

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn/betegnelse** Photopolymer PIC 100 series (included PIC 100, PIC 100 M, PIC 100G, PIC 100 G M, PIC 100G2, and PIC 100 C)

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Relevant identificeret brug

##### Anvendelsesområder [SU]

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

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Importør/Enerepræsentant

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

postdistrikt:

Telefon: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Oplysning telefon: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Nødtelefon

Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### farebeskrivelse

#### Farebetegnelse:

Dette produkt indeholder ingen farlige stoffer eller forbindelser, som frigøres under normale eller på fornuftig vis forudseelige brugsbetingelser.

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

##### Sundhedsfarer

Skin Irrit. 2

##### Farehenvisninger om sundhedsfarer

H315 Forårsager hudirritation.

##### Sundhedsfarer

Eye Irrit. 2

##### Farehenvisninger om sundhedsfarer

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

##### Sundhedsfarer

Skin Sens. 1

##### Farehenvisninger om sundhedsfarer

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

---

---

## Klassificering jævnfør direktiv 67/548/EØF hhv. 1999/45/EF

### Yderligere oplysninger

Ingen oplysninger om den akutte dermale og inhaleringsmæssige toksicitet til rådighed

### R-sætninger

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

### Farekategorier

R43

## 2.2 Mærkningselementer

### Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres

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

### Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

### Farepiktogrammer



GHS07

### Signalord

Advarsel

### Faresætninger

#### Farehenvisninger om sundhedsfarer

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

### Sikkerhedssætninger

#### Generelt:

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

#### Prævention:

P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

#### Destruktion:

P501 Indhold/beholder tilføres industrielt forbrændingsanlæg.

### Produktidentifikatorer

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

### Mærkning (67/548/EØF eller 1999/45/EF)

### R-sætninger

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

### S-sætninger

S2 Opbevares utilgængeligt for børn.

S24 Undgå kontakt med huden.

S37 Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

S46 Ved indtagelse, kontakt odumgående læge og vis denne beholder eller etiket.

### Faresymboler og farebetegnelser for farlige stoffer og præparater

Xi Lokalirriterende

### 2.3 Andre farer

#### Andre negative virkninger

Personer, der lider af problemer med sensibel hud, astma, allergier, kroniske eller tilbagevendende åndedrætslidelser, bør ikke medvirke ved nogen forarbejdning, hvor denne forbindelse benyttes. Forarbejdningsdampe kan irritere åndedrætsveje, hud og øjne.

## PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

### bemærkning

H- og EUH-advarslernes fulde ordlyd: se under afsnit 16.

### 3.1/3.2 Stoffer/Blandinger

#### Farlige indholdsstoffer

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid 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 %

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle oplysninger

Skift forurenede, gennemblødt tøj.

#### Ved indånding

Ved indånding af nedbrydningsprodukter skal den berørte ud i den friske luft og lægges i ro. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.

#### Ved hudkontakt

Afvaskes straks med:

Vand og sæbe

#### Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

#### Ved indtagelse

Drik omgående ved indtagelse:

Vand. Fremkald opkastning, når personen er ved bevidsthed.

---

## 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

### Symptomer

Hidtil ingen symptomer kendt.

## 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data disponible

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### Yderligere oplysninger

Produktet selv kan ikke brænde. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

### 5.1 Slukningsmiddel

#### Egnet slukningsmiddel

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

Pulversluknings-middel.

Skum

Sprøjtevand

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen data disponible

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

#### Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### Ikke for personale uddannet til nødstilfælde

#### Personlige sikkerhedsforholdsregler

Brug personlig beskyttelsesudrustning. Fjern antændelseskilder.

#### Nødhjælpsarbejdere

#### Personlige værnemidler

Brug egnet åndedrætsbeskyttelse

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakaflob eller vandlob.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Til tilbageholdelse

#### egnet materiale til optagelsen:

Sugende materiale, organisk

Sand

#### Til rengøring

#### egnet materiale til fortynding og neutralisering:

Vand

---

---

## 6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen data disponible

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### Råd om almindelig industrihygiejne

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Tag snavset, vædet tøj af. Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse. Før pausen og ved arbejds ophør bør hænderne vaskes.

Bruser til øjne skal være til rådighed og dens placering tydeligt afmærket

#### Sikkerhedsforanstaltninger

##### Henvisning til sikker omgang

Undgå:

Hudkontakt

Øjenkontakt

Luk altid beholderen tæt efter udtagelse af produkt.

##### Brændbeskyttelsesforholdsregler

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild.

##### Miljø sikkerhedsforanstaltninger

Se punkt 8.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Information om fælleslagring

##### Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel

Stærk base

Alkohol

Reduktionsmidler

##### Lagerklasse

Ingen lagerklasse

##### Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted. Beskyt beholderen mod beskadigelse.

Beskyt mod:

UV-bestråling/sollys.

**Lagertemperatur** 10 - 40 °C

### 7.3 Særlige anvendelser

Ingen data disponible

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Ingen data disponible

---

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Egnede tekniske styringsmekanismer

### Strukturelle forholdsregler til forhindring af eksponering

Må ikke anvendes over følgende temperaturer:

### Personlige værnemidler

#### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

##### Egnet øjenværn:

Briller med sidebeskyttelse  
øjnekapsel

#### Hudbeskyttelse

##### Egnet handsketype:

Engangshandsker

##### Egnet materiale:

NBR (Nitrilkautsjuk)

##### Beskyttelse af kroppen:

##### Egnet beskyttelsesdragt:

Laboratoriekittel. Laboratoriefrakke.

##### Åndedrætsbeskyttelse

Ved korrekt brug og under normale betingelser er åndedrætsværn ikke nødvendigt.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### udseende

##### Form

flydende

##### Farve

gul  
grøn  
mørkegrøn

##### Lugt

Akrylat

		parameter	Metode - kilde - bemærkning
pH-værdi	6.8 - 7.2	Temperatur 25 °C	
Smeltepunkt/frysepunkt			ikke oplyst
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>100 °C		
Brændepunkt (°C)	>100 °C		
Fordampningshastighed			ikke oplyst

	parameter	Metode - kilde - bemærkning
antændelighed		ikke oplyst
Øverste eksplosionsgrænse		ikke oplyst
nedre eksplosionsgrænse		ikke oplyst
Damptryk	0.0018 mm Hg	Temperatur 25 °C
Damptæthed		ikke oplyst
Massefylde	1.08 - 1.12 g/cm <sup>3</sup>	Temperatur 25 °C
Opløselighed i fedt (g/L)		ikke oplyst
Opløselighed i vand (g/L)		ikke oplyst
Opløselig (g/L) i		Isopropanol: Opløselig i:
Opløselig (g/L) i		Uopløselig i:
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand		ikke oplyst
Selvantændelsestemperatur		ikke oplyst
Dekomponeringstemperatur		ikke oplyst
Dynamisk viskositet	200 - 400 mPa*s	Temperatur 25 °C
udløbstid		ikke oplyst
Kinematisk viskositet		ikke oplyst

## 9.2 Andre sikkerhedsrelevante oplysninger

Ingen data disponible

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Ved lyspåvirkning:

Fare for polymerisation

### 10.5 Materialer, der skal undgås

reagerer med :

Oxidationsmidler. Reduktionsmidler. Peroxider.

Radikaldannere

---

## 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter.

Kuldioxid

Kulmonoxid

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toxicitet

##### Akut dermal toksicitet

**receptur** phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

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

##### effektdosis

LD50:

##### Art:

Rotte.

##### Akut oral toksicitet

**receptur** phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

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

##### effektdosis

LD50:

##### Art:

Rotte.

#### Øjenskade/-irritation

##### In-vitro øjentest

let irriterende

##### Art:

Kanin.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

##### Hudsensibilisering

##### Vurdering/klassificering

Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Akvatoksicitet

##### Akut (kortvarig) fisketoksicitet

**receptur** phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

**Akut (kortvarig) fisketoksicitet** >180 mg/L

##### effektdosis

LC50:

---



---

**Testperiode** 48 h

**art**

Cyprinus carpio (Karper)

**Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr**

**receptur** phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

**Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr** >25 mg/L

**effektdosis**

EC50

**Testperiode** 48 h

**art**

Daphnia magna (stor vandloppe)

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.3 Bioakkumulationspotentiale**

**Vurdering/klassificering**

ikke let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)

**12.4 Mobilitet i jord**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.6 Andre negative virkninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

**Korrekt bortskaffelse / Produkt**

Destrueres efter gældende bestemmelser.

**Korrekt bortskaffelse / Pakning**

Forurenet emballage bør behandles som produktet.

**Affaldskode emballering** 070208

**farligt affald** Ja.

**Affaldsbetegnelse**

Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

**Affaldskode produkt** 070208

**farligt affald** Ja.

**Affaldsbetegnelse**

Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Vejtransport (ADR/RID)

Søfart (IMDG)

Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)

---

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nr.	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.2 Officiel betegnelse til transport			
14.3 Klasse(r)			
14.4 Emballagegruppe			
14.5 MILJØFARLIGT			
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren			
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden			

#### Yderligere oplysninger - Vejtransport (ADR/RID)

##### bemærkning

Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser.

#### Yderligere oplysninger - Søfart (IMDG)

##### bemærkning

Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser.

#### Yderligere oplysninger - Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)

##### bemærkning

Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser.

---

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Ingen data disponible

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Lokalirriterende

---

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Yderligere oplysninger

Læs etiketter og sikkerhedsdatablade for forarbejdningskemikalierne. Læs brugsanvisningen på etiketten.

#### Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

### **Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme