

Productnaam: CALDOFIX-2 RESIN
Herziening: 2019-12-03
Documentnr.: M0170

Pagina: 1/12
Drukdatum: 2019-12-03
SDS-ID: NL-NL/14.0

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productnaam: CALDOFIX-2 RESIN
Cat. No. 40200085, 40200084
Verpakkings-grootte: 1 l

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassing: Voor het inbedden en impregneren van materialografische preparaten
Ontraden gebruik: Er zijn geen specifieke gebruiken geïdentificeerd die worden ontraden. (*)

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: Struers GmbH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5
DE-47877 Willich, Germany
Verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad: Verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad: DHI
Eventuele vragen over de inhoud van de veiligheidsinformatieblad moeten worden gericht aan:
struers@struers.dk

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: 030-2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

+49 2154 486-0
(Alleen tijdens kantooruren)

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	CALDOFIX-2 RESIN	Pagina:	2/12
Herziening:	2019-12-03	Drukdatum:	2019-12-03
Documentnr.:	M0170	SDS-ID:	NL-NL/14.0

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

CLP:

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

2.2. Etiketteringselementen



Gevaar

Bevat:

Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine, Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)
2,3-Epoxypropylneo-decanoat
2-Propeenzuur, reactieproducten met pentaerytritol
1,6-Hexaandioldiacrylaat (hexamethyleendiacylaat)

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

PBT/zPzB:

Niet medegedeeld.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsels

Het product bevat: epoxyhars .

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	CALDOFIX-2 RESIN	Pagina:	3/12
Herziening:	2019-12-03	Drukdatum:	2019-12-03
Documentnr.:	M0170	SDS-ID:	NL-NL/14.0

CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-nr.:</u>	<u>EG-nr.:</u>	<u>REACH</u> <u>Reg.nr.:</u>	<u>Chemische naam:</u>	<u>Gevarencategorie:</u>	<u>Aanw.:</u>
60-100	25068-38-6	500-033-5	01-2119456619-26-xxxx	Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine, Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 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-Epoxypropylneo-decanoat	Skin Sens. 1;H317 Muta. 2;H341 Aquatic Chronic 2;H411	
3-5	1245638-61-2	629-850-6	-	2-Propeenzuur, reactieproducten met 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-Hexaandioldiacrylaat (hexamethyleendiacylaat)	Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317	D

Referenties: De volledige tekst voor alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<u>Inademing:</u>	Slachtoffer in de frisse lucht brengen en onder toezicht kalmeren. Ga indien het slachtoffer zich onwel voelt naar een ziekenhuis en neem dit informatieblad mee.
<u>Contact met de huid:</u>	Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Bij eczeem of andere huidklachten: ga naar een arts en neem het informatieblad mee.
<u>Contact met de ogen:</u>	Spoel onmiddellijk met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en sper het oog wijd open. Laat een ambulance komen. Ga tijdens het vervoer door met spoelen. Neem het informatieblad mee.
<u>Inslikken:</u>	Onmiddellijk de mond spoelen en veel water drinken. Slachtoffer onder toezicht houden. Ga, indien het slachtoffer zich onwel voelt naar een ziekenhuis en neem het informatieblad mee. Niet laten overgeven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten Zie punt 11 voor verdere informatie over gezondheidsgevaar en symptomen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Medische verzorging/behandelingen: Symptomatisch behandelen.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	CALDOFIX-2 RESIN	Pagina:	4/12
Herziening:	2019-12-03	Drukdatum:	2019-12-03
Documentnr.:	M0170	SDS-ID:	NL-NL/14.0

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen: Gebruik bij het blussen van brand schuim, koolzuur, poeder of waternevel. Houd verpakkingen die blootgesteld worden aan warmte, koel met water en verwijder ze van de brandhaard, indien dat zonder risico kan gebeuren.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren: Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Keuze van middelen ter bescherming van de ademhaling bij brand: Volg de algemene gedragsregels van het bedrijf op.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten: Aanraking met de huid en ogen vermijden. Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8.

Voor de hulpdiensten: Geen specifieke aanbevelingen. Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen: Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden: Absorbeer afval met absorberende materialen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Referenties: Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	CALDOFIX-2 RESIN	Pagina:	5/12
Herziening:	2019-12-03	Drukdatum:	2019-12-03
Documentnr.:	M0170	SDS-ID:	NL-NL/14.0

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

<u>Hantering:</u>	Contact met de ogen en huid vermijden. Nauwgezette persoonlijke hygiëne is noodzakelijk. Handen en vuile plekken met water en zeep wassen, voor het verlaten van de werkplaats. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.
<u>Technische maatregelen:</u>	Gebruik werkmethoden die contact minimaliseren. Technische hulpmiddelen: gebruik zo veel mogelijk wegwerputrusting (doeken, kwasten, spatels e.d.).
<u>Technische voorschriften:</u>	Plaatselijke afzuiging aanbevolen. Eerstehulpmiddelen, incl. ogenspoelfles, in de werkplaats vereist.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

<u>Technische voorschriften bij opslag:</u>	Grotere hoeveelheden en magazijnvoorraden dienen te worden opgeslagen conform de nationale wetgeving op het gebied van de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.
<u>Opslagomstandigheden:</u>	Bewaren in de gesloten originele verpakking op een droge plaats.

7.3. Specifiek eindgebruik

<u>Specifiek eindgebruik:</u>	Niet medegedeeld.
-------------------------------	-------------------

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	CALDOFIX-2 RESIN	Pagina:	6/12
Herziening:	2019-12-03	Drukdatum:	2019-12-03
Documentnr.:	M0170	SDS-ID:	NL-NL/14.0

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Geen grenswaarden zijn aangewezen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<u>Technische maatregelen:</u>	Plaatselijke afzuiging aanbevolen. Mengen en klaarmaken moet plaatsvinden op een plek met een effectieve afzuiginstallatie. Op de werkplek moet een oogdouche aanwezig zijn. Zorg voor wasfaciliteiten met zeep, huidreiniger en vette crème.
<u>Persoonlijke beschermingsmiddelen:</u>	Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.
<u>Bescherming van de ademhalingsorganen:</u>	Bij onvoldoende ventilatie en bij kortdurend werk kan een geschikt ademhalingstoestel gebruikt worden. Ademhalingstoestel met combinatiefilter wordt aanbevolen. Type: ABEK
<u>Bescherming van de handen:</u>	Gebruik beschermende handschoenen. Handschoenen van butylrubber zijn aan te bevelen, maar de vloeistof kan de handschoenen binnendringen. Vervang daarom herhaaldelijk de handschoenen. Kies de meest geschikte handschoen in overleg met de betreffende leverancier die u informatie kan geven over de doorbraaktijd van het materiaal van de handschoen.
<u>Bescherming van de ogen:</u>	Gebruik een veiligheidsbril/gezichtsbescherming.
<u>Bescherming van de huid:</u>	Draag bij gevaar van spatten een schort of speciale werkkleding.
<u>Hygiënische maatregelen:</u>	Verwijder verontreinigde kleding en was de huid grondig met water en zeep na het voltooiën van de werkzaamheden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
<u>Beheersing van milieublootstelling:</u>	Niet bekend.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	CALDOFIX-2 RESIN	Pagina:	7/12
Herziening:	2019-12-03	Drukdatum:	2019-12-03
Documentnr.:	M0170	SDS-ID:	NL-NL/14.0

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen: heldere, geelige vloeistof

Geur: lichte geur

Geurdrempelwaarde: Niet bekend.

pH: Niet bekend.

Smeltpunt: Niet bekend.

Kookpunt: Niet bekend.

Vlampunt: 110 °C

Verdampingssnelheid: Niet bekend.

Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet bekend.

Ontploffingsgrenzen: Niet bekend.

Dampspanning: Niet bekend.

Dampdichtheid: Niet bekend.

Relatieve dichtheid: 1,13

Oplosbaarheid: onoplosbaar in water

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet bekend.

Zelfontstekings-temperatuur (°C): Niet bekend.

Ontledingstemperatuur (°C): Niet bekend.

Viscositeit: Niet bekend.

Ontploffingseigenschappen: Niet bekend.

Oxiderende eigenschappen: Niet bekend.

9.2. Overige informatie

Andere gegevens: Vluchtige organische stoffen (VOS): 0 g/l

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	CALDOFIX-2 RESIN	Pagina:	8/12
Herziening:	2019-12-03	Drukdatum:	2019-12-03
Documentnr.:	M0170	SDS-ID:	NL-NL/14.0

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit: Stabiël onder normale temperatuursomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden/stoffen: Sterk oxyderende stoffen en sterke basen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Niet medegedeeld.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen onder normale omstandigheden.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	CALDOFIX-2 RESIN	Pagina:	9/12
Herziening:	2019-12-03	Drukdatum:	2019-12-03
Documentnr.:	M0170	SDS-ID:	NL-NL/14.0

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (orale): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit (via de huid): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit (inhalatie): Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT - Eenmalige blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT - Herhaalde blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Inademing: Niet relevant bij een normale werktemperatuur. Bij verhitting kunnen irriterende dampen ontstaan.

Inslikken: Heeft een irriterende werking. Misselijkheid, maagpijn en overgeven kunnen voorkomen.

Toxicologische gegevens: Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine, Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

Acute toxiciteit (orale LD50): 11400 mg/kg (Rat)

Acute toxiciteit (LD50 via de huid): 2000 mg/kg (Rat)

2,3-Epoxypropylneo-decanoat:

Acute toxiciteit (orale LD50): 9600 mg/kg (Rat)

Acute toxiciteit (LD50 via de huid): 3800 mg/kg (Rat)

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	CALDOFIX-2 RESIN	Pagina:	10/12
Herziening:	2019-12-03	Drukdatum:	2019-12-03
Documentnr.:	M0170	SDS-ID:	NL-NL/14.0

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine, Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700): 1.3 (LC50 96 uur, vis mg/l) (*)

2,3-Epoxypropylneo-decanoat: 9.6 (LC50 96 uur, vis mg/l) (*)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid: Er wordt niet verwacht dat het product biologisch moeilijk afbreekbaar zal zijn.

12.3. Bioaccumulatie

Potentieel bioaccumulerend: Kan zich ophopen in bodem- en watersystemen.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit: Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT/zPzB: Niet medegedeeld.

12.6. Andere schadelijke effecten

Overige negatieve gevolgen: Niet medegedeeld.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen: Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt. Afvalstoffen worden als gevaarlijk afval geclassificeerd. NB: Gehard materiaal is normaal geen chemisch afval. EAC-code: 16 05 08

Besmette verpakking: Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	CALDOFIX-2 RESIN	Pagina:	11/12
Herziening:	2019-12-03	Drukdatum:	2019-12-03
Documentnr.:	M0170	SDS-ID:	NL-NL/14.0

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. VN-nummer

VN-nr.: 3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

Aanvullende informatie IMDG:
EmS: F-A , S-F
MFAG:1

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse: 9

14.4. Verpakkingsgroep

PG: III

14.5. Milieugevaren

Mariene verontreiniging: Ja.

Milieugevaarlijke stof: Ja.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen: Geen bekend.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Vervoer in bulk: Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Bijzondere vereisten: Jongeren onder de 18 jaar mogen als hoofdregel niet met dit product werken. De gebruiker moet grondig geïnstrueerd worden in de uitvoering van het werk, de gevaarlijke eigenschappen en de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.

Nationale verplichtingen: Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006, inclusief wijzigingen.
Besluit van 14 oktober 1987 houdende regelen met betrekking tot de verpakking en aanduiding van milieugevaarlijke stoffen en bepaalde gevaarlijke preparaten.
Arbeidsomstandighedenbesluit, inclusief wijzigingen.
Regeling Europese afvalstoffenlijst, inclusief wijzigingen.
PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, inclusief wijzigingen.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

CSA-status Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	CALDOFIX-2 RESIN	Pagina:	12/12
Herziening:	2019-12-03	Drukdatum:	2019-12-03
Documentnr.:	M0170	SDS-ID:	NL-NL/14.0

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De gebruiker moet worden geïnformeerd over de juiste wijze van gebruik en moet bekend zijn met de in dit informatieblad vermelde instructies.

De volgende punten zijn herzien of bevatten nieuwe inlichtingen: 1.
Het teken (*) geeft de veranderingen aan ten opzichte van de vorige versie.

Goedgekeurd door DHI.



Afkortingen en acroniemen
die in het
veiligheidsinformatieblad
worden gebruikt:

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Aanvullende informatie:

Indeling volgens verordening (EG) nr. 1272/2008:
Methode van berekening.

Bewoordingen van
gevaarsaanduidingen:

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

De informatie op dit gegevensblad bevat onze huidige gegevens en is betrouwbaar op voorwaarde dat het product wordt gebruikt onder de voorgeschreven omstandigheden en in overeenstemming met de gespecificeerde aanwijzing op de verpakking en/of in het technische informatiemateriaal. Ieder ander gebruik van het product in combinatie met een ander product of een ander proces is de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Vervaardigd door DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.