

Produktnamn: CALDOFIX-2 RESIN  
Omarbetning: 2018-11-14  
Dokument nr.: M0170

Sida: 1/12  
Printdatum: 2018-11-14  
SDS-ID: FI-SV/13.0

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: CALDOFIX-2 RESIN  
Cat. No. 40200085, 40200084

Förpackningsstorlek: 1 l

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning: Inbäddnings- och impregneringsmedel för materialografiska specimen

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup  
Tel: +45 44 600 800

Ansvarig för utarbetande av säkerhetsdatabladet: Ansvarig för utarbetande av säkerhetsdatabladet: DHI  
Frågor till innehållet i detta säkerhetsdatablad kan skickas till:  
struers@struers.dk

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: (09) 471 977 (direkt) eller (09) 4711 (via växel).

+45 44 600 800  
(Endast i öppningstiden)

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn: CALDOFIX-2 RESIN  
Omarbetning: 2018-11-14  
Dokument nr.: M0170

Sida: 2/12  
Printdatum: 2018-11-14  
SDS-ID: FI-SV/13.0

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP:  
Skin Irrit. 2;H315  
Eye Dam. 1;H318  
Skin Sens. 1;H317  
Muta. 2;H341  
Aquatic Chronic 2;H411

### 2.2 Märkningsuppgifter



Fara

Innehåller:  
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt  $\leq 700$   
2,3-Epoxypropylneodekanoat  
2-Propensyra, reaktionsprodukter med pentaerytritol  
1,6-Hexandioldiakrylat

H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

### 2.3 Andra faror

PBT/vPvB: Ingen information åtkomlig.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Produkten innehåller: epoxiharts .

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	CALDOFIX-2 RESIN	Sida:	3/12
Omarbetning:	2018-11-14	Printdatum:	2018-11-14
Dokument nr.:	M0170	SDS-ID:	FI-SV/13.0

CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-nr:</u>	<u>EG nr.:</u>	<u>REACH Reg.nr.:</u>	<u>Kemiskt namn:</u>	<u>Klassificering:</u>	<u>Anm.:</u>
60-100	25068-38-6	500-033-5	01-2119456619-26-xxxx	Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411	
15-35	26761-45-5	247-979-2	01-2119431597-33-xxxx	2,3-Epoxypropylneodekanoat	Skin Sens. 1;H317 Muta. 2;H341 Aquatic Chronic 2;H411	
3-5	1245638-61-2	629-850-6	-	2-Propensyra, reaktionsprodukter med pentaerytritol	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411	
1-5	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-xxxx	1,6-Hexandioldiakrylat	Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317	D

Referenser: Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<u>Inandning:</u>	Personen skall vila i frisk luft under uppsyn. Vid obehag uppsök läkare och tag med säkerhetsdatabladet.
<u>Hudkontakt:</u>	Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Vid eksem eller andra hudbesvär: Kontakta läkare och tag med säkerhetsdatabladet.
<u>Stänk i ögonen:</u>	Skölj genast med rikliga mängder vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonen vidöppna. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja under transporten. Tag med detta säkerhetsdatablad.
<u>Förtäring:</u>	Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten. Håll personen under uppsyn. Vid obehag, uppsök förstahjälstation och tag med säkerhetsdatabladet. Framkalla inte kräkning.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter: Se avsnitt 11 för ytterligare information om hälsorisk och symptom.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk  
behandling/särskild  
behandling: Behandla symptomatiskt.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	CALDOFIX-2 RESIN	Sida:	4/12
Omarbetning:	2018-11-14	Printdatum:	2018-11-14
Dokument nr.:	M0170	SDS-ID:	FI-SV/13.0

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vid brandsläckning använd skum, kolsyra, pulver eller vattendimma. Förpackningar, som utsätts för värme, nedkyls med vatten och avlägsnas från brandplatsen, om detta kan ske utan risk.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker: Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsutrustning för brandbekämpnings-personal: Val av andningsskydd vid brand: Följ verksamhetens allmänna åtgärder.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Skyddsutrustning: Undvik kontakt med hud och ögon. Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. (\*)

Nödförfaranden: Inga särskilda rekommendationer. Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. (\*)

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förebyggande av miljökador: Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Saneringsmetoder: Sug upp spill med lämpligt absorberande material.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Referenser: Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Angående avfallshantering, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering: Undvik kontakt med hud och ögon. Noggrann personlig hygien är nödvändig. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Följ god kemikaliehygien.

Tekniska åtgärder: Använd arbetsmetoder som minimerar kontakt. Tekniska hjälpmedel: Använd engångsutrustning (trasor, penslar, spatlar eller liknande) i så stor utsträckning som möjligt.

Tekniska anvisningar: Punktutsug rekommenderas. Förstahjälpsutrustning inkl. ögonspolflaska skall finnas på arbetsplatsen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder vid lagring: Inga speciella åtgärder.

Lagringsförhållanden: Förvaras i sluten originalförpackning på ett torrt ställe.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning: Ingen information åtkomlig.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	CALDOFIX-2 RESIN	Sida:	5/12
Omarbetning:	2018-11-14	Printdatum:	2018-11-14
Dokument nr.:	M0170	SDS-ID:	FI-SV/13.0

---

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Det finns inget gränsvärde.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

<u>Tekniska anvisningar:</u>	Punktutsug rekommenderas. Blandning och färdigställning skall utföras på ett ställe med effektiv utsugning. Ögonspolflaska skall finnas på arbetsstället. Det rekommenderas, att det finns tillgång till lavoar med tillhörande tvål, rengöringskräm och fet kräm.
<u>Personlig skyddsutrustning:</u>	Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.
<u>Andningsskydd:</u>	Vid otillräcklig ventilation och vid kortvarigt arbete kan lämpligt andningsskydd användas. Det rekommenderas att använda andningsskydd med kombinationsfilter, typ ABEK
<u>Handskydd:</u>	Skyddshandskar skall användas. Lämpligast är handskar av butylgummi, men vätskan kan tränga igenom handskarna. Byt därför ofta handskar. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.
<u>Ögonskydd:</u>	Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.
<u>Hudskydd:</u>	Vid stänkrisk skall förkläde eller speciella arbetskläder användas.
<u>Hygieniska åtgärder:</u>	Avlägsna nedsmutsade kläder och tvätta huden noga med tvål och vatten när arbetet är färdigt. Ät, drick eller rök inte under hanteringen.
<u>Miljöexponeringskontroll:</u>	Inte känt.

---

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn: CALDOFIX-2 RESIN  
Omarbetning: 2018-11-14  
Dokument nr.: M0170

Sida: 6/12  
Printdatum: 2018-11-14  
SDS-ID: FI-SV/13.0

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

(\*)

Tillstånd: klar gulaktig vätska

Lukt: svag lukt

Lukttröskel: Inte känt.

pH: Inte känt.

Smältpunkt: Inte känt.

Kokpunkt: Inte känt.

Flampunkt: 110 °C

Avdunstningshastighet: Inte känt.

Brandfarlighet (fast form, gas): Inte känt.

Explosionsgränser: Inte känt.

Ångtryck: Inte känt.

Ångdensitet: Inte känt.

Relativ densitet: 1,13

Löslighet: olösligt i vatten

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): Inte känt.

Tändpunkt (°C): Inte känt.

Sönderfallstemperatur (°C): Inte känt.

Viskositet: Inte känt.

Explosiva egenskaper: Inte känt.

Oxiderande egenskaper: Inte känt.

### 9.2 Annan information

Övriga uppgifter: Flyktiga organiska föreningar (VOC): 0 g/l

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn: CALDOFIX-2 RESIN  
Omarbetning: 2018-11-14  
Dokument nr.: M0170

Sida: 7/12  
Printdatum: 2018-11-14  
SDS-ID: FI-SV/13.0

---

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet: Inga data.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil vid normala temperaturer.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktion: Inga data.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden/material som skall undvikas: Starka oxidationsmedel och starka baser.

### 10.5 Oförenliga material

Oförenliga material: Ingen information åtkomlig.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter: Inga vid normala förhållanden.

---

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	CALDOFIX-2 RESIN	Sida:	8/12
Omarbetning:	2018-11-14	Printdatum:	2018-11-14
Dokument nr.:	M0170	SDS-ID:	FI-SV/13.0

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<u>Akut Toxicitet (Oral):</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Akut Toxicitet (Dermal):</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Akut Toxicitet (Inhalation):</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Frätande/irriterande på huden:</u>	Irriterar huden.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation:</u>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<u>Luftvägs- eller hudsensibilisering:</u>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<u>Mutagenitet i könsceller:</u>	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
<u>Cancerogenitet:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Reproduktionstoxicitet:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>STOT - Enstaka exponering:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>STOT - Upprepad exponering:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Fara vid aspiration:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Inandning:</u>	Inte aktuell vid vanlig arbetstemperatur. Vid uppvärmning kan irriterande ångor bildas.
<u>Förtäring:</u>	Irriterande. Illamående, magsmärtor och kräkningar kan förekomma.
<u>Toxikologiska data:</u>	Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$ : Akut Toxicitet (Oral LD50) 11400 mg/kg (Råtta) Akut Toxicitet (Dermal LD50) 2000 mg/kg (Råtta)  2,3-Epoxypropylneodekanoat: Akut Toxicitet (Oral LD50) 9600 mg/kg (Råtta) Akut Toxicitet (Dermal LD50) 3800 mg/kg (Råtta)



# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	CALDOFIX-2 RESIN	Sida:	9/12
Omarbetning:	2018-11-14	Printdatum:	2018-11-14
Dokument nr.:	M0170	SDS-ID:	FI-SV/13.0

---

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt  $\leq 700$ :  
1.3 (LC50 96 timmar, fisk, mg/l) (\*)

2,3-Epoxipropylneodekanoat: 9.6 (LC50 96 timmar, fisk, mg/l) (\*)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet: Produkten anses vara långsamt bionedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga: Kan ackumulera i jord och vattensystem.

### 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet: Inga data.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB: Ingen information åtkomlig.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter: Ingen information åtkomlig.

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall som rester: Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Beakta, att uthärdat material normalt inte är kemikalieavfall. EAK-förteckning: 16 05 08

Förorenad förpackning: Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn: CALDOFIX-2 RESIN  
Omarbetning: 2018-11-14  
Dokument nr.: M0170

Sida: 10/12  
Printdatum: 2018-11-14  
SDS-ID: FI-SV/13.0

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### 14.1 UN-nummer

UN-nr.: 3082

### 14.2 Officiell transportbenämning

Teknisk benämning, internat.: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

Ytterligare IMDG information:  
EmS: F-A , S-F  
MFAG:1

### 14.3 Faroklass för transport

Klass: 9

### 14.4 Förpackningsgrupp

PG: III

### 14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne: Ja.

Miljöfarligt ämne: Ja.

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda Inga kända.  
försiktighetsåtgärder:

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport: Inte relevant.

# SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn:	CALDOFIX-2 RESIN	Sida:	11/12
Omarbetning:	2018-11-14	Printdatum:	2018-11-14
Dokument nr.:	M0170	SDS-ID:	FI-SV/13.0

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

<u>Särregler:</u>	Ungdomar under 18 år får principiellt icke arbeta med denna produkt. Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder.
<u>Nationella bestämmelser:</u>	<p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.</p> <p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.</p> <p>715/2001 Statsrådets förordning om kemiska agenser i arbetet, med ändringar.</p> <p>188/2012 Social- och hälsovårdsministeriets förordning om en förteckning över exempel på arbeten som är farliga för unga arbetstagare, med ändringar.</p> <p>179/2012 Statsrådets förordning om avfall, med ändringar.</p> <p>553/2008 Social- och hälsovårdsministeriets förordning om lämnande av uppgifter om kemikalier, med ändringar.</p>

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

<u>CSA status:</u>	Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.
--------------------	---

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	CALDOFIX-2 RESIN	Sida:	12/12
Omarbetning:	2018-11-14	Printdatum:	2018-11-14
Dokument nr.:	M0170	SDS-ID:	FI-SV/13.0

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Användaren skall handledas i arbetets genomförande och känna till innehållet i detta säkerhetsdatablad.

Följande rubriker innehåller revisioner eller nya upplysningar: 6, 9.

(\*) markerar de ändringar som har införts sedan den föregående versionen.

Användningsändamål och koder:

NI2008: 721 Naturvetenskaplig och teknisk forskning och utveckling

UC62: 34 (Laboratoriekemikalier)

Godkänt av DHI.



### Ytterligare uppgifter:

Klassificering enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008:  
Beräkningsmetod.

### Lydelse av Faroangivelser:

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.

Utfärdats av DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).