

Productnaam:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	1/10
Herziening:	2020-01-23	Drukdatum:	2020-01-23
Documentnr.:	M0026	SDS-ID:	NL-NL/21.0

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam: EPOFIX HARDENER
Cat. No. 40200029, 40200031, 40200087

CAS-nr.: 90640-67-8

EG-nr.: 292-588-2

REACH Reg.nr.: 01-2119487919-13-xxxx

Verpakkings-grootte: 130 ml, 500 ml

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:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	2/10
Herziening:	2020-01-23	Drukdatum:	2020-01-23
Documentnr.:	M0026	SDS-ID:	NL-NL/21.0

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

CLP:

- Acute Tox. 4;H302
- Acute Tox. 4;H312
- Skin Corr. 1B;H314
- Eye Dam. 1;H318
- Skin Sens. 1;H317
- Aquatic Chronic 3;H412

2.2. Etiketteringselementen



Gevaar

Bevat:

Amines, polyethyleenpoly-, triëthyleentetraminefractie

H302 + H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 Schadelijk voor het leefmilieu in het water met langdurige werking.

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.

P310 Onmiddellijk 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 medegedeeld.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Het product bevat: verharder.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	3/10
Herziening:	2020-01-23	Drukdatum:	2020-01-23
Documentnr.:	M0026	SDS-ID:	NL-NL/21.0

CLP:

%:	CAS-nr.:	EG-nr.:	REACH Reg.nr.:	Chemische naam:	Gevarencategorie:	Aanw.:
100	90640-67-8	292-588-2	01-2119487919- 13-xxxx	Amines, polyethyleenpoly-, triëthyleentetraminefractie	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412	

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: Houd bij het kiezen van brandblusmiddelen rekening met eventuele andere chemicaliën.
Ongeschikte blusmiddelen: Geen bekend.

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

Specifieke gevaren: Bij verhitting en brand ontstaan zeer vergiftige nitreuse dampen/gassen.

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.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	4/10
Herziening:	2020-01-23	Drukdatum:	2020-01-23
Documentnr.:	M0026	SDS-ID:	NL-NL/21.0

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: Absorbeer afval met onbrandbaar, absorberend 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: Gebruik werkmethode die contact minimaliseren.

Technische voorschriften: Plaatselijke afzuiging aanbevolen. Er moet gemakkelijk toegang zijn tot water en oogdouche.

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

Opslagomstandigheden: Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik: Niet medegedeeld.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	5/10
Herziening:	2020-01-23	Drukdatum:	2020-01-23
Documentnr.:	M0026	SDS-ID:	NL-NL/21.0

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>	Mengen en klaarmaken moet plaatsvinden op een plek met een effectieve afzuiginstallatie. Plaatselijke afzuiging aanbevolen. Op de werkplek moet een oogdouche aanwezig zijn.
<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 wegwerphandschoenen die tegen epoxy beschermen, met katoenen onderhandschoenen. Handschoenen van butylrubber zijn aan te bevelen. 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>	Geschikte beschermende kleding dragen om spatten of besmetting te voorkomen.
<u>Beheersing van milieublootstelling:</u>	Niet bekend.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	6/10
Herziening:	2020-01-23	Drukdatum:	2020-01-23
Documentnr.:	M0026	SDS-ID:	NL-NL/21.0

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<u>Vorm:</u>	Vloeistof.
<u>Kleur:</u>	Geel.
<u>Geur:</u>	Amine.
<u>pH:</u>	10,7 (ISO 8975)
<u>Smeltpunt:</u>	-35°C
<u>Kookpunt:</u>	270-300°C
<u>Vlampunt:</u>	129°C
<u>Ontploffingsgrenzen:</u>	Niet bekend.
<u>Dampspanning:</u>	< 0,1 hPa (20 °C)
<u>Relatieve dichtheid:</u>	0,94-0,98
<u>Oplosbaarheid:</u>	in water oplosbaar
<u>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</u>	Niet bekend.
<u>Viscositeit:</u>	Dynamische viscositeit: 20 - 30 mPa.s (25 °C)

9.2. Overige informatie

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

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

<u>Reactiviteit:</u>	Geen onder normale omstandigheden.
----------------------	------------------------------------

10.2. Chemische stabiliteit

<u>Stabiliteit:</u>	Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden.
---------------------	---

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

<u>Gevaarlijke reacties:</u>	Geen onder normale omstandigheden.
------------------------------	------------------------------------

10.4. Te vermijden omstandigheden

<u>Te vermijden omstandigheden/stoffen:</u>	Verhitting. Direct zonlicht.
---	------------------------------

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

<u>Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</u>	Niet medegedeeld.
--	-------------------

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<u>Gevaarlijke ontledingsproducten:</u>	Bij verhitting en brand worden zeer giftige nitreuse gassen gevormd.
---	--

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	7/10
Herziening:	2020-01-23	Drukdatum:	2020-01-23
Documentnr.:	M0026	SDS-ID:	NL-NL/21.0

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

<u>Acute toxiciteit (orale):</u>	Schadelijk bij inslikken. LD50 (oraal, rat): 1716.2 mg/kg
<u>Acute toxiciteit (via de huid):</u>	Schadelijk bij contact met de huid. Acute toxiciteit (LD50 via de huid): 1720 mg/kg (Rat)
<u>Acute toxiciteit (inhalatie):</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Huidcorrosie/-irritatie:</u>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<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>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<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.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit: Schadelijk voor het leefmilieu in het water met langdurige werking.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid: De afbreekbaarheid van het product is niet medegedeeld.

12.3. Bioaccumulatie

Potentieel bioaccumulerend: log Pow -2.65

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.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	8/10
Herziening:	2020-01-23	Drukdatum:	2020-01-23
Documentnr.:	M0026	SDS-ID:	NL-NL/21.0

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

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden voor dit product (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

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. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)

Aanvullende informatie IMDG:
EmS: F-A,S-B
MFAG: 1
Segregation Group: Alkaline

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:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	9/10
Herziening:	2020-01-23	Drukdatum:	2020-01-23
Documentnr.:	M0026	SDS-ID:	NL-NL/21.0

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. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155
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.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

CSA-status Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	10/10
Herziening:	2020-01-23	Drukdatum:	2020-01-23
Documentnr.:	M0026	SDS-ID:	NL-NL/21.0

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, 8.
Het teken (*) geeft de veranderingen aan ten opzichte van de vorige versie.

Goedgekeurd door DHI.



Aanvullende informatie:

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

Bewoordingen van gevaarsaanduidingen:

H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H412	Schadelijk voor het leefmilieu in het water met langdurige werking.

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.