

- REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3
- REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar
- REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar
- Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar
- Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar
- Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar
- Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.
- | E2 | MILJØMESSIGE FARER | Kvantum 1 | Kvantum 2 |
|----|--------------------|-----------|-----------|
|    |                    | 200 Tonn  | 500 Tonn  |
- Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integreert forhindring og kontroll av forurensninger)  
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 0 %

#### Andre forskrifter/direktiver:

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

#### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

---

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

- Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

#### Fullstendig tekst til H-setninger

- H315 : Irriterer huden.

**Epoxy tinnerstatning komp A**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.09.2021	9613995-00001	Dato for første utgave: 17.09.2021

H317 : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 : Gir alvorlig øyeskade.  
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H411 : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H412 : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Full tekst av andre forkortelser**

Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade  
Eye Irrit. : Øyeirritasjon  
Skin Irrit. : Hudirritasjon  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
2006/15/EC : Europa. Indikative eksponeringslimit-verdier i arbeidet  
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet  
2006/15/EC / TWA : Limit-verdi - åtte timer  
FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australisk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECL - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoner anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

**Utfyllende opplysninger**

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmateriale SDSer, OECD  
brukt ved utarbeidingen av : eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie



**Epoxy tinnerstatning komp A**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	17.09.2021	9613995-00001	Dato for første utgave: 17.09.2021

---

sikkerhetsdatabladet

Agentur, <http://echa.europa.eu/>**Klassifisering av blandingen:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

**Klassifiseringsprosedyre:**

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO