

SIKKERHETSDATABLAD

CALDOFIX-2 RESIN



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : CALDOFIX-2 RESIN
UFI : WM13-50VJ-M00F-T8HN
Cat. No. : 40200085, 50209126
Emballasjestørrelse : 1 l
Type produkt : Væske.
Andre identifiseringsmåter : Ikke kjent.

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Anvendelsesområde : Til innstøping og impregnering av materialografiske emner
Bruksområde : Faglige applikasjoner.

Bruk frarådet

Ingen identifisert.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet : sdsquestions@struers.dk

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : Telefonnummer til giftinformasjonen: 22 59 13 00 - 24/24

Leverandør

Telefonnummer : +45 44 600 800 (Kun i kontortiden)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341 (oral)
Aquatic Chronic 2, H411

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.



AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer



Signalord

: Fare

Redegjørelser om fare

: H315 - Irriterer huden.
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 - Gir alvorlig øyeskade.
H341 - Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader. (oral)
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging

: P280 - Bruk vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsbeskyttelse eller hørselsvern.
P273 - Unngå utslipp til miljøet.

Respons

: P391 - Samle opp spill.
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 eller lege.

Lagring

: Ikke anvendelig.

Avhending

: P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Farlige ingredienser

: 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan
2,3-epoksypropyl neodekanoat
2-propensyre, reaksjonsprodukter med pentaerytritol
1,6-heksandioldiakrylat

Tilleggs-elementer på etiketter

: Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

: Ikke anvendelig.

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking

: Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om fare

: Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII

: Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Produktet oppfyller kriteriene for hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006. : Nei.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	REACH #: 01-2119456619-26 EU: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Innhold: 603-073-00-2	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
2,3-epoksypropyl neodekanoat	REACH #: 01-2119431597-33 EU: 247-979-2 CAS: 26761-45-5 Innhold: 607-770-00-2	≥25 - ≤50	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 (oral) Aquatic Chronic 2, H411	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]
2-propensyre, reaksjonsprodukter med pentaerytritol	REACH #: 01-2119490003-49 CAS: 1245638-61-2	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 540 mg/kg	[1]
1,6-heksandioldiakrylat	REACH #: 01-2119484737-22 EU: 235-921-9 CAS: 13048-33-4 Innhold: 607-109-00-8	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	M [Akutt] = 1	[1]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.



AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsar må alltid legebehandles så snart som mulig.
- Innånding** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Hudkontakt** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsar må alltid legebehandles så snart som mulig. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kjemiske brannsar må alltid legebehandles så snart som mulig. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
det kan oppstå blemmer
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig



AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Ved brann, bruk vandusj (tåke), skum, pulver eller CO₂. Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige termiske nedbrytingsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid

5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isolér straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprensning



AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Absorber utlekket materiale i en inert absorbent (f.eks. tørr sand eller jord), som deretter plasseres i beholder for kjemisk avfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser.

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå utslipp til miljøet. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler (i tonn)

Farekriterier

Kategori	Meldings- og MAPP-terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
 E2	200 tonn	500 tonn

7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger** : Ikke kjent.
- Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.



AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

Anbefalt overvåkningstiltak : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel

Resultat

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud Effekter: Systemisk
8.3 mg/kg bw/dag

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding Effekter: Systemisk
12.3 mg/m³

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud Effekter: Systemisk
8.3 mg/kg bw/dag

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding Effekter: Systemisk
12.3 mg/m³

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud Effekter: Systemisk
3.6 mg/kg bw/dag

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding Effekter: Systemisk
0.75 mg/m³

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral Effekter: Systemisk
0.75 mg/kg bw/dag

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud Effekter: Systemisk
3.6 mg/kg bw/dag

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding Effekter: Systemisk
0.75 mg/m³

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral Effekter: Systemisk
0.75 mg/kg bw/dag



AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

2,3-epoksypropyl neodekanoat	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 89.3 µg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 0.5 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 0.75 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 0.87 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 4.93 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 2.5 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
1,6-heksandioldiakrylat	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 4 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 4.2 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 5.88 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 2.5 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 1.66 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 2.1 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 2.77 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 7.2 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 24.5 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk



AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]
propan

Resultat

Ferskvann

6 µg/l

Sjøvann

1 µg/l

Renseanlegg for avløpsvann

10 mg/l

Ferskvannsediment

0.341 mg/kg dwt

Sjøvannsediment

0.034 mg/kg dwt

Jord

0.065 mg/kg dwt

2,3-epoksypropyl neodekanoat

Ferskvann

0.0035 mg/l

Sjøvann

0.35 µg/l

Renseanlegg for avløpsvann

50 mg/l

2-propensyre, reaksjonsprodukter
med pentaerytritol

Ferskvann

0.0032 mg/l

Sjøvann

0.00032 mg/l

Renseanlegg for avløpsvann

10 mg/l

Ferskvannsediment

1.73 mg/kg dwt

Sjøvannsediment

0.173 mg/kg dwt

Jord

0.34 mg/kg dwt

1,6-heksandioldiakrylat

Jord

0.094 mg/kg dwt

Ferskvannsediment

0.0493 mg/kg dwt

Ferskvann

0.007 mg/l



AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Sjøvann
0.001 mg/l

Renseanlegg for avløpsvann
2.7 mg/l

Sjøvannsediment
0.049 mg/kg dwt

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.

Hudvern

Håndvern : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.
Anbefales: Butylgummihansker. Gjennomtrengingstiden må være lengre enn slutten av brukstiden for produktet.

Kroppsværn : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.

Annet hudvern : Egned fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.



AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	: Væske.
Farge	: Klar. Gulaktig.
Lukt	: Svak
Lukterskel	: Ikke kjent.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke kjent.
Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde	: Ikke kjent.
Brannfarlighet	: Ikke kjent.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	: Ikke kjent.

Flammepunkt : Lukket skål (CC): 110°C

Selvantennelsestemperatur	:	<table><tr><th>Navn på bestanddeler</th><th>°C</th><th>Metode</th></tr><tr><td>2,3-epoksypropyl neodekanoat</td><td>276</td><td>EU A.15</td></tr></table>	Navn på bestanddeler	°C	Metode	2,3-epoksypropyl neodekanoat	276	EU A.15
Navn på bestanddeler	°C	Metode						
2,3-epoksypropyl neodekanoat	276	EU A.15						

Dekomponeringstemperatur : Ikke kjent.

pH : Ikke anvendelig.

Viskositet : Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.
Kinematisk (romtemperatur): 628 til 673 mm²/s
Kinematisk (40°C): Ikke kjent.

Løselighet	:	<table><tr><th>Medier</th><th>Resultat</th></tr><tr><td>vann</td><td>Ikke løselig</td></tr></table>	Medier	Resultat	vann	Ikke løselig
	Medier	Resultat				
vann	Ikke løselig					

Løselighet i vann : Ikke kjent.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow) : Ikke anvendelig.

Damptrykk	:							
		Damptrykk ved 20 °C			Damptrykk ved 50 °C			
		Navn på bestanddeler	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
		2,3-epoksypropyl neodekanoat	0.11251	0.015				

Relativ tetthet : 1.13

Relativ damp tetthet : Ikke kjent.

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

Eksplosjonsegenskaper : Ikke kjent.

Oksidasjonsegenskaper : Ikke kjent.



CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Blandbar med vann : Nei.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

10.2 Kjemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.

10.4 Forhold som skal unngås : Ingen spesifikke data.

10.5 Uforenlige stoffer : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer og baser (alkalier).

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Kanin - Hud - LD50 20 g/kg	Toksiske effekter: Atferdsmessig - Søvnighet (generell deprimert aktivitet) Gastrointestinal - Hypermotilitet, diaré Brutto metabolittendringer - Vekttap eller redusert vektøkning
	Rotte - Oral - LD50 11400 mg/kg	
2,3-epoksypropyl neodekanoat	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral - LD50 >9700 mg/kg	
	Rotte - Hud - LD50 >3900 mg/kg	
2-propensyre, reaksjonsprodukter med pentaerytritol	Rotte - Oral - LD50 540 mg/kg	OECD 401 [Akutt oral toksisitet]
	Kanin - Hud - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Akutt dermal toksisitet]
1,6-heksandioldiakrylat	Kanin - Hud - LD50 3650 mg/kg	OECD 402 [Akutt dermal toksisitet]



AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Rotte - Oral - LD50

>5000 mg/kg

OECD 401 [Akutt oral toksisitet]

Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke

0.41 mg/l [7 timer]

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
CALDOFIX-2 RESIN	14970.0	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	11400	20000	N/A	N/A	N/A
2-propensyre, reaksjonsprodukter med pentaerytritol	540	N/A	N/A	N/A	N/A
1,6-heksandioldiakrylat	N/A	3650	N/A	N/A	N/A

Etser/irriterer hud

Navn på produkt/bestanddel

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan

Resultat

Kanin - Hud - Middels irriterende stoff

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Kanin - Hud - Sterkt irriterende stoff

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Kanin - Hud - Hudrødme/Eschar

Irritasjons poeng: 1.5 til 2

OECD 404 [Akutt hudirritasjon/korrosjon]

Kanin - Hud - Ødem i øyets bindehinne

Irritasjons poeng: 1 til 1.5

OECD 404 [Akutt hudirritasjon/korrosjon]

2,3-epoksypropyl neodekanoat

Kanin - Hud - Primær dermalirritasjonsindeks (PDII)

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 4 timer
Irritasjons poeng: 0.7

Observasjonsperiode: 72 timer
OECD 404 [Akutt hudirritasjon/korrosjon]

2-propensyre, reaksjonsprodukter med pentaerytritol

Kanin - Hud - Irriterende

OECD 404 [Akutt hudirritasjon/korrosjon]

1,6-heksandioldiakrylat

Kanin - Hud - Sterkt irriterende stoff

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]** : Ikke kjent.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Kanin - Øyne - Irriterende Kanin - Øyne - Rødhet i øyets bindehinne Irritasjons poeng: 0.7	OECD 405 [Akutt øyeirritasjon/korrosjon]
2,3-epoksypropyl neodekanoat	Kanin - Øyne - Rødhet i øyets bindehinne Irritasjons poeng: 0.7	Observasjonsperiode: 72 timer OECD 405 [Akutt øyeirritasjon/korrosjon]
2-propensyre, reaksjonsprodukter med pentaerytritol	Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff	OECD 405 [Akutt øyeirritasjon/korrosjon]
1,6-heksandioldiakrylat	Kanin - Øyne - Irriterende	OECD 405 [Akutt øyeirritasjon/korrosjon]

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]** : Ikke kjent.

Luftveiskorrosjon/irritasjon

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]** : Ikke kjent.

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Marsvin - hud <u>Resultat</u> : Irritasjonsfremmende	OECD 406 [Sensibilisering av huden]
	Mus - hud <u>Resultat</u> : Irritasjonsfremmende	OECD 429 [Hudsensibilisering: Lokal lymfeknuteanalyse]
2,3-epoksypropyl neodekanoat	Marsvin - hud <u>Resultat</u> : Irritasjonsfremmende	OECD 406 [Sensibilisering av huden]
1,6-heksandioldiakrylat	Marsvin - hud <u>Resultat</u> : Irritasjonsfremmende	OECD 406 [Sensibilisering av huden]

Hud

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]** : Ikke kjent.

Respiratorisk

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]** : Ikke kjent.



AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Mutagenitet av kjønnsceller

Navn på produkt/bestanddel

Resultat

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]
propan

Pattedyr - dyr
>3000 mg/kg [5 dager]
Resultat: Negativ

2,3-epoksypropyl neodekanoat

In vivo - Pattedyr - dyr
Resultat: Positiv

2-propensyre, reaksjonsprodukter
med pentaerytritol

In vitro - Pattedyr - dyr
Resultat: Negativ

OECD 476 [In vitro genmutasjonstest
for pattedyrceller]

In vitro - Bakterier
Resultat: Negativ

OECD 471 [Bakteriell omvendt
mutasjonstest]

In vivo - Pattedyr - dyr
Resultat: Negativ

OECD 474 [Erytrocytt mikrokjernetest
av pattedyr]

1,6-heksandioldiakrylat

In vitro - Bakterier
Resultat: Negativ

OECD 471 [Bakteriell omvendt
mutasjonstest]

In vitro - Pattedyr - dyr
Resultat: Negativ

OECD 476 [In vitro genmutasjonstest
for pattedyrceller]

In vivo - Pattedyr - dyr
Resultat: Negativ

OECD 474 [Erytrocytt mikrokjernetest
av pattedyr]

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]**

: Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap

Navn på produkt/bestanddel

Resultat

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]
propan

Rotte - Oral - TC
100 mg/kg [24 timer]
Resultat: Negativ

OECD 453 [Kombinerte studier av
kronisk toksisitet/kreftfremkallende
egenskaper]

Mus - Hannkjønn - Hud - TC
100 mg/kg [24 timer]
Resultat: Negativ

OECD 453 [Kombinerte studier av
kronisk toksisitet/kreftfremkallende
egenskaper]

Rotte - Hunkjønn - Hud - TC
1000 mg/kg [24 timer]
Resultat: Negativ

OECD 453 [Kombinerte studier av
kronisk toksisitet/kreftfremkallende
egenskaper]

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]**

: Ikke kjent.

Reproduktiv giftighet

Navn på produkt/bestanddel

Resultat



AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]
propan

Kanin - Oral

Utviklingsmessig: Negativ

2-propensyre, reaksjonsprodukter
med pentaerytritol

Rotte - Oral

200 mg/kg - NOAEL

Fruktbarhetseffekter: Negativ

OECD 422 [Kombinert
toksisitetsstudie med gjentatt
dosering med screeningtesten for
reproduksjon/utviklingstoksisitet]

Kanin - Oral

75 mg/kg - NOAEL

Toksisitet for gravide: Negativ

Utviklingsmessig: Negativ

OECD 414 [Prenatal
utviklingstoksisitetsstudie]

1,6-heksandioldiakrylat

Rotte - Oral

750 mg/kg - NOAEL

Fruktbarhetseffekter: Negativ

OECD 422 [Kombinert
toksisitetsstudie med gjentatt
dosering med screeningtesten for
reproduksjon/utviklingstoksisitet]

Rotte - Oral

<750 mg/kg - NOAEL

Toksisitet for gravide: Negativ

Utviklingsmessig: Negativ

OECD 414 [Prenatal
utviklingstoksisitetsstudie]

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]**

: Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

Fare for aspirering

Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding, Øyne.

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt : Gir alvorlig øyeskade.

Innånding : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Hudkontakt : Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Svelging : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyekontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet

Innånding : Ingen spesifikke data.



AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Hudkontakt	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhet det kan oppstå blemmer
Svelging	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter	: Ikke kjent.
Potensielle, forsinkede effekter	: Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter	: Ikke kjent.
Potensielle, forsinkede effekter	: Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	
2,3-epoksypropyl neodekanoat	Kronisk - Rotte - Oral - NOAEL 100 mg/kg [7 dager per uke] [90 dager]	OECD 408 [Gjentatt dosering 90-dagers oral toksisitetsstudie hos gnagere]
2-propensyre, reaksjonsprodukter med pentaerytritol	Kronisk - Rotte - Oral - NOAEL 75 mg/kg [4 uker]	OECD 422 [Kombinert toksisitetsstudie med gjentatt dosering med screeningtesten for reproduksjon/utviklingstoksitet]
	Kronisk - Rotte - Oral - LOAEL 200 mg/kg [4 uker]	OECD 422 [Kombinert toksisitetsstudie med gjentatt dosering med screeningtesten for reproduksjon/utviklingstoksitet]
	Kronisk - Kanin - Hud - NOAEL 12 mg/kg [3 måneder]	OECD 411 [Subkronisk dermal toksitet: 90-dagers studie]
1,6-heksandioldiakrylat	Kronisk - Rotte - Oral - NOAEL 250 mg/kg [7 uker]	<u>Toksiske effekter:</u> lever OECD 422 [Kombinert toksisitetsstudie med gjentatt dosering med screeningtesten for reproduksjon/utviklingstoksitet]
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.	
Generelt	: Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.	
Kreftfremkallende egenskap	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.	



AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Mutasjonsfremmende karakter : Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader ved svelging.

Reproduktiv giftighet : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Akutt - LC50 Fisk 1.3 mg/l [96 timer]	OECD 203 [Fisk, akutt toksisitetstest]
	Akutt - EC50 Dafnie - <i>water Flea</i> 2.1 mg/l [48 timer]	OECD 202 [Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest og reproduksjonstest]
	Akutt - EC50 Alge >11 mg/l [72 timer]	
2,3-epoksypropyl neodekanoat	Kronisk - NOEC Dafnie - <i>water Flea</i> 0.3 mg/l [21 dager]	OECD 211 [Daphnia Magna reproduksjonstest]
	Akutt - EC50 - Ferskvann Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 4.8 mg/l [48 timer]	OECD [Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest og reproduksjonstest]
	Akutt - LC50 Fisk - <i>Rainbow trout</i> 9.6 mg/l [96 timer]	OECD 203 [Fisk, akutt toksisitetstest]
	Akutt - EC50 Alge 3.5 mg/l [96 timer]	OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]
2-propensyre, reaksjonsprodukter med pentaerytritol	Akutt - LC50 - Ferskvann Fisk - <i>Cyprinus carpio</i> 3.2 mg/l [96 timer]	OECD 203 [Fisk, akutt toksisitetstest]
	Akutt - EC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 12 mg/l [96 timer]	OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]
	Akutt - EC50	OECD 209 [Aktivert slam,

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

	Mikro organismer >100 mg/l [3 timer]	respirasjonshemmingstest]
	Akutt - NOEC Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0.31 mg/l [96 timer]	OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]
1,6-heksandioldiakrylat	Akutt - EC50 - Ferskvann Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 2.7 mg/l [48 timer]	OECD [Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest og reproduksjonstest]
	Akutt - NOEC - Ferskvann Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 1.8 mg/l [48 timer]	OECD [Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest og reproduksjonstest]
	Akutt - EC50 Mikro organismer 270 mg/l [30 minutter]	OECD 209 [Aktivert slam, respirasjonshemmingstest]
	Akutt - LC50 Fisk - <i>Oryzias latipes</i> 0.38 mg/l [96 timer]	OECD 203 [Fisk, akutt toksisitetstest]
	Akutt - NOEC Alge 0.9 mg/l [72 timer]	
	Kronisk - NOEC Fisk - <i>Oryzias latipes</i> 0.072 mg/l [39 dager]	OECD 210 [Fisk, toksisitetstest tidlig i livet]
	Akutt - EC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 2.33 mg/l [72 timer]	OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	6 til 12% [28 dager] - Ikke lett	OECD 301F [Klar biologisk nedbrytbarhet - Manometrisk respirometritest]
2,3-epoksypropyl neodekanoat	Aerob 7 til 8% [28 dager] - Ikke lett	OECD 301D [Klar biologisk nedbrytbarhet - Lukket flasketest]
2-propensyre, reaksjonsprodukter med pentaerytritol	Aerob - 21 mg/l 14% [28 dager] - Ikke lett	OECD 301B [Klar biologisk nedbrytbarhet - CO2-evolusjonstest]
	50% [28 dager]	OECD 301D [Klar biologisk nedbrytbarhet - Lukket flasketest]
	72% [60 dager]	OECD 301D [Klar biologisk nedbrytbarhet - Lukket flasketest]
1,6-heksandioldiakrylat	Aerob	OECD 310 [Klar biologisk

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

60 til 70% [28 dager] - Lett nedbrytbarhet - CO2 i forseglede kar (headspace-test)]

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl] propan	-	-	Ikke lett
2,3-epoksypropyl neodekanoat	-	-	Ikke lett
2-propensyre, reaksjonsprodukter med pentaerytritol	-	-	Ikke lett
1,6-heksandioldiakrylat	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl] propan	2.64 til 3.78	3 til 31	Lav
2,3-epoksypropyl neodekanoat	4.4	-	Høy
2-propensyre, reaksjonsprodukter med pentaerytritol	1.45	-	Lav
1,6-heksandioldiakrylat	2.81	-	Lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logKoc	Koc
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl] propan	4	10465.7
2,3-epoksypropyl neodekanoat	0.41	2.6
2-propensyre, reaksjonsprodukter med pentaerytritol	≤0.57	≤3.73
1,6-heksandioldiakrylat	2.5	332.947

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger



AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
2,3-epoksypropyl neodekanoat	Nei	N/A	Ja	Nei	N/A	N/A	Ja
2-propensyre, reaksjonsprodukter med pentaerytritol	Nei	N/A	Ja	Nei	N/A	N/A	Ja
1,6-heksandioldiakrylat	Nei	N/A	Ja	Nei	Nei	N/A	Nei

Mobilitet : Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
2,3-epoksypropyl neodekanoat	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
2-propensyre, reaksjonsprodukter med pentaerytritol	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
1,6-heksandioldiakrylat	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
2,3-epoksypropyl neodekanoat	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
2-propensyre, reaksjonsprodukter med pentaerytritol	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
1,6-heksandioldiakrylat	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A

Konklusjon/oppsummering : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruks ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
16 05 08*	kasserte organiske kjemikalier som består av eller inneholder helsefarlige stoffer

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Emballasjetype	Den europeiske avfallslisten (EAL)
Plastflasker eller mugger	15 01 02 emballasje av plast

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Korrekt transportnavn, UN	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan, 2,3-epoksypropyl neodekanoat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan, 2,3-epoksypropyl neodekanoat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate)



CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.3 Transportfareklasse (r)	9 	9 	9 	9
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Ja.	Ja.	Yes.	Yes.

Ytterligere informasjon

ADR/RID

: ☒ Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

Fareidentifikasjonsnummer 90

Begrenset mengde 5 L

Spesielle bestemmelser 274, 335, 601, 375, 650

Tunnellkode (-)

ADN

: ☒ Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

Spesielle bestemmelser 274, 335, 375, 601, 650

IMDG

: ☒ This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Emergency schedules F-A, S-F

Special provisions 274, 335, 375, 969

IATA

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.

Special provisions A97, A158, A197, A215

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

: **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

: Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
CALDOFIX-2 RESIN	≥90	3

Etiketter : Ikke anvendelig.

Andre EU regler

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
2

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokolen

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering :  Leverandøren har ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffet/produktet



AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

- Forkortelser og akronymer** :
- ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
 - ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
 - ATE = Akutt toksisitets estimat
 - B = Bioakkumulerbar
 - BCF = Biokonsentrasjons faktor
 - CLP = Klassifisering, merking og innpakning
 - DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
 - DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
 - EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
 - IATA = Internasjonal lufttransport Forening
 - IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
 - IMO = Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen
 - M = Mobil
 - N/A = Ikke kjent
 - P = Persistent
 - PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
 - PMT = vedvarende, mobil og giftig
 - PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
 - RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
 - RRN = REACH registrerings nummer
 - SGG = Segregeringsgruppe
 - T = Giftig
 - vB = Meget bioakkumulerende
 - vM = Veldig mobil
 - vP = Meget persistente
 - vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
 - vPvM = Veldig vedvarende og veldig mobil
- Referanser til litteratur og datakilder** :
- Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]; Europeisk avtale angående internasjonal vegtransport av farlig gods (ADR), konkludert i Geneve 30. september 1957 pluss endringer (Enhetlig tekst: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 pluss endringer); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Administrative normer; Internasjonale bestemmelser

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 (oral) Aquatic Chronic 2, H411	Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H302 H315 H317 H318 H319 H341 H400 H411	Farlig ved svelging. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeskade. Gir alvorlig øyeirritasjon. Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader. Meget giftig for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
--	---

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]



CALDOFIX-2 RESIN

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Muta. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 STAMCELLE MUTAGENITET - Kategori 2 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A
---	--

Råd om opplæring : Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen. Lære opp de ansatte i god yrkeshygiene

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 20/03/2026

Dato for forrige utgave : 13/01/2025

Versjon : 1.01

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.

Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.

