

Productnaam:	PRONTOFIX HARDENER	Pagina:	1/11
Herziening:	2019-04-24	Drukdatum:	2019-04-24
Documentnr.:	M0225	SDS-ID:	NL-NL/1.1

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam: PRONTOFIX HARDENER  
Cat. No. 40200108, 40200110 (en gemengd met ProntoFix Accelerator in de aanbevolen verhouding)

Verpakkings-grootte: 280 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

### 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:	PRONTOFIX HARDENER	Pagina:	2/11
Herziening:	2019-04-24	Drukdatum:	2019-04-24
Documentnr.:	M0225	SDS-ID:	NL-NL/1.1

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

CLP:

Acute Tox. 4;H302  
Acute Tox. 4;H332  
Skin Corr. 1A;H314  
Eye Dam. 1;H318  
Skin Sens. 1;H317  
Repr. 2;H361f  
Aquatic Acute 1;H400  
Aquatic Chronic 1;H410

### 2.2. Etiketteringselementen



Gevaar

Bevat:

4-tert-Butylfenol  
m-Fenyleenbis(methylamine)  
2-Methylpentaan-1,5-diamine  
Amines, polyethyleenpoly-, triëthyleentetraminefractie (\*)

H302 + H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
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 geclassificeerd als PBT/zPzB volgens huidige EU criteria.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2. Mengsels

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	PRONTOFIX HARDENER	Pagina:	3/11
Herziening:	2019-04-24	Drukdatum:	2019-04-24
Documentnr.:	M0225	SDS-ID:	NL-NL/1.1

Het product bevat: Aminen. (\*)

CLP:

%:	CAS-nr.:	EG-nr.:	REACH Reg.nr.:	Chemische naam:	Gevarencategorie:	Aanw.:
15-<40	98-54-4	202-679-0	01-2119489419- 21-xxxx	4-tert-Butylfenol	Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Repr. 2;H361f Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	
10-<25	1477-55-0	216-032-5	01-2119480150- 50-xxxx	m-Fenyleenbis(methylamine)	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H332 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412	
15-<25	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	
10-<20	15520-10-2	239-556-6	01-2119976310- 41-xxxx	2-Methylpentaan-1,5-diamine	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H332 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335	

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

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<u>Inademing:</u>	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.
<u>Contact met de huid:</u>	Onmiddellijk spoelen met veel water en verwijder verontreinigde kleding. Laat een ambulance komen. Ga tijdens het vervoer door met spoelen. 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>	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.

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	PRONTOFIX HARDENER	Pagina:	4/11
Herziening:	2019-04-24	Drukdatum:	2019-04-24
Documentnr.:	M0225	SDS-ID:	NL-NL/1.1

---

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen: Gebruik bij het blussen van brand schuim, koolzuur, poeder of waternevel.

### 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: Gebruik ademhalingsbescherming met luchttoevoer, handschoenen en een beschermende stofbril.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

Noodprocedures: 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:	PRONTOFIX HARDENER	Pagina:	5/11
Herziening:	2019-04-24	Drukdatum:	2019-04-24
Documentnr.:	M0225	SDS-ID:	NL-NL/1.1

---

## 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>	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 wegwerphandschoenen die tegen epoxy beschermen, met katoenen onderhandschoenen. Handschoenen van laminaat (PE/EVOH) 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>	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:	PRONTOFIX HARDENER	Pagina:	6/11
Herziening:	2019-04-24	Drukdatum:	2019-04-24
Documentnr.:	M0225	SDS-ID:	NL-NL/1.1

---

## RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<u>Vorm:</u>	Vloeistof.
<u>Kleur:</u>	Geelachtig.
<u>Geur:</u>	Amine.
<u>Geurdrempelwaarde:</u>	Niet bekend.
<u>pH:</u>	Niet bekend.
<u>Smeltpunt:</u>	Niet bekend.
<u>Kookpunt:</u>	180 - 300°C
<u>Vlampunt:</u>	Niet bekend.
<u>Verdampingssnelheid:</u>	Niet bekend.
<u>Ontvlambaarheid (vast, gas):</u>	Niet bekend.
<u>Ontploffingsgrenzen:</u>	Niet bekend.
<u>Dampspanning:</u>	Niet bekend.
<u>Dampdichtheid:</u>	Niet bekend.
<u>Relatieve dichtheid:</u>	0.99 - 1.00
<u>Oplosbaarheid:</u>	Deels oplosbaar in water.
<u>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</u>	Niet bekend.
<u>Zelfontstekings-temperatuur (°C):</u>	Niet bekend.
<u>Ontledingstemperatuur (°C):</u>	Niet bekend.
<u>Viscositeit:</u>	115 - 200 mPa*s
<u>Ontploffingseigenschappen:</u>	Niet bekend.
<u>Oxiderende eigenschappen:</u>	Niet bekend.

### 9.2. Overige informatie

<u>Andere gegevens:</u>	Niet medegedeeld.
-------------------------	-------------------

---

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	PRONTOFIX HARDENER	Pagina:	7/11
Herziening:	2019-04-24	Drukdatum:	2019-04-24
Documentnr.:	M0225	SDS-ID:	NL-NL/1.1

---

## 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 onder normale omstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden/stoffen: Vocht, verhitting en sterk oxiderende middelen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Oxiderend materiaal. Sterke zuren.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

---

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	PRONTOFIX HARDENER	Pagina:	8/11
Herziening:	2019-04-24	Drukdatum:	2019-04-24
Documentnr.:	M0225	SDS-ID:	NL-NL/1.1

---

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<u>Acute toxiciteit (orale):</u>	Schadelijk bij inslikken. m-Fenyleenbis(methylamine): LD50 (Oraal, Rat): 940 mg/kg 2-Methylpentaan-1,5-diamine: LD50 (Oraal, Rat): 1690 mg/kg
<u>Acute toxiciteit (via de huid):</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. m-Fenyleenbis(methylamine): LD50 (Via de huid, Konijn): 2000 mg/kg 2-Methylpentaan-1,5-diamine: LD50 (Via de huid, Konijn): 1900 mg/kg
<u>Acute toxiciteit (inhalatie):</u>	Schadelijk bij inademing.
<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>	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
<u>STOT - Eenmalige blootstelling:</u>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<u>STOT - Herhaalde blootstelling:</u>	Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria 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.

---



# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	PRONTOFIX HARDENER	Pagina:	9/11
Herziening:	2019-04-24	Drukdatum:	2019-04-24
Documentnr.:	M0225	SDS-ID:	NL-NL/1.1

---

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### **12.1. Toxiciteit**

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

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Afbreekbaarheid: De afbreekbaarheid van het product is niet medegedeeld.

### **12.3. Bioaccumulatie**

Potentieel bioaccumulerend: Data betreffende bioaccumulatie zijn niet medegedeeld.

### **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.

## 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:	PRONTOFIX HARDENER	Pagina:	10/11
Herziening:	2019-04-24	Drukdatum:	2019-04-24
Documentnr.:	M0225	SDS-ID:	NL-NL/1.1

---

## 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. (2-Methylpentaan-1,5-diamine, m-Fenyleenbis(methylamine))

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse: 8

### 14.4. Verpakkingsgroep

PG: I

### 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.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

CSA-status Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

---

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	PRONTOFIX HARDENER	Pagina:	11/11
Herziening:	2019-04-24	Drukdatum:	2019-04-24
Documentnr.:	M0225	SDS-ID:	NL-NL/1.1

## 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: 2, 3, 4.  
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.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
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.