

---

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam/naam** Photopolymer E-Shore A 80

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

#### Relevante identificeerbare toepassingen

##### Toepassingsgebieden [SU]

Light curing resin for EnvisionTec's family Computer Aided Modeling Devices

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Importeur/Enige vertegenwoordiger

Envisiontec GmbH

Brusseler Str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Telefoon: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Informatie telefoon: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoor tijden bereikbaar.

---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### Aanduiding van de gevaren

#### Gevarenidentificatie:

Dit product bevat geen gevaarlijke stoffen of preparaten die vrijkomen onder normale of voorzienbare omstandigheden ten aanzien van het gebruik.

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gezondheidsrisico's

Skin Irrit. 2

##### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

##### Gezondheidsrisico's

Skin Sens. 1

##### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

##### Gezondheidsrisico's

Eye Dam. 1

##### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

##### Gezondheidsrisico's

STOT SE 3

##### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

##### Gezondheidsrisico's

STOT RE 2

### Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's

H373 Kan schade aan organen (of alle betrokken organen vermelden indien bekend) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).

## 2.2 Etiketteringselementen

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

### Gevarenpictogrammen



GHS07



GHS05



GHS08

### Signaalwoord

Waarschuwing

### Gevarenaanduidingen

#### Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H373 Kan schade aan organen (of alle betrokken organen vermelden indien bekend) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).

### Veiligheidsaanbevelingen

#### Algemene informatie:

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

#### Preventie:

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

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

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

#### Afvalverwijdering:

P501 Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.

### Productidentificatoren

Phosphine oxide

Acrylated monomer

### Bijzondere voorschriften voor de verpakking

Tastbaar waarschuwingsteken (EN/ISO 11683).

## 2.3 Andere gevaren

### Andere schadelijke effecten

Personen die aan huidovergevoelighedsproblemen, astma, allergieën, chronisch of herhaaldelijk aan ziektes van de ademhalingswegen lijden, mogen niet bij de verwerking ingezet worden waarbij deze toebereiding gebruikt wordt. Verwerkingsdampen kunnen de ademhalingswegen, huid en ogen irriteren.

---

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****Opmerking**

Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen: zie sectie 16

**3.1/3.2 Stoffen/Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen**

Phosphine oxide	<1 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Repr. 2, H361	
Acrylated monomer	30 - 60 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated oligomer	1 - 5 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated monomer	1 - 5 %
CAS Proprietary	
Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Dam. 1, H318 / STOT RE 2, H373	
Glass beads	45 - 75 %
CAS 65997-17-3	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	

---

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie**

Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken.

**Na inhalatie**

Bij het inademen van ontledingsproducten, het slachtoffer naar buiten naar een rustige plaats brengen. bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

**na huidcontact**

Onmiddellijk afspoelen met:

Water en zeep

**Bij oogcontact**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Na inslikken**

Bij doorslikken direct laten drinken:

Water. Braken veroorzaken, als het slachtoffer bij bewustzijn is.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****Symptomen**

Tot nu toe geen symptomen bekend.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### Aanvullende informatie

Het product brandt niet. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Droogblusmiddel.

Schuim

Sproeiwater

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

Geen gegevens beschikbaar

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### Speciale bescherming bij de brandbestrijding

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

---

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

### Aanvullende informatie

Geen borstel of druklucht voor het reinigen van oppervlaktes of kleding gebruiken. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. Lekkages direct verhelpen.

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. Ontstekingsbronnen verwijderen.

#### Voor de hulpdiensten

#### Persoonlijke bescherming

Geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Voor insluiting

#### Geschikt materiaal om op te nemen:

Zuigmateriaal, organisch

Zand

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. vervuilde, gedrenkte kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden

---

## Beschermingsmaatregelen

### Maatregelen in verband met veilig hanteren

Voorkomen van:

Huidcontact

Oogcontact

Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten.

### Brandbeveiligingsmaatregelen

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

### Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 8.

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

### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

#### Te vermijden materialen

Te vermijden materialen

Oxidatiemiddelen

Sterke loog

Alcoholen

Reducerend middel

#### Opslagklasse

Geen opslagklasse

#### Verdere informatie over de opslagcondities

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

Aanbevolen opslagtemperatuur:

Container beschermen tegen beschadiging.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

---

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

### 8.1 Controleparameters

Geen gegevens beschikbaar

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

#### Structurele maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Niet boven de volgende temperaturen gebruiken:

#### Persoonlijke bescherming

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

##### Geschikte oogbescherming:

Montuurbril met zijbescherming dragen

korfbil

##### Bescherming van de huid

##### Geschikt handschoentype:

Wegwerphandschoenen

##### Geschikt materiaal:

NBR (Nitrilrubber)

---

**Lichaamsbescherming:****Passende lichaamsbescherming:**

Laboratoriumschort. Laboratoriumjas.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

**Beheersing van milieublootstelling****Instructieve maatregelen voor het voorkomen van blootstelling**

Niet boven de volgende temperaturen gebruiken:

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****uiterlijk****Aggregatietoestand**

vloeibaar

**Kleur**

opaak

wit

**Geur**

Acrylaat

		parameter	Methode - bron - Opmerking
pH	6.8 - 7.2	Temperatuur 25 °C	
Smelt-/vriespunt			niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject	>100 °C		
Vlampunt (°C)	>100 °C		
Verdampingssnelheid			niet bepaald
ontvlambaarheid			niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens			niet bepaald
onderste explosiegrens			niet bepaald
Dampdruk			niet bepaald
Dampspanning			niet bepaald
Relatieve dichtheid	1.5 - 1.7 g/cm <sup>3</sup>	Temperatuur 25 °C	
Oplosbaarheid in vet (g/L)			niet bepaald
Oplosbaarheid in water (g/L)			niet bepaald
Oplosbaar (g/L) in			Oplosbaar in: Isopropanol Alcohol
Oplosbaar (g/L) in			Niet oplosbaar in: water

---

parameter	Methode - bron - Opmerking
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	niet bepaald
Ontledingstemperatuur	niet bepaald
Viscositeit, dynamisch	1000 - 2000 mPa*s Temperatuur 25 °C
uilooptijd	niet bepaald
Viscositeit, kinematisch	niet bepaald

---

## 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Bij lichtinwerking:

Gevaar van polymerisatie

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

#### Te vermijden materialen

Reageert met :

Oxidatiemiddelen. Reduktiermiddel. Peroxyde.

Radicaalvormer

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

Kooldioxide

Koolmonoxide

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

#### Acute dermale toxiciteit

**bestanddeel** Acrylated oligomer

**Acute dermale toxiciteit** >5000 mg/kg

#### werkingsdosis

LD50:

#### Species:

Rat

**bestanddeel** Acrylated monomer

---

---

**Acute dermale toxiciteit** >2000 mg/kg

**werkingsdosis**

LD50:

**Species:**

Rat

**bron**

Literature

**bestanddeel** Acrylated monomer

**Acute dermale toxiciteit** >5000 mg/kg

**bron**

Estimate

**bestanddeel** Phosphine oxide

**Acute dermale toxiciteit** >2000 mg/kg

**werkingsdosis**

LD50:

**Species:**

Rat

**Methode**

OESO 402

**Acute inhalatieve toxiciteit (damp)**

**bestanddeel** Acrylated monomer

**Acute inhalatieve toxiciteit (damp)** 5.28 mg/kg

**werkingsdosis**

LC50:

**Blootstellingsduur** 4 h

**Species:**

Rat

**Acute orale toxiciteit**

**bestanddeel** Acrylated monomer

**Acute orale toxiciteit** >2000 mg/kg

**werkingsdosis**

LD 0:

**Species:**

Rat

**bestanddeel** Acrylated monomer

**Acute orale toxiciteit** 588 mg/kg

**werkingsdosis**

LD50:

**Species:**

Rat

**Methode**

OESO 401

**bestanddeel** Phosphine oxide

**Acute orale toxiciteit** >5000 mg/kg

**werkingsdosis**

LD50:



**Species:**

Rat

**Methode**

OESO 401

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Inschatting/inschaling**

Irriterend.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**In-vitro-oogtest**

Irriterend. Irriterend voor de ogen. Gevaar voor ernstig oogletsel.

**Species:**

Konijn.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Sensibilisering van de huid**

**Inschatting/inschaling**

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

**STOT SE 3**

**Irritatie van de luchtwegen**

**Inschatting/inschaling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

**STOT RE 1 en 2**

**Orale specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)**

**Overige informatie**

May causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit**

**Acute (kortdurende) vistoxiciteit** >200 mg/L

**werkingsdosis**

LC50:

**Proefduur** 96 h

**species**

Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)

**bestanddeel** Phosphine oxide

**Acute (kortdurende) vistoxiciteit** 1 - 10 mg/L

**werkingsdosis**

LC50:

**Proefduur** 96 h

**species**

Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)

---

### Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

**bestanddeel** Acrylated monomer

**Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen** >200 mg/L

**werkingsdosis**

EC50

**Proefduur** 48 h

**species**

Daphnia magna (grote watervlo)

**Methode**

OESO 202

**bestanddeel** Phosphine oxide

**Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen** 3.53 mg/L

**werkingsdosis**

EC50

**Proefduur** 48 h

**species**

Daphnia magna (grote watervlo)

**Methode**

OESO 202

### Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

**bestanddeel** Acrylated monomer

**Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën** 120 mg/L

**werkingsdosis**

EC50

**Proefduur** 72 h

**species**

Pseudokirchneriella subcapitata

**Methode**

OESO 201

**bestanddeel** Phosphine oxide

**Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën** 2.01 mg/L

**werkingsdosis**

EC50

**Proefduur** 72 h

**species**

Pseudokirchneriella subcapitata

**Methode**

OESO 201

### Inschatting/inschaling

Do not allow uncontrolled discharge of product into environment. Do not allow to enter into surface water or drains. The product has not been tested. The statement is derived from the properties of the components.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

### Inschatting/inschaling

Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Instructies voor verwijdering / Product**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Instructies voor verwijdering / Verpakking**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**Afvalcode verpakking** 070208**gevaarlijk afval** Ja.**Afvalaanduiding**

overige destillatieresiduen en reactieresiduen

**Afvalcode product** 070208**gevaarlijk afval** Ja.**Afvalaanduiding**

overige destillatieresiduen en reactieresiduen

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.2 officiële benaming voor het transport	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.3 Klasse(n)	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.5 SCHADELIJK VOOR HET MILIEU	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing

**Aanvullende informatie - Landtransport (ADR/RID)****Opmerking**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Aanvullende informatie - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)****Opmerking**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-voorschriften

#### Vergunningen en/of gebruiksbependingen

#### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Aanvullende informatie

Op etiketten en veiligheidsbladen voor de verwerkingschemicaliën letten. Gebruiksaanwijzing op het etiket nakomen.

### Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden (specifiek effect vermelden indien bekend) (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).

H373 Kan schade aan organen (of alle betrokken organen vermelden indien bekend) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).

### Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.