



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PC15 Water Clear Polyurethane Casting Resin Part A

Pagina: 1

Samenstellingsdatum: 05/09/2017

Herziening: 05/09/2017

Revisie nr. 1

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

#### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam:** PC15 Water Clear Polyurethane Part A

**Productcode:** PC15

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

**Gebruik product:** 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

PC15 Water Clear Polyurethane Casting Resin Part A

Pagina: 2

## 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

## Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

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

**Indeling (CLP):** Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1A: H317

**Negatieve effecten:** Schadelijk bij inslikken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2. Etiketteringselementen

**Etiketteringselementen:**

**Gevarenaanduidingen:** H302: Schadelijk bij inslikken.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410: Zeer 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.

P301+P312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

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

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

P330: De mond spoelen.

### 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

[vervolgd..]

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PC15 Water Clear Polyurethane Casting Resin Part A

Pagina: 3

### Gevaarlijke ingrediënten:

PENTAERYTHRITOL TETRAKIS(3-MERCAPTOPROPIONATE) - REACH nummer: 01-2119486981-23

EINECS	CAS	PBT / WEL	Indeling (CLP)	Procent
231-472-8	7575-23-7	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1A: H317; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410	>50%

3-MERCAPTOPROPIONIC ACID - REACH nummer: 01-2119489443-30

EINECS	CAS	PBT / WEL	Indeling (CLP)	Procent
230-537-0	107-96-0	-	Met. Corr. 1: H290; Acute Tox. 3: H301; Acute Tox. 4: H332; Skin Corr. 1B: H314; Eye Dam. 1: H318	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. Indien de patiënt bij het bewustzijn is dient men hem/haar onmiddellijk een halve liter water te laten drinken. 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 kan zich milde irritatie voordoen.

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

**Inslikken:** De patiënt kan over irritatie van de keel klagen.

**Inademen:** Geen symptomen.

**Uitgestelde/onmiddellijke effecten:** Geen symptomen.

### 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

### 5.1. Blusmiddelen

**Blusmiddelen:** Alcohol of polymeer-schuim. Koolstofdioxide. 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, bestaande uit zwaveloxiden. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit koolmonoxide.

[vervolgd..]

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PC15 Water Clear Polyurethane Casting Resin Part A

Pagina: 4

### 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. 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. Raadpleeg paragraaf 13 van VIB.

## Rubriek 7: Hantering en opslag

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

**Hanteringsvereisten:** Zorg dat er mechanische ventilatie in het gebied is. 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

**Opslagcondities:** De houder goed gesloten houden.

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

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik:** Geen gegevens beschikbaar.

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

### 8.1. Controleparameters

**Grenswaarden voor blootstelling:** Geen gegevens beschikbaar.

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Geen gegevens beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

**Bescherming van ademhaling:** Damp/gasfilter type A: organische gassen (EN141).

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

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PC15 Water Clear Polyurethane Casting Resin Part A

Pagina: 5

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

**Bescherming van de huid:** Beschermende kleding.

**Milieu:** Niet in de openbare riolering of het directe milieu laten terechtkomen.

## Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Toestand:** Vloeistof

**Kleur:** Kleurloos

**Geur:** Karakteristieke geur

**Verdampingssnelheid:** Geen gegevens beschikbaar.

**Oxiderend:** Geen gegevens beschikbaar.

**Oplosbaarheid in water:** Enigszins oplosbaar

**Viscositeit:** 350 mPa.s (25°C)

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

**Smeltpunt/bereik°C** -40.1

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

**bovenste:** Geen gegevens beschikbaar.

**Vlampunt °C** 214

**Scheid.coëff. n-octanol/water:** log Pow: 3.03

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

**Dampdruk:** 0.0000042hPa at 25C

**Relatieve dichtheid:** 1.25 - 1.28

**pH:** Geen gegevens beschikbaar.

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

### 9.2. Overige informatie

**Overige informatie:** Geen gegevens beschikbaar.

## Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Chemische stabiliteit:** Stabiël 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:** Oxideermiddelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PC15 Water Clear Polyurethane Casting Resin Part A

Pagina: 6

## Rubriek 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Relevante gevaren voor stof:

Gevaar	Route	Basis
Acute toxiciteit (ac. tox. 4)	ING	Gevaarlijk: berekend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	-	Gevaarlijk: berekend

### Symptomen / blootstellingsroutes

**Kontakt met huid:** Op de plek waar het contact plaats vond kan zich milde irritatie voordoen.

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

**Inslikken:** De patiënt kan over irritatie van de keel klagen.

**Inademen:** Geen symptomen.

**Uitgestelde/onmiddellijke effecten:** Geen symptomen.

## Rubriek 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Gevaarlijke ingrediënten:

#### PENTAERYTHRITOL TETRAKIS(3-MERCAPTOPROPIONATE)

Daphnia magna	48H EC50	0.71	mg/l
RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss)	96H LC50	0.42	mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbraak:** Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 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:** Zeer vergiftig 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.

[vervolgd..]

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PC15 Water Clear Polyurethane Casting Resin Part A

Pagina: 7

**EAC code:** 16 05 08

**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.  
(Pentaerythritol tetra(3-mercaptopropionate))

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

**Transportklasse:** 9

#### 14.4. Verpakkingsgroep

**Verpakkingsgroep:** III

#### 14.5. Milieugevaren

**Milieugevaarlijk:** Ja

**Mariene verontreiniging:** Ja

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

**Bijzondere voorzorgen:** Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

**Tunnelcode:** -

**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:** H290: Kan bijtend zijn voor metalen.

H301: Giftig bij inslikken.

H302: Schadelijk bij inslikken.

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

[vervolgd..]

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PC15 Water Clear Polyurethane Casting Resin Part A

Pagina: 8

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H332: Schadelijk bij inademing.

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410: Zeer 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:** PC15 Water Clear Polyurethane Part B

**Productcode:** PC15

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

**Gebruik produkt:** PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen. PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei. PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen. 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: Mengten 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

PC15 Water Clear Polyurethane Casting Resin Part B

Pagina: 2

## 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

## Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

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

**Indeling (CLP):** STOT SE 3: H335; Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H312; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317

**Negatieve effecten:** Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Giftig bij inademing. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etiketteringselementen:

**Gevarenaanduidingen:** H312: Schadelijk bij contact met de huid.  
H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H331: Giftig bij inademing.  
H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Gevarenpictogrammen:** GHS06: Doodshoofd met gekruiste beenderen  
GHS08: Gezondheidsgevaar



**Signaalwoorden:** Gevaar

**Veiligheidsaanbevelingen:** P280: handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P284: Adembescherming dragen.  
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P362+P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PC15 Water Clear Polyurethane Casting Resin Part B

Pagina: 3

**Ingrediënten:** 4,4'-METHYLEENDI(CYCLOHEXYLISOCYANAAT); DICYCLOHEXYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANAAT; HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE HOMOPOLYMER; HEXAMETHYLEEN-DIISOCYANAAT

## 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

#### Gevaarlijke ingrediënten:

4,4'-METHYLEENDI(CYCLOHEXYLISOCYANAAT); DICYCLOHEXYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANAAT - REACH nummer: 01-2119457437-31

EINECS	CAS	PBT / WEL	Indeling (CLP)	Procent
225-863-2	5124-30-1	-	Acute Tox. 3: H331; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335; Skin Irrit. 2: H315; Resp. Sens. 1: H334; Skin Sens. 1: H317	25-50%

HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE HOMOPOLYMER - REACH nummer: 01-2119485796-17

500-060-2	28182-81-2	-	STOT SE 3: H335; Acute Tox. 4: H332; Skin Sens. 1: H317	25-50%
-----------	------------	---	---	--------

HEXAMETHYLEEN-DIISOCYANAAT

212-485-8	822-06-0	-	Acute Tox. 3: H331; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335; Skin Irrit. 2: H315; Resp. Sens. 1: H334; Skin Sens. 1: H317	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. Niet laten braken. Indien de patiënt bij het bewustzijn is dient men hem/haar onmiddellijk een halve liter water te laten drinken.

**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. Inademing van de dampen vanuit maag kan symptomen veroorzaken die lijken op door directe inademing veroorzaakte symptomen.

[vervolgd..]

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PC15 Water Clear Polyurethane Casting Resin Part B

Pagina: 4

**Inademen:** Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg hebben. De patiënt kan over irritatie van de keel en een bedrukt gevoel in de borst klagen. De patiënt kan tekenen van slaperigheid en geestelijke verwarring vertonen.

**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:** 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

**Blootstellingsgevaren:** 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. Raadpleeg paragraaf 8 van VIB voor bijzonderheden aangaande persoonlijke bescherming. Indien buiten, niet door de wind laten benaderen. De verontreinigde plek met waarschuwingstekens markeren en toegang door niet bevoegd personeel voorkomen. Indien buiten omstanders boven de wind houden.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**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

[vervolgd..]

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PC15 Water Clear Polyurethane Casting Resin Part B

Pagina: 5

lucht vermijden. Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is. Produkt niet in een afgesloten ruimte hanteren.

### 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.

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

### 8.1. Controleparameters

**Gevaarlijke ingrediënten:**

**4,4'-METHYLENDI(CYCLOHEXYLISOCYANAAT); DICYCLOHEXYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANAAT**

**Grenswaarden voor blootstelling:**

**Respirabel stof:**

	TWA 8 uur	KBL 15 min	TWA 8 uur	KBL 15 min
NL	0.11 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE HOMOPOLYMER**

EU	0.02 mg/m <sup>3</sup> (as NCO)	0.07 mg/ms (as NCO)	-	-
----	---------------------------------	---------------------	---	---

### DNEL/PNEC

**Gevaarlijke ingrediënten:**

**4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE)**

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Dermaal	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Plaatselijke
PNEC	Zoetwater	> 0.005 mg/l	-	-
PNEC	Zeewater	> 0.0005 mg/l	-	-
PNEC	Bodem (landbouwgrond)	> 4.3 mg/kg	-	-
DNEL	Inademing	0.3 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Plaatselijke
PNEC	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	1.91 mg/l	-	-
PNEC	Zoetwatersedimenten	> 21.75 mg/kg dry we	-	-
PNEC	Zeewatersedimenten	> 2.175 mg/kg dry we	-	-

**HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE HOMOPOLYMER**

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
------	---------------	--------	-----------	--------

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PC15 Water Clear Polyurethane Casting Resin Part B

Pagina: 6

DNEL	Inademing	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemische
PNEC	Zoetwater	0.127 mg/l	-	-
PNEC	Zeewater	0.0127 mg/l	-	-
PNEC	Zoetwatersedimenten	266700 mg/kg	-	-
PNEC	Zeewatersedimenten	26670 mg/kg	-	-
PNEC	Bodem (landbouwgrond)	53182 mg/kg	-	-
PNEC	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	38.3 mg/l	-	-
DNEL	Inademing	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Plaatselijke

## 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.

**Milieu:** De vloer van de opslagruimte moet vloeistofdicht zijn om te voorkomen dat de vloeistoffen wegstromen.

## Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Toestand:** Vloeistof

**Kleur:** Kleurloos

**Geur:** Nauwelijks waarneembare geur

**Verdampingssnelheid:** Geen gegevens beschikbaar.

**Oxiderend:** Geen gegevens beschikbaar.

**Oplosbaarheid in water:** Reageert met water.

**Viscositeit:** 130 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:** 1.08 - 1.13

**pH:** Geen gegevens beschikbaar.

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

### 9.2. Overige informatie

**Overige informatie:** Geen gegevens beschikbaar.

## Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PC15 Water Clear Polyurethane Casting Resin Part B

Pagina: 7

## 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:**

#### 4,4'-METHYLEENDI(CYCLOHEXYLISOCYANAAT); DICYCLOHEXYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANAAT

DERMAL	RAT	LD50	> 7000	mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC50	0.33	mg/l
ORL	RAT	LD50	18200	mg/kg

#### HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE HOMOPOLYMER

DERMAL	RAT	LD50	>2001	mg/kg
DERMAL	RBT	LD50	>2001	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	>2500	mg/kg

#### HEXAMETHYLEEN-DIISOCYANAAT

IVN	MUS	LD50	5600	µg/kg
ORL	MUS	LD50	350	mg/kg
ORL	RAT	LD50	710	µl/kg

[vervolgd..]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PC15 Water Clear Polyurethane Casting Resin Part B

Pagina: 8

## Relevante gevaren voor stof:

Gevaar	Route	Basis
Acute toxiciteit (ac. tox. 4)	DRM	Gevaarlijk: berekend
Acute toxiciteit (ac. tox. 3)	INH	Gevaarlijk: berekend
Huidcorrosie/-irritatie	DRM	Gevaarlijk: berekend
Ernstig oogletsel/oogirritatie	OPT	Gevaarlijk: berekend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	INH DRM	Gevaarlijk: berekend
STOT bij eenmalige blootstelling	INH	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. Inademing van de dampen vanuit maag kan symptomen veroorzaken die lijken op door directe inademing veroorzaakte symptomen.

**Inademen:** Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg hebben. De patiënt kan over irritatie van de keel en een bedrukt gevoel in de borst klagen. De patiënt kan tekenen van slaperigheid en geestelijke verwarring vertonen.

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

## Rubriek 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Gevaarlijke ingrediënten:

#### 4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE)

Daphnia magna	EC0 (48h)	>= 8.3	mg/l
Scenedesmus Subspicatus	EC10 (72h)	1.2	mg/l
Scenedesmus Subspicatus	ErC50 (72h)	> 5	mg/l
ZEBRAFISH (Brachydanio rerio)	LC0 (96h)	>= 8.1	mg/l

#### HEXAMETHYLENE-1,6-DIISOCYANATE HOMOPOLYMER

Daphnia magna	48H EC50	>100	mg/l
Scenedesmus Subspicatus	72H ErC50	>1000	mg/l
ZEBRAFISH (Brachydanio rerio)	96H LC50	>100	mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbraak:** Biologisch afbreekbaar.

[vervolgd..]



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PC15 Water Clear Polyurethane Casting Resin Part B

Pagina: 9

### 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.

**EAC code:** 08 05 01

**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:** UN2206

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

**Juiste ladingnaam:** ISOCYANATEN, GIFTIG, N.E.G.  
(Aliphatic Isocyanates)

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

**Transportklasse:** 6.1

### 14.4. Verpakkingsgroep

**Verpakkingsgroep:** III

### 14.5. Milieugevaren

**Milieugevaarlijk:** Nee

**Mariene verontreiniging:** Nee

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

**Bijzondere voorzorgen:** Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

**Tunnelcode:** E

**Transportcategorie:** 2

[vervolgd..]

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PC15 Water Clear Polyurethane Casting Resin Part B

Pagina: 10

### 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:** H312: Schadelijk bij contact met de huid.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331: Giftig bij inademing.

H332: Schadelijk bij inademing.

H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**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.