

## Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 564531-00005      Dato for siste utgave: 17.11.2020  
Dato for første utgave: 31.03.2016

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml  
Produktkode : 0893 480 1 (B)  
Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : V1T8-P0PG-600R-C2HE

#### 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)

Alvorlig øyeskade, Kategori 1      H318: Gir alvorlig øyeskade.  
Hudsensibilisering, Kategori 1      H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3      H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2 Merkingselementer

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 564531-00005      Dato for siste utgave: 17.11.2020  
Dato for første utgave: 31.03.2016

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

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

Sikkerhetssetninger :

### Forebygging:

P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

### Reaksjon:

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
P362 + P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid  
1,3-Bis[3-(dimetylamino)propyl]urea

### 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 Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (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 Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (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)
--------------	-------------------	----------------	--------------------------

## Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 564531-00005      Dato for siste utgave: 17.11.2020  
 Dato for første utgave: 31.03.2016

	Indeks-Nr. Registreringsnum- mer		
Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid	72244-98-5	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 90 - <= 100
1,3-Bis[3-(dimetylamino)propyl]urea	52338-87-1 257-861-2	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20

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 huden umiddelbart med såpe og rikelige mengder med vann.  
 Fjern forurenset tøy og sko.  
 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.  
 Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.  
 Tilkall lege øyeblikkelig.
- 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 : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 Gir alvorlig øyeskade.

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

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

**Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 17.11.2020
5.0	14.10.2021	564531-00005	Dato for første utgave: 31.03.2016

---

**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 : Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.  
Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)  
Svoveloksider

**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 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.

## Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 17.11.2020
5.0	14.10.2021	564531-00005	Dato for første utgave: 31.03.2016

---

### 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 tåke eller damp. Ikke svelg. Unngå kontakt med øynene. Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen. Hold beholderen tett lukket. Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.
- 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. Hold tett lukket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.
- Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer: Sterke oksidasjonsmidler.

## Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 564531-00005      Dato for siste utgave: 17.11.2020  
 Dato for første utgave: 31.03.2016

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

#### Arbeids-eksponeringsgrenser for nedbrytningsprodukter

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Hydrogensulfid	7783-06-4	GV	5 ppm 7 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
		T	10 ppm 14 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
		TWA	5 ppm 7 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
		STEL	10 ppm 14 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				

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

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	22 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2,7 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	6,52 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,61 mg/kg kv/dag
1,3-Bis[3-(dimetylami-no)propyl]urea	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	1,9 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	5,8 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	17,4 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2,33 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	4,8 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,833 mg/kg kv/dag

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

## Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 564531-00005      Dato for siste utgave: 17.11.2020  
 Dato for første utgave: 31.03.2016

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid	Ferskvann	70 µg/l
	Sjøvann	7 µg/l
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,322 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,032 mg/kg
	Jord	0,023 mg/kg
1,3-Bis[3-(dimetylamino)propyl]urea	Ferskvann	93 µg/l
	Ferskvann – periodisk	0,93 mg/l
	Sjøvann	9,3 µg/l
	Sjøvann - periodisk	93 µg/l
	Kloakkrenseanlegg	1,8 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,372 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,0372 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,0198 mg/kg tørr vekt (d.w.)

### 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:  
 Kjemisk motstandsdyktige vernebriller må brukes.  
 Dersom det er fare for sprut, bruk:  
 Ansiktsskjerm  
 Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

#### Håndvern

Materiale : Nitrilgummi  
 Gjennomtrengningstid : 480 min  
 hansketykkelse : > 0,26 mm  
 Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374

Materiale : Neopren  
 Gjennomtrengningstid : 480 min  
 hansketykkelse : > 0,64 mm  
 Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374

Materiale : butylgummi  
 Gjennomtrengningstid : 480 min  
 hansketykkelse : > 0,6 mm  
 Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374

**Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml**

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 564531-00005	Dato for siste utgave: 17.11.2020 Dato for første utgave: 31.03.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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.).
Åndedrettsværn	: Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsværn. Utstyret skal være i samsvar med NS EN 14387
Filtertype	: Kombinert uorganisk gass/damp og organisk damptype (AB)

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

Fysisk tilstand	: væske
Farge	: fargeløs
Lukt	: karakteristisk, ubehagelig
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendbar
Brennbarhet (væsker)	: Antennelig (se flammepunkt)
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: > 93,3 °C Metode: Pensky-Martens lukket kopp
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgjengelig



**Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml**

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 564531-00005      Dato for siste utgave: 17.11.2020  
Dato for første utgave: 31.03.2016

---

|| pH-verdi : 9 - 10  
Konsentrasjon: 10 %  
Ingen data tilgjengelig

Viskositet  
Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelig

Løselighet(er)  
Vannløselighet : delvis blandbar

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : Ikke anvendbar

Damptrykk : Ingen data tilgjengelig

|| Relativ tetthet : 1,12 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

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**

Farlige reaksjoner : Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.  
Kan reagere med sterke oksideringsagenter.  
Farlige nedbrytningsprodukter vil bli dannet ved høye temperaturer.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler

**Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml**

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 564531-00005      Dato for siste utgave: 17.11.2020  
Dato for første utgave: 31.03.2016

---

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Termisk nedbrytning : Hydrogensulfid

---

**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:****Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 2.600 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 0,1 mg/l  
Eksposeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 10.200 mg/kg

**1,3-Bis[3-(dimetylamino)propyl]urea:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**1,3-Bis[3-(dimetylamino)propyl]urea:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 17.11.2020
5.0	14.10.2021	564531-00005	Dato for første utgave: 31.03.2016

---

Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

**Komponenter:****Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

**1,3-Bis[3-(dimetylamino)propyl]urea:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

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

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:**

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

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på lav til moderat hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.

**1,3-Bis[3-(dimetylamino)propyl]urea:**

Prøvetype : Magnusson-Kligman-Test  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml**

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 564531-00005      Dato for siste utgave: 17.11.2020  
Dato for første utgave: 31.03.2016

---

**Komponenter:****Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:**

Genotoksisitet in vitro      :    Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: negativ

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

**1,3-Bis[3-(dimetylamino)propyl]urea:**

Genotoksisitet in vitro      :    Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)      :    Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****1,3-Bis[3-(dimetylamino)propyl]urea:**

Virkninger på fruktbarhet      :    Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitets silingstest  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 421  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av      :    Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitets si-

**Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml**

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 564531-00005	Dato for siste utgave: 17.11.2020 Dato for første utgave: 31.03.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

fosteret	lingstest
	Arter: Rotte
	Anvendelsesrute: Svelging
	Metode: OECD Test-retningslinje 421
	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.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:**

Arter	: Rotte
NOAEL	: 75 mg/kg
LOAEL	: 250 mg/kg
Anvendelsesrute	: Svelging
Eksponeringstid	: 90 Dager
Metode	: OECD Test-retningslinje 408

**1,3-Bis[3-(dimetylamino)propyl]urea:**

Arter	: Rotte
NOAEL	: > 300 mg/kg
Anvendelsesrute	: Svelging
Eksponeringstid	: 28 Dager
Metode	: OECD Test-retningslinje 407
Bemerkning	: Basert på data fra lignende materialer

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**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.
-----------	--

**Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 17.11.2020
5.0	14.10.2021	564531-00005	Dato for første utgave: 31.03.2016

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 87 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 12 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 338 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 733 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 209
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 3,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211

**1,3-Bis[3-(dimetylamo)propyl]urea:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Oryzias latipes (japansk risfisk)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 93 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

## Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 564531-00005      Dato for siste utgave: 17.11.2020  
Dato for første utgave: 31.03.2016

---

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

#### **Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:**

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

#### **1,3-Bis[3-(dimetylamino)propyl]urea:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 C  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

#### **Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: > 1,2

#### **1,3-Bis[3-(dimetylamino)propyl]urea:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: < 4

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

### 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

**Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml**Utgave  
5.0Revisjonsdato:  
14.10.2021SDS nummer:  
564531-00005Dato for siste utgave: 17.11.2020  
Dato for første utgave: 31.03.2016**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt	:	Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendesspesifikke. 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

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.4 Emballasjegruppe**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.5 Miljøfarer**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke anvendbar

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

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.



## Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 17.11.2020
5.0	14.10.2021	564531-00005	Dato for første utgave: 31.03.2016

---

### 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:<br>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. |   | Ikke anvendbar   |
| Flyktige organiske sammensetninger   | : | Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av forurensninger)<br>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

- |      |   |                                      |
|------|---|--------------------------------------|
| H317 | : | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H318 | : | Gir alvorlig øyeskade.               |
-

**Epoksylin 2K ESK 50 komp B 50 ml**

Utgave 5.0	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 564531-00005	Dato for siste utgave: 17.11.2020 Dato for første utgave: 31.03.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

H412 : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Full tekst av andre forkortelser**

Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
2009/161/EU : Europa. KOMMISJONSDIRECTIV 2009/161/EU etablerer en tredje liste av indikative grenseverdier for eksponering i løpet av arbeidet ved implementering av Rådets Direktiv 98/24/EF og amending Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF  
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet  
2009/161/EU / TWA : Limit-verdi - åtte timer  
2009/161/EU / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser  
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.  
FOR-2011-12-06-1358 / T : Takverdi

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 nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

**Utfyllende opplysninger**

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet : Interne tekniske data, data fra råmateriale SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, <http://echa.europa.eu/>

**Epoksy lim 2K ESK 50 komp B 50 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 17.11.2020
5.0	14.10.2021	564531-00005	Dato for første utgave: 31.03.2016

---

**Klassifisering av blandingen:**

Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

**Klassifiseringsprosedyre:**

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

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

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