

| | | | |
|--------------|---------------------|------------|------------|
| Productnaam: | CALDOFIX-2 HARDENER | Pagina: | 1/11 |
| Herziening: | 2019-12-10 | Drukdatum: | 2019-12-10 |
| Documentnr.: | M0169 | SDS-ID: | NL-NL/15.0 |

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam: CALDOFIX-2 HARDENER
Cat. No.40200086, 40200084

CAS-nr.: 1761-71-3

EG-nr.: 217-168-8

REACH Reg.nr.: 01-2119541673-38-xxxx

Verpakkings-grootte: 300ml; 500ml

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 HARDENER | Pagina: | 2/11 |
| Herziening: | 2019-12-10 | Drukdatum: | 2019-12-10 |
| Documentnr.: | M0169 | SDS-ID: | NL-NL/15.0 |

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

CLP:

Acute Tox. 4;H302
Skin Corr. 1B;H314
Eye Dam. 1;H318
Skin Sens. 1;H317
STOT RE 2;H373

2.2. Etiketteringselementen



Gevaar

Bevat: 4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke verordeningen.

2.3. Andere gevaren

Dampen hebben een bijtende werking. In de loop van 24-36 uur kunnen gewonden in ernstige ademnood raken en last krijgen van vochtophoping in de longen (longoedeem).

PBT/zPzB: Niet geclassificeerd als PBT/zPzB volgens huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Het product bevat: amine compound.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

| | | | |
|--------------|---------------------|------------|------------|
| Productnaam: | CALDOFIX-2 HARDENER | Pagina: | 3/11 |
| Herziening: | 2019-12-10 | Drukdatum: | 2019-12-10 |
| Documentnr.: | M0169 | SDS-ID: | NL-NL/15.0 |

CLP:

| %: | CAS-nr.: | EG-nr.: | REACH Reg.nr.: | Chemische naam: | Gevarencategorie: | Aanw.: |
|-----|-----------|-----------|---------------------------|--|---|--------|
| 100 | 1761-71-3 | 217-168-8 | 01-2119541673- 38-xxxx | 4,4'-Methyleenbis (cyclohexylamine) | Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1;H317 STOT RE 2;H373 | |

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

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing: Breng het slachtoffer onmiddellijk in de frisse lucht en laat een ambulance komen. Let er op dat de symptomen van longoedeem (ademnood) binnen 24 uur na blootstelling kunnen optreden. Neem dit informatieblad mee.

Contact met de huid: Onmiddellijk spoelen met veel water en verwijder verontreinigde kleding. Laat een ambulance komen. Ga tijdens het vervoer door met spoelen. Neem het informatieblad mee.

Contact met de ogen: 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.

Inslikken: Bel onmiddellijk een Gifcentrum/arts. Spoel de mond. Wek geen braken op. Drink niets zonder eerst een arts te raadplegen. Houd deze instructies bij de hand.

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.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen: Gebruik bij het blussen van brand schuim, koolzuur, poeder of waternevel. Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

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

Specifieke gevaren: Bij brand kunnen vergiftige gassen ontstaan (COx, NOx).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Gebruik ademhalingsbescherming met luchttoevoer, handschoenen en een beschermende stofbril.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

| | | | |
|--------------|---------------------|------------|------------|
| Productnaam: | CALDOFIX-2 HARDENER | Pagina: | 4/11 |
| Herziening: | 2019-12-10 | Drukdatum: | 2019-12-10 |
| Documentnr.: | M0169 | SDS-ID: | NL-NL/15.0 |

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: Vermijd inademing van dampen en contact met de huid en ogen. Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8.

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

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen: Niet naar riool, grond of aquatisch milieu afvoeren.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden: Afval indammen en opzuigen met zand, aarde of een ander onbrandbaar materiaal.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Hantering: Vermijd inademing van dampen en contact met de huid en ogen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

Technische maatregelen: Handen wassen voor pauzes, voor roken en voor eten en drinken.

Technische voorschriften: Plaatselijke afzuiging aanbevolen. Eerstehulpmiddelen, incl. ogenspoelfles, in de werkplaats vereist.

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

Opslagomstandigheden: In koele, droge, geventileerde opslagplaats en gesloten verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik: Niet medegedeeld.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

| | | | |
|--------------|---------------------|------------|------------|
| Productnaam: | CALDOFIX-2 HARDENER | Pagina: | 5/11 |
| Herziening: | 2019-12-10 | Drukdatum: | 2019-12-10 |
| Documentnr.: | M0169 | SDS-ID: | NL-NL/15.0 |

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Geen grenswaarden zijn aangewesen.

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 HARDENER | Pagina: | 6/11 |
| Herziening: | 2019-12-10 | Drukdatum: | 2019-12-10 |
| Documentnr.: | M0169 | SDS-ID: | NL-NL/15.0 |

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|-------------------------------|
| <u>Vorm:</u> | Vloeistof. |
| <u>Kleur:</u> | Kleurloos. |
| <u>Geur:</u> | ammoniak |
| <u>Geurdrempelwaarde:</u> | Niet bekend. |
| <u>pH:</u> | 12 |
| <u>Smeltpunt:</u> | Niet bekend. |
| <u>Kookpunt:</u> | 320°C / 608°F |
| <u>Vlampunt:</u> | 160°C / 320°F |
| <u>Verdampingssnelheid:</u> | Niet bekend. |
| <u>Ontvlambaarheid (vast, gas):</u> | Niet bekend. |
| <u>Ontploffingsgrenzen:</u> | Niet bekend. |
| <u>Dampspanning:</u> | 0.0549 Pa @ 20°C OECD 104 (*) |
| <u>Dampdichtheid:</u> | 7.24 (*) |
| <u>Relatieve dichtheid:</u> | 0.96 |
| <u>Oplosbaarheid:</u> | onoplosbaar in water |
| <u>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</u> | log Pow 2.03 (*) |
| <u>Zelfontstekings-temperatuur (°C):</u> | 300°C / 572°F (*) |
| <u>Ontledingstemperatuur (°C):</u> | Niet bekend. |
| <u>Viscositeit:</u> | 29.6 mPa s @ 40°C (*) |
| <u>Ontploffingseigenschappen:</u> | Niet bekend. |
| <u>Oxiderende eigenschappen:</u> | Niet bekend. |

9.2. Overige informatie

| | |
|-------------------------|---|
| <u>Andere gegevens:</u> | Vluchtige organische stoffen (VOS): 0 g/l |
|-------------------------|---|

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

| | | | |
|--------------|---------------------|------------|------------|
| Productnaam: | CALDOFIX-2 HARDENER | Pagina: | 7/11 |
| Herziening: | 2019-12-10 | Drukdatum: | 2019-12-10 |
| Documentnr.: | M0169 | SDS-ID: | NL-NL/15.0 |

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Reageert heftig met sterk oxiderende stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit: Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden/stoffen: Hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Sterk oxiderende stoffen. Zuren en metalen (bijv. aluminium en zink).

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten: Bij verhitting kunnen zich vergiftige en bijtende dampen/gassen vormen.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

| | | | |
|--------------|---------------------|------------|------------|
| Productnaam: | CALDOFIX-2 HARDENER | Pagina: | 8/11 |
| Herziening: | 2019-12-10 | Drukdatum: | 2019-12-10 |
| Documentnr.: | M0169 | SDS-ID: | NL-NL/15.0 |

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

| | |
|---|--|
| <u>Acute toxiciteit (orale):</u> | Schadelijk bij inslikken. |
| <u>Acute toxiciteit (via de huid):</u> | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <u>Acute toxiciteit (inhalatie):</u> | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <u>Huidcorrosie/-irritatie:</u> | Veroorzaakt ernstige brandwonden. |
| <u>Ernstig oogletsel/oogirritatie:</u> | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| <u>Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid:</u> | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| <u>Mutageniteit in geslachtscellen:</u> | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <u>Kankerverwekkendheid:</u> | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <u>Voortplantingstoxiciteit:</u> | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <u>STOT - Eenmalige blootstelling:</u> | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <u>STOT - Herhaalde blootstelling:</u> | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| <u>Gevaar bij inademing:</u> | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| <u>Inademing:</u> | Dampen hebben een bijtende werking. In de loop van 24-36 uur kunnen gewonden in ernstige ademnood raken en last krijgen van vochtophoping in de longen (longoedeem). |
| <u>Inslikken:</u> | Sterk bijtende werking. Zelfs kleine hoeveelheden kunnen levensgevaarlijk zijn. De symptomen zijn hevige, brandende pijnen in mond, keel en maag. |
| <u>Toxicologische gegevens:</u> | LD50 (Oraal, Rat): 625 mg/kg LD50 (Via de huid, Konijn): 2110 mg/kg |

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit: LC50 96 uur, vis mg/l(Leuciscus idus): > 100

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid: Het product is langzaam afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Potentieel bioaccumulerend: Data betreffende bioaccumulatie zijn niet medegedeeld.
log Pow 2.03 (*)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit: Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT/zPzB: Dit product bevat geen PBT of zPzB bestanddelen.

12.6. Andere schadelijke effecten

Overige negatieve gevolgen: Niet medegedeeld.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

| | | | |
|--------------|---------------------|------------|------------|
| Productnaam: | CALDOFIX-2 HARDENER | Pagina: | 9/11 |
| Herziening: | 2019-12-10 | Drukdatum: | 2019-12-10 |
| Documentnr.: | M0169 | SDS-ID: | NL-NL/15.0 |

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.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. VN-nummer

VN-nr.: 2735

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Methyleenbiscyclohexylamine)

Aanvullende informatie IMDG:

EmS: F-A, S-B

MFAG: 1

Segregation Group: Alkali

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse: 8

14.4. Verpakkingsgroep

PG: II

14.5. Milieugevaren

Mariene verontreiniging: Nee.

Milieugevaarlijke stof: Nee.

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.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

| | | | |
|--------------|---------------------|------------|------------|
| Productnaam: | CALDOFIX-2 HARDENER | Pagina: | 10/11 |
| Herziening: | 2019-12-10 | Drukdatum: | 2019-12-10 |
| Documentnr.: | M0169 | SDS-ID: | NL-NL/15.0 |

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. Chemischeveiligheidsbeoordeling

CSA-status Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

| | | | |
|--------------|---------------------|------------|------------|
| Productnaam: | CALDOFIX-2 HARDENER | Pagina: | 11/11 |
| Herziening: | 2019-12-10 | Drukdatum: | 2019-12-10 |
| Documentnr.: | M0169 | SDS-ID: | NL-NL/15.0 |

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, 9, 12.
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. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

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.