



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Resin

Pagina: 1

Samenstellingsdatum: 05/06/2015

Herziening: 17/11/2020

Revisie nr. 8

### Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

**Produktnaam:** TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Resin

**Productcode:** EP-TC160-A

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

**Gebruik produkt:** PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen. PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen. PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei. PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen. PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar. ERC2: Formulering van preparaten\* ERC3: Formulering in materialen ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren rubbers.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Firmanaam:** Easy Composites EU B.V.  
Beneluxbaan 16  
5121 DC, Rijen  
Netherlands  
Telefoon +44 (0)1782 454499  
E-mailadres [safety@easycomposites.co.uk](mailto:safety@easycomposites.co.uk)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Resin

Pagina: 2

## 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Tel (in geval van nood):** +44 (0) 1782 454499  
( kantoortijden)

## Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

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

**Indeling (CLP):** Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317

**Negatieve effecten:** Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etiketteringselementen:

**Gevarenaanduidingen:** H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Gevarenpictogrammen:** GHS07: Uitroepteken

GHS09: Milieu



**Signaalwoorden:** Waarschuwing

**Veiligheidsaanbevelingen:** P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P280: handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

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

P321: Specifieke behandeling vereist (zie aanwijzingen op dit etiket)

P362+P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Ingrediënten:** REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]DIOXIRANE &[2-({ 2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL] PHENOXY} METHYL)OXIRANE &[2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]DIOXIRANE; BIS [4-(2,3-EPOXYPROPOXY) PHENYL] PROPANE; 1,4-BIS(2,3-POXYPROPOXY)BUTAAN; BUTAANDIOLDIGLYCIDYLETHER; 4,4'-METHYLENEBIS[N,N-BIS(2,3-EPOXYPROPYL)ANILINE]; N,N-DIGLYCIDYL ANILINE

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Resin

Pagina: 3

## 2.3. Andere gevaren

**PBT:** Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

## Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]DIOXIRANE &[2-({ 2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL] PHENOXY} METHYL)OXIRANE &[2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]DIOXIRANE - REACH nummer: 01-2119454392-40

701-263-0	9003-36-5	-	Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 2: H411	1-25%
-----------	-----------	---	--	-------

BIS [4-(2,3-EPOXYPROPOXY) PHENYL] PROPANE - REACH nummer: 01-2119456619-26

216-823-5	1675-54-3	-	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 2: H411	1-25%
-----------	-----------	---	--	-------

1,4-BIS(2,3-POXYPROPOXY)BUTAAN; BUTAANDIOLDIGLYCIDYLETHER - REACH nummer: 01-2119494060-45

219-371-7	2425-79-8	-	Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317	1-25%
-----------	-----------	---	---	-------

4,4'-METHYLENEBIS[N,N-BIS(2,3-EPOXYPROPYL)ANILINE] - REACH nummer: 01-2119472303-45

249-204-3	28768-32-3	-	Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1: H317	1-25%
-----------	------------	---	---	-------

N,N-DIGLYCIDYL ANILINE - REACH nummer: 01-2120782027-53

218-259-5	2095-06-9	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Eye Irrit. 2: H319; Muta. 2: H341; Aquatic Chronic 2: H411	0.05-1%
-----------	-----------	---	---	---------

## Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Kontakt met huid:** Verwijder alle vervuilde kleding en schoeisel onmiddellijk tenzij zij aan de huid vastgeplakt zitten. Onmiddellijk wassen met veel zeep en water. Raadpleeg een arts.

**Kontakt met ogen:** Het oog gedurende 15 minuten met stromend water bespoelen. Raadpleeg een arts.

**Inslikken:** Mond met water spoelen. Raadpleeg een arts.

**Inademen:** Verwijder de patiënt van de blootstelling, zonder uw eigen veiligheid in gevaar te brengen. Raadpleeg een arts.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Kontakt met huid:** Op de plek waar het contact plaats vond kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

**Kontakt met ogen:** Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen. De ogen kunnen overvloedig tranen.

**Inslikken:** De mond en de keel kunnen pijnlijke en rode plekken vertonen.

**Inademen:** Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg hebben.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Resin

Pagina: 4

**Uitgestelde/onmiddellijke effecten:** Uitgestelde effecten kunnen na langdurige blootstelling worden verwacht.

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

**Onmiddellijke/spec. behandeling:** Niet van toepassing.

## Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Blusmiddelen:** Blusmiddelen passend voor de omgevingsbrand gebruiken. Gebruik waterspray om houders af te koelen.

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

**Blootstellingsgevaaren:** Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Advies voor brandweerlieden:** Onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Beschermende kleding dragen om aanraking met huid en ogen te vermijden.

## Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

**Pers. voorzorgsmaatregelen:** Zonder geschikte beschermende kleding niet proberen in te grijpen - zie paragraaf 8 van VIB. Lekkende houders omdraaien zodat de lekkende zijde bovenaan is om ontsnappen van vloeistof te voorkomen.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieu voorzorgsmaatregelen:** Produkt niet in riolering of oppervlaktewater lozen. De gemorste stof indammen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsprocedures:** In droge aarde of zand absorberen. Naar een afgesloten geëtiketteerde container overpompen en op een gepaste manier afvoeren.

### 6.4. Verwijzing naar andere Rubrieken

**Verwijzing naar andere Rubrieken:** Raadpleeg paragraaf 8 van VIB.

## Rubriek 7: Hantering en opslag

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

**Hanteringsvereisten:** Direct contact met de substantie vermijden. Het vormen of verspreiden van nevels in de lucht vermijden.

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

**Opslagkondities:** Op een koele goed geventileerde plaats opslaan. De houder goed gesloten houden.  
**Geschikte verpakking:** Mag alleen in oorspronkelijke verpakking worden bewaard.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik:** Geen gegevens beschikbaar.

[vervolgd..]

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Resin

Pagina: 5

### Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling: Geen gegevens beschikbaar.

#### DNEL/PNEC

Gevaarlijke ingrediënten:

#### REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]DIOXIRANE & [2-(2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZOYL]PHENYL)PROPANE

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Oraal	6.25 mg/kg bw/day	Bevolking als geheel	Systemische
DNEL	Dermaal	62.5 mg/kg bw/day	Bevolking als geheel	Systemische
DNEL	Dermaal	104.15 mg/kg bw/day	Werknemers	Systemische
DNEL	Inademing	8.7 mg/m <sup>3</sup>	Bevolking als geheel	Systemische
DNEL	Inademing	29.39 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemische
PNEC	Zoetwater	0.003 mg/l	-	-
PNEC	Zeewater	0.0003 mg/l	-	-
PNEC	Zoetwatersedimenten	0.294 mg/kg	-	-
PNEC	Zeewatersedimenten	0.0294 mg/kg	-	-
PNEC	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l	-	-
PNEC	Bodem (landbouwgrond)	0.237 mg/kg soil dw	-	-

#### BIS [4-(2,3-EPOXYPROPOXY) PHENYL] PROPANE

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Dermaal	8.33 mg/kg/day	Werknemers	Systemische
DNEL	Inademing	12.25 mg/kg/day	Werknemers	Systemische
DNEL	Dermaal	3.571 mg/kg/day	Consumenten	Systemische
DNEL	Oraal	0.75 mg/kg/day	Consumenten	Systemische
PNEC	Zoetwater	0.006 mg/l	-	-
PNEC	Zeewater	0.0006 mg/l	-	-
PNEC	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l	-	-
PNEC	Zoetwatersedimenten	0.996 mg/kg	-	-
PNEC	Zeewatersedimenten	0.0996 mg/kg	-	-
PNEC	Bodem (landbouwgrond)	0.196 mg/kg/day	-	-

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Resin

Pagina: 6

## 1,4-BIS(2,3-EPOXYPROPOXY) BUTANE

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Oraal (herhaalde blootstelling)	0.56 mg/kg bw/day	Bevolking als geheel	Systemische
DNEL	Dermaal (herhaalde blootstelling)	5.56 mg/kg bw/day	Bevolking als geheel	Systemische
DNEL	Dermaal (herhaalde blootstelling)	9.26 mg/kg bw/day	Werknemers	Systemische
DNEL	Inademing (herhaalde blootstelling)	0.48 mg/m <sup>3</sup>	Bevolking als geheel	Systemische
DNEL	Inademing (herhaalde blootstelling)	1.63 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemische
PNEC	Zoetwater	0.024 mg/l	-	-
PNEC	Zeewater	0.0024 mg/l	-	-
PNEC	Zoetwatersedimenten	0.084 mg/l	-	-
PNEC	Zeewatersedimenten	0.0084 mg/l	-	-
PNEC	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	100 mg/l	-	-
PNEC	Bodem (landbouwgrond)	0.0027 mg/kg doil dw	-	-

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische maatregelen** Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is.

**Bescherming van ademhaling:** Onafhankelijk ademhalingsapparaat moet beschikbaar zijn in geval van nood.

**Bescherming van de handen:** Ondoordringbare handschoenen.

**Bescherming van de ogen:** Veiligheidsbril. Zorg dat er een oogdouche aanwezig is.

**Bescherming van de huid:** Ondoordringbare beschermende kleding.

## Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Toestand:** Vloeistof

**Kleur:** Grijs

**Geur:** Karakteristieke geur

**Verdampingssnelheid:** Geen gegevens beschikbaar.

**Oxiderend:** Geen gegevens beschikbaar.

**Oplosbaarheid in water:** Geen gegevens beschikbaar.

**Viscositeit:** 140000 mPas (25°C)

**Kookpunt/bereik°C:** Geen gegevens beschikbaar.

**Smeltpunt/bereik°C** Geen gegevens beschikbaar.

**Ontvlambaarheid %: lager:** Geen gegevens beschikbaar.

**bovenste:** Geen gegevens beschikbaar.

**Vlampunt °C** Geen gegevens beschikbaar.

**Scheid.coëff. n-octanol/water:** Geen gegevens beschikbaar.

**Zelfontvlambaarheid °C:** Geen gegevens beschikbaar.

**Dampdruk:** Geen gegevens beschikbaar.

**Relatieve dichtheid:** 1.83 - 1.88

**pH:** Geen gegevens beschikbaar.

**VOC g/l:** Geen gegevens beschikbaar.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Resin

Pagina: 7

## 9.2. Overige informatie

**Overige informatie:** Geen gegevens beschikbaar.

## Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit:** Stabiel bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Chemische stabiliteit:** Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Gevaarlijke reacties:** Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of opslagomstandigheden. Ontbinding kan voorkomen bij blootstelling aan omstandigheden of hieronder vermelde materialen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden:** Hitte.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen:** Sterke oxideermiddelen. Sterke zuren.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsprod:** Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

## Rubriek 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Gevaarlijke ingrediënten:**

**REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]DIOXIRANE & [2-({ 2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL] PHENOXY} METHYL)OXIRANE & [2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]DIOXIRANE**

DERMAL	RAT	LD50	> 2000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	> 5000	mg/kg

**BIS [4-(2,3-EPOXYPROPOXY) PHENYL] PROPANE**

DERMAL	RBT	LD50	23000	mg/kg
IPR	RAT	LD50	2200	mg/kg
ORL	MUS	LD50	15600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	11300	µl/kg

[vervolgd..]

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Resin

Pagina: 8

### 1,4-BIS(2,3-POXYPROPOXY)BUTAAN; BUTAANDIOLDIGLYCIDYLETHER

DERMAL	RBT	LD50	> 2150	mg/kg
ORL	RAT	LD50	1163	mg/kg

### N,N-DIGLYCIDYL ANILINE

DERMAL	RBT	LD50	3560	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	1620	mg/kg

### Relevante gevaren voor stof:

Gevaar	Route	Basis
Huidcorrosie/-irritatie	DRM	Gevaarlijk: berekend
Ernstig oogletsel/oogirritatie	OPT	Gevaarlijk: berekend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	DRM	Gevaarlijk: berekend

### Symptomen / blootstellingsroutes

**Kontakt met huid:** Op de plek waar het contact plaats vond kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

**Kontakt met ogen:** Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen. De ogen kunnen overvloedig tranen.

**Inslikken:** De mond en de keel kunnen pijnlijke en rode plekken vertonen.

**Inademen:** Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg hebben.

**Uitgestelde/onmiddellijke effecten:** Uitgestelde effecten kunnen na langdurige blootstelling worden verwacht.

## Rubriek 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Gevaarlijke ingrediënten:

#### REACTION MASS OF 2,2'-(METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE))DIOXIRANE & 2-(2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZOYL]PHENYL)PROPANE

ALGAE	72H EC50	1.8	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	2.55	mg/l
FISH	96H LC50	2.54	mg/l

#### BIS [4-(2,3-EPOXYPROPOXY) PHENYL] PROPANE

Daphnia magna	48H EC50	1.8	mg/l
GREEN ALGA (Selenastrum capricornutum)	72H ErC50	11	mg/l
RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss)	96H LC50	2	mg/l

#### 1,4-BIS(2,3-EPOXYPROPOXY) BUTANE

Daphnia magna	24H EC50	75	mg/l
---------------	----------	----	------

[vervolgd..]



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Resin

Pagina: 9

FISH	96H LC50	19.8	mg/l
------	----------	------	------

### 4,4'-METHYLENEBIS[N,N-BIS(2,3-EPOXYPROPYL)ANILINE]

ALGAE	96H ErC50	38.234	mg/l
CRUSTACEA	48h LC50	14.682	mg/l
FISH	96H LC50	2.454	mg/l

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbraak:** Biologisch afbreekbaar.

#### 12.3. Bioaccumulatie

**Mogelijke bioaccumulatie:** Niet potentieel bioaccumuleerbaar.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit:** Wordt gemakkelijk door bodem geabsorbeerd.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT:** Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere schadelijke effecten:** Verwaarloosbare ecotoxiciteit.

### Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Verwijderingshandelingen:** In een geschikte houder doen en laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

**Verwijderen van verpakking:** Laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

**Opmerking:** De gebruiker wordt opmerkzaam gemaakt op de mogelijke regionale of nationale voorschriften met betrekking tot verwijdering.

### Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1. VN-nummer

**UN Nr:** UN3082

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**Juiste ladingnaam:** MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, N.E.G.  
(Epoxy resin)

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

**Transportklasse:** 9

#### 14.4. Verpakkingsgroep

**Verpakkingsgroep:** III

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Resin

Pagina: 10

## 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk: Ja

Mariene verontreiniging: Ja

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen: Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Tunnelcode: E

Transportcategorie: 3

## Rubriek 15: Regelgeving

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

Specifieke voorschriften: Niet van toepassing.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

**Chemischeveiligheidsbeoordeling:** De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

## Rubriek 16: Overige informatie

### Overige informatie

**Overige informatie:** overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

\*Geeft tekst in het Veiligheidsblad aan die sinds de laatste herziening is gewijzigd.

**Zinnen van deel 2 / 3:** H302: Schadelijk bij inslikken.

H312: Schadelijk bij contact met de huid.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332: Schadelijk bij inademing.

H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Wettelijke ontkenning:** De hierboven vermelde informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende opsomming en dient alleen als richtlijn gebruikt te worden. Deze firma kan niet aansprakelijk worden gehouden voor schade die het resultaat is van het hanteren van het hierboven vermelde produkt.

## Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

**Produktnaam:** TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Hardener

**REACH nummer:** 01-2119514687-32

**CAS nummer:** 2855-13-2

**EINECS nummer:** 220-666-8

**Indexnummer:** 612-067-00-9

**Productcode:** EP-TC160-B

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

**Gebruik produkt:** PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen. PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfbijtmiddelen. PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei. PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen. PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten\* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar. ERC2: Formulering van preparaten\* ERC3: Formulering in materialen ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren rubbers.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Firmanaam:** Easy Composites EU B.V.  
Beneluxbaan 16  
5121 DC, Rijen  
Netherlands  
Telefoon +44 (0)1782 454499  
E-mailadres [safety@easycomposites.co.uk](mailto:safety@easycomposites.co.uk)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Hardener

Pagina: 2

## 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel (in geval van nood): +44 (0) 1782 454499  
( kantoor tijden)

## Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

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

**Indeling (CLP):** Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317

**Negatieve effecten:** Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etiketteringselementen:

**Gevarenaanduidingen:** 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 in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Gevarenpictogrammen:** GHS05: Corrosie  
GHS07: Uitroep teken



**Signaalwoorden:** Gevaar

**Veiligheidsaanbevelingen:** P260: stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P280: handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P301+P312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P301+P330+P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken  
P302+P350: BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep.  
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

**Ingrediënten:** 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

### 2.3. Andere gevaren

**PBT:** Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Hardener

Pagina: 3

## Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

**Chemische identiteit:** 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

**CAS nummer:** 2855-13-2

**EINECS nummer:** 220-666-8

**REACH nummer:** 01-2119514687-32

## Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Kontakt met huid:** Verwijder alle vervuilde kleding en schoeisel onmiddellijk tenzij zij aan de huid vastgeplakt zitten. De aangetaste huid gedurende 10 minuten met stromend water wassen, of langer indien de subsantie nog op de huid is. Raadpleeg een arts.

**Kontakt met ogen:** Het oog gedurende 15 minuten met stromend water bespoelen. Naar ziekenhuis brengen voor onderzoek door specialist.

**Inslikken:** Niet laten braken. Mond met water spoelen. Indien de patiënt bij het bewustzijn is dient men hem/haar onmiddellijk een halve liter water te laten drinken. Zo spoedig mogelijk naar ziekenhuis brengen.

**Inademen:** In de frisse lucht brengen na accidenteel inademen van dampen. Verwijder de patiënt van de blootstelling, zonder uw eigen veiligheid in gevaar te brengen. Indien de patiënt bij het bewustzijn is dient men hem/haar in een zittende of liggende positie te plaatsen. Indien patient bewusteloos is, controleer of patiënt adem haalt en pas kunstmatige beademing toe indien nodig. Raadpleeg een arts.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Kontakt met huid:** Er kunnen zich ernstige brandwonden voordoen. Op de plek waar het contact plaats vond kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

**Kontakt met ogen:** De patiënt kan hevige pijn lijden. Er kunnen zich brandwonden op het hoornvlies voordoen. Kan permanente schade veroorzaken.

**Inslikken:** Er kunnen zich korrosieve brandwonden rond de lippen voordoen. De mond en de keel kunnen pijnlijke en rode plekken vertonen. Er kunnen zich misselijkheid en maagpijn voordoen.

**Inademen:** De patiënt kan een gevoel van bedruktheid in de borst hebben en kortademig zijn. Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg hebben.

**Uitgestelde/onmiddellijke effecten:** Onmiddellijke effecten kunnen na kortdurende blootstelling worden verwacht.

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

**Onmiddellijke/spec. behandeling:** Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelende arts.

## Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Hardener

Pagina: 4

## 5.1. Blusmiddelen

**Blusmiddelen:** Koolstofdioxide. Droog chemisch poeder. Alcohol of polymeer-schuim. Waterspray.  
Gebruik waterspray om houders af te koelen.

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

**Blootstellingsgevaaren:** Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Advies voor brandweerlieden:** Beschermende kleding dragen om aanraking met huid en ogen te vermijden.  
Onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen.

## Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

**Pers. voorzorgsmaatregelen:** Raadpleeg paragraaf 8 van VIB voor bijzonderheden aangaande persoonlijke bescherming. De verontreinigde plek met waarschuwingstekens markeren en toegang door niet bevoegd personeel voorkomen. Lekkende houders omdraaien zodat de lekkende zijde bovenaan is om ontsnappen van vloeistof te voorkomen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieu voorzorgsmaatregelen:** Produkt niet in riolering of oppervlaktewater lozen. De gemorste stof indammen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsprocedures:** Met zand of vermiculiet vermengen. Reiniging dient alleen te worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat bekend is met de bepaalde substantie. Naar een afgesloten geëtiketteerde container overpompen en op een gepaste manier afvoeren.

### 6.4. Verwijzing naar andere Rubrieken

**Verwijzing naar andere Rubrieken:** Raadpleeg paragraaf 8 van VIB. Raadpleeg paragraaf 13 van VIB.

## Rubriek 7: Hantering en opslag

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

**Hanteringsvereisten:** Direct contact met de substantie vermijden. Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is. Produkt niet in een afgesloten ruimte hanteren. Het vormen of verspreiden van nevels in de lucht vermijden.

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

**Opslagkondities:** De houder goed gesloten houden. Onverenigbare materialen en kondities vermijden - zie paragraaf 10 van VIB.

**Geschikte verpakking:** Mag alleen in oorspronkelijke verpakking worden bewaard.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik:** Geen gegevens beschikbaar.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Hardener

Pagina: 5

## Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling: Geen gegevens beschikbaar.

### DNEL/PNEC

Gevaarlijke ingrediënten:

#### 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Inademing	0.073 mg/m3	Werknemers	-
PNEC	Zoetwater	0.06 mg/l	-	-
PNEC	Zeewater	0.006 mg/l	-	-
PNEC	Zoetwatersedimenten	5.784 mg/kg	-	-
PNEC	Zeewatersedimenten	0.578 mg/kg1.121 mg/	-	-

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische maatregelen** Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is.

**Bescherming van ademhaling:** Onafhankelijk ademhalingsapparaat moet beschikbaar zijn in geval van nood.

Damp/gasfilter type K: ammoniak en derivaten (EN141).

**Bescherming van de handen:** Ondoordringbare handschoenen. Butyl handschoenen. Nitril handschoenen. PVC handschoenen.

**Bescherming van de ogen:** Veiligheidsbril met zijkleppen. Zorg dat er een oogdouche aanwezig is.

**Bescherming van de huid:** Ondoordringbare beschermende kleding.

**Milieu:** Zorg dat alle in paragraaf 7 van VIB vermelde technische maatregelen genomen zijn.

## Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Toestand:** Vloeistof

**Kleur:** Bleekgeel

**Geur:** Onaangenaam

**Oplosbaarheid in water:** Mengbaar

**Viscositeit:** 15 mPas (25°C)

**Kookpunt/bereik °C:** 247

**Smeltpunt/bereik °C** 10

**Vlampunt °C** >100

**Zelfontvlambaarheid °C:** Niet van toepassing.

**Relatieve dichtheid:** 0.90 - 0.95

### 9.2. Overige informatie

**Overige informatie:** Geen gegevens beschikbaar.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Hardener

Pagina: 6

## Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit:** Stabiel bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Chemische stabiliteit:** Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Gevaarlijke reacties:** Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of opslagomstandigheden. Ontbinding kan voldoende warmte en gassen genereren voor brand/explosies. Ontbinding kan voorkomen bij blootstelling aan omstandigheden of hieronder vermelde materialen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden:** Direct zonlicht. Hitte. Ontstekingsbronnen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen:** Zuren. Oxideermiddelen. Metalen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsprod:** Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

## Rubriek 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Gevaarlijke ingrediënten:**

#### 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

DERMAL	RAT	LD50	> 2000	mg/kg
DERMAL	RBT	LD50	1840	mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC50	> 5.01	mg/l
ORAL	RAT	LD50	1030	mg/kg

**Relevante gevaren voor stof:**

Gevaar	Route	Basis
Acute toxiciteit (ac. tox. 4)	DRM ING	Gevaarlijk: berekend
Huidcorrosie/-irritatie	DRM	Gevaarlijk: berekend
Ernstig oogletsel/oogirritatie	OPT	Gevaarlijk: berekend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	DRM	Gevaarlijk: berekend

### Symptomen / blootstellingsroutes

**Kontakt met huid:** Er kunnen zich ernstige brandwonden voordoen. Op de plek waar het contact plaats vond kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

[vervolgd..]



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Hardener

Pagina: 7

**Kontakt met ogen:** De patiënt kan hevige pijn lijden. Er kunnen zich brandwonden op het hoornvlies voordoen. Kan permanente schade veroorzaken.

**Inslikken:** Er kunnen zich korrosieve brandwonden rond de lippen voordoen. De mond en de keel kunnen pijnlijke en rode plekken vertonen. Er kunnen zich misselijkheid en maagpijn voordoen.

**Inademen:** De patiënt kan een gevoel van bedruktheid in de borst hebben en kortademig zijn. Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg hebben.

**Uitgestelde/onmiddellijke effecten:** Onmiddellijke effecten kunnen na kortdurende blootstelling worden verwacht.

## Rubriek 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

**Gevaarlijke ingrediënten:**

#### 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

BACTERIA	18H EC10	1120	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	23	mg/l
FISH	96H LC50	110	mg/l
Scenedesmus Subspicatus	72H ErC50	> 50	mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbraak:** Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

**Mogelijke bioaccumulatie:** Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit:** Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT:** Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere schadelijke effecten:** Schadelijk voor in het water levende organismen.

## Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Verwijderingshandelingen:** In een geschikte houder doen en laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

**EAC code:** 08 04 99

**Verwijderen van verpakking:** Laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

**Opmerking:** De gebruiker wordt opmerkzaam gemaakt op de mogelijke regionale of nationale voorschriften met betrekking tot verwijdering.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

TC160 Tool Cast High Temp Epoxy Casting Hardener

Pagina: 8

## Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer

UN Nr: UN2289

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste ladingnaam: ISOFORONDIAMINE

(Contains: Isophoronediamine)

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Transportklasse: 8

### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep: III

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk: Nee

Mariene verontreiniging: Ja

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen: Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Tunnelcode: E

Transportcategorie: 3

## Rubriek 15: Regelgeving

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

Specifieke voorschriften: Niet van toepassing.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

**Chemischeveiligheidsbeoordeling:** De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

## Rubriek 16: Overige informatie

### Overige informatie

**Overige informatie:** Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening nr. 2015/830.

\*Geeft tekst in het Veiligheidsblad aan die sinds de laatste herziening is gewijzigd.

**Zinnen van deel 2 / 3:** 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 in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Wettelijke ontkenning:** De hierboven vermelde informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende opsomming en dient alleen als richtlijn gebruikt te worden. Deze firma kan niet aansprakelijk worden gehouden voor schade die het resultaat is van het hanteren van het hierboven vermelde produkt.