

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn/beteckning** Photopolymer PIC 100 series (included PIC 100, PIC 100 M, PIC 100G, PIC 100 G M, PIC 100G2, and PIC 100 C)

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Relevanta identifierade användningar

##### Användningsområden [SU]

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

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Importör/Enda representant

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

box:

Telefon: +49204398750

E-post: info@envisiontec.com

Information telefon: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Detta nummer betjänas bara under kontorstid.

---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### beteckning av faror

#### Farobeteckning:

Denna produkt innehåller inga farliga ämnen eller tillberedningar, som ska frisättas under normala eller förnuftigtvis förutsebara användningsomständigheter.

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

##### Hälsofaror

Skin Irrit. 2

##### faroangivelser om hälsofaror

H315 Irriterar huden.

##### Hälsofaror

Eye Irrit. 2

##### faroangivelser om hälsofaror

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

##### Hälsofaror

Skin Sens. 1

##### faroangivelser om hälsofaror

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

---

---

## Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG eller 1999/45/EG

### Ytterligare information

Det finns ingen information om den akuta dermala och inhalativa toxiciteten

### R-sats

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

### Farokategorier

R43

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Farokomponenter för märkning

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

## Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

### Faropiktogram



GHS07

### Signalord

Varning

### Faroangivelser

#### faroangivelser om hälsofaror

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

### Skyddsangivelser

#### Allmän:

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

#### Prevention:

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

#### Bortskaffande:

P501 Innehållet/behållaren skall lämnas till industriell förbränningsanläggning.

### Produktidentifikatorer

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

## Märkning (67/548/EEG eller 1999/45/EG)

### R-sats

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

### S-fraser

S2 Förvaras oåtkomligt för barn.

S24 Undvik kontakt med huden.

S37 Använd lämpliga skyddshandskar.

S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

## Symboler och beteckningar på faror och risker för farliga ämnen och beredningar

Xi Irriterande

### 2.3 Andra faror

#### Andra skadliga effekter

Personer, som lider av hudsensibiliseringsproblem, astma, allergier, kroniska eller upprepade andningssjukdomar, får inte delta i arbeten, där denna tillberedning används. Bearbetningsångor kan reta andningsorgan, huden och ögon.

## AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

### anmärkingar

Fullständig ordalydelse av H- och EUH-angivelser: se avsnitt 16.

### 3.1/3.2 Ämnen/Blandningar

#### Farliga komponenter

fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoxid 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 %

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän information

Byt förorenade och genomdränkta kläder.

#### Vid inandning

Vid inandning av nedbrytningsprodukter ska påverkad person flyttas till frisk luft och hållas stilla. Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges.

#### vid hudkontakt

Tvätta genast med:

Vatten och tvål

#### Efter ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

#### Efter förtäring

Vid sväljning ges genast att dricka:

Vatten. Framkalla kräkningar när offret är vid medvetande.

---

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

### Symptom

Hittills inga symptomen kända.

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga data tillgängliga

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### Ytterligare information

Själva produkten är inte brännbar. Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckningsmedel

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

Torrsläckningspulver.

Skum

Vattenspray

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga data tillgängliga

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Speciell skyddsutrustning för brandmän:

Vid brand: Använd buren andningsapparat.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### För icke-räddningspersonal

##### Personliga skyddsåtgärder

Använd personlig skyddsutrustning. Avlägsna antändningskällor.

#### För räddningspersonal

##### Personligt skydd

Använd lämpligt andningsskydd.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej gå ut i avloppsrör och vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### För återhållning

##### Lämpligt material till upptagning:

Uppsugningsmaterial, organisk

Sand

#### För rengöring

##### Lämpligt material till förtunning eller neutralisering:

Vatten

---

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Inga data tillgängliga

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### Råd om allmän arbetshygien

Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder. Tvätta nedsmutsade kläder före återanvändning.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

Ögonduschar tillhandahålls och deras placering märks påfallande

#### Skyddsåtgärder

##### Råd om säker hantering

Undvik:

Hudkontakt

Ögonkontakt

Förslut alltid behållaren ordentligt efter att produkten har tagits ur.

##### Brandbekämpningsåtgärder

Förvaras åtskilt från värmekällor (t.ex. heta ytor), gnistor och öppen eld.

##### Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Råd om samförvaring

##### Material som skall undvikas

Material som skall undvikas

Oxidationsmedel

Stark alkali

Alkoholer

Reduktionsmedel

##### Förvaringsklass

Ingen förvaringsklass

##### Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats. Skydd behållare för skador.

Skyddas mot:

UV-strålning/solljus.

**lagringstemperatur** 10 - 40 °C

### 7.3 Specifik slutanvändning

Inga data tillgängliga

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Inga data tillgängliga

---

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska styrordningar

### Strukturella åtgärder för att förebygga exponering

Används inte över följande temperaturer:

### Personligt skydd

#### Ögon-/ansiktsskydd

#### Lämpligt ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd  
skyddsglasögon

#### Hudskydd

#### Lämplig typ av handskar:

Engångshandskar

#### Lämpligt material:

NBR (Nitrilgummi.)

#### Kroppsskydd:

#### Lämpliga skyddskläder:

Laboratorierock. Laborrock.

#### Andingsskydd

Vid rätt användning samt under normala förhållanden krävs inget andningsskydd,

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### utseende

#### Aggregationstillstånd

vätska

#### Färg

gul

grön

mörkgrön

#### Lukt

Akrylat

		parameter	Metod - källa - anmärkingar
pH-värde	6.8 - 7.2	Temperatur 25 °C	
Smältpunkt/frys punkt			ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100 °C		
Flampunkt (°C)	>100 °C		
Avdunstningshastighet			ej fastställd

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
brandfarlighet		ej fastställd
Övre explosionsgräns		ej fastställd
nedre explosionsgräns		ej fastställd
Ångtryck	0.0018 mm Hg Temperatur 25 °C	
Ångdensitet		ej fastställd
Densitet	1.08 - 1.12 g/cm <sup>3</sup> Temperatur 25 °C	
Löslighet i fett (g/L)		ej fastställd
Löslighet i vatten (g/L)		ej fastställd
Löslig (g/L) i		Isopropanol: Löslig i:
Löslig (g/L) i		Olöslig i:
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten		ej fastställd
Självantändningstemperatur		ej fastställd
Sönderfallstemperatur		ej fastställd
Viskositet, dynamisk	200 - 400 mPa*s Temperatur 25 °C	
avrinningstid		ej fastställd
Kinematisk viskositet		ej fastställd

## 9.2 Annan säkerhetsinformation

Inga data tillgängliga

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig.

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Vid ljusinverkan:

Risk för polymerisation

### 10.5 Oförenliga material

#### Material som skall undvikas

Reagerar med :

Oxidationsmedel. Reaktionsmedel. Peroxider.

---

Radikalbildare

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av retande gaser och ångor.

Koldioxid

Kolmonoxid

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

##### Akut dermal toxicitet

**beståndsdel** fenylobis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoxid

**Akut dermal toxicitet** >2000 mg/kg

##### Effektiv dos

LD50:

##### Art:

Råtta.

##### Akut oral toxicitet

**beståndsdel** fenylobis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoxid

**Akut oral toxicitet** >5000 mg/kg

##### Effektiv dos

LD50:

##### Art:

Råtta.

#### Ögonskador/-irritation

##### In vitro-test på ögon

svagt irriterande

##### Art:

Kanin.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

##### Hudsensibilisering

##### Uppskattning/klassificering

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Akvatotoxicitet

##### Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

**beståndsdel** fenylobis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoxid

**Akut (kortvarigt) fisktoxicitet** >180 mg/L

---



**Effektiv dos**

LC50:

**Testets längd** 48 h

**art**

Cyprinus carpio (Karp)

**Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur**

**beståndsdel** fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoxid

**Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur** >25 mg/L

**Effektiv dos**

EC50

**Testets längd** 48 h

**art**

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen information tillgänglig.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**Uppskattning/klassificering**

Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)

**12.4 Rörligheten i jord**

Ingen information tillgänglig.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Ingen information tillgänglig.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

---

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfallshantering / Produkt**

Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

**Avfallshantering / Förpackning**

Kontaminerade förpackningar skall behandlas enligt materialets föreskrifter.

**Avfallskod förpackning** 070208

**farligt avfall** Ja.

**Avfallets beteckning**

Andra destillations- och reaktionsrester

**Avfallskod produkt** 070208

**farligt avfall** Ja.

**Avfallets beteckning**

Andra destillations- och reaktionsrester

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

	Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 FN-nr	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig
14.2 Officiell benämning för transporten			
14.3 Klass(er)			
14.4 Förpackningsgrupp			
14.5 MILJÖFARLIGT			
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder			
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden			

### Ytterligare information - Vägtransport (ADR/RID)

#### anmärkingar

Ej farligt gods enligt transportreglerna

### Ytterligare information - Sjötransport (IMDG)

#### anmärkingar

Ej farligt gods enligt transportreglerna

### Ytterligare information - Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

#### anmärkingar

Ej farligt gods enligt transportreglerna

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Inga data tillgängliga

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Irriterande

## AVSNITT 16: Annan information

### Ytterligare information

Etiketter och säkerhetsdatablad till bearbetningskemikalier iakttas. Bruksanvisning på etiketten iakttas.

### Relevanta R-, H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

---

### Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.