

---

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Productnaam/naam** Photopolymer PIC 100 series (included PIC 100, PIC 100 M, PIC 100G, PIC 100 G M, PIC 100G2, and PIC 100 C)**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

postbus:

Telefoon: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Informatie telefoon: +49204398750

www.envisiontec.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden 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**

Eye Irrit. 2

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Gezondheidsrisico's**

Skin Sens. 1

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

---

## Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEG of richtlijn 1999/45/EG

### Aanvullende informatie

Geen informatie over de acute dermale en inhalatieve toxiciteit beschikbaar

### R-zinnen

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

### Gevarenkenmerken

R43

## 2.2 Etiketteringselementen

### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

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

### Gevarenpictogrammen



GHS07

### Signaalwoord

Waarschuwing

### Gevarenaanduidingen

#### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### 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.

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

#### Afvalverwijdering:

P501 Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.

### Productidentificatoren

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

### Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)

### R-zinnen

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

### S-zinnen

S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

S24 Aanraking met de huid vermijden.

S37 Draag geschikte handschoenen.

S46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

## Gevarensymbolen en gevarenaanduidingen voor gevaarlijke stoffen en preparaten

Xi Irriterend

### 2.3 Andere gevaren

#### Andere schadelijke effecten

Personen die aan huidovergevoeligheidsproblemen, 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

fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide CAS 162881-26-7 EC 423-340-5 INDEX 015-189-00-5 R43; R53 Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	0.1 - 5 %
Methacrylated oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	50 - 90 %
Methacrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 40 %

## 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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. Ontstekingsbronnen verwijderen.

#### Inzetkrachten

#### Persoonlijke bescherming

Geschikt ademhalingsstoestel 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

#### Voor reiniging

#### Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren:

Water

### 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

Reductiemiddel

##### Opslagklasse

Geen opslagklasse

##### Verdere informatie over de opslagcondities

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Container beschermen tegen beschadiging.

beschermen tegen:

UV-instraling/zonlicht.

**bewaartemperatuur** 10 - 40 °C

### 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  
korfbriil

#### 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.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### uiterlijk

#### Aggregatietoestand

vloeibaar

#### Kleur

geel

groen

donkergroen

#### 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.

	parameter	Methode - bron - Opmerking
Bovenste ontploffingsgrens		niet bepaald.
onderste explosiegrens		niet bepaald.
Dampdruk	0.0018 mm Hg    Temperatuur 25 °C	
Dampspanning		niet bepaald.
Dichtheid	1.08 - 1.12 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		Isopropanol: Oplosbaar in:
Oplosbaar (g/L) in		Niet oplosbaar in:
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water		niet bepaald.
Zelfontbrandingstemperatuur		niet bepaald.
Ontledingstemperatuur		niet bepaald.
Viscositeit, dynamisch	200 - 400 mPa*s    Temperatuur 25 °C	
uilooptijd		niet bepaald.
Viscositeit, kinematisch		niet bepaald.

## 9.2 Andere informatie met betrekking tot veiligheid

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 gasen en dampen leiden.

---

Kooldioxide  
Koolmonoxide

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

##### Acute dermale toxiciteit

**bestanddeel** fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide

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

##### werkingsdosis

LD50:

##### Species:

Rat.

##### Acute orale toxiciteit

**bestanddeel** fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide

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

##### werkingsdosis

LD50:

##### Species:

Rat.

#### Oogbeschadiging/-irritatie

##### In-vitro-oogtest

licht irriterend

##### Species:

Konijn.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Sensibilisering van de huid

##### Inschatting/inschaling

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatoxiciteit

##### Acute (kortdurende) vistoxiciteit

**bestanddeel** fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide

**Acute (kortdurende) vistoxiciteit** >180 mg/L

##### werkingsdosis

LC50:

**Proefduur** 48 h

##### species

Cyprinus carpio (Karper)

---



**Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen****bestanddeel** fenylobis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfineoxide**Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen** >25 mg/L**werkingsdosis**

EC50

**Proefduur** 48 h**species**

Daphnia magna (grote watervlo)

**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			

Landtransport (ADR/RID)

Transport op open zee  
(IMDG)

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-  
DGR)

14.3 Klasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep

14.5 SCHADELIJK VOOR HET  
MILIEU

14.6 Bijzondere voorzorgen voor  
de gebruiker

14.7 Vervoer in bulk  
overeenkomstig bijlage II bij  
MARPOL 73/78 en de IBC-code

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

##### **Opmerking**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

#### **Aanvullende informatie - Transport op open zee (IMDG)**

##### **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**

Geen gegevens beschikbaar

#### **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Irriterend

### **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)**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### **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 die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.