

---

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome commerciale del  
prodotto/identificazione**

Photopolymer EC 500 (included EC500, EC500M)

**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****Usi rilevanti individuati****Settori d'uso [SU]**

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

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)**

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

casella postale:

Telefono: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Informazioni telefono: +49204398750

Numero telefonico di emergenza: +49204398750

www.envisiontec.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza****Numero telefonico di emergenza**

Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.

---

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****identificazione dei pericoli****Indicazioni di pericolo:**

Il prodotto non contiene sostanze o preparazione pericolose che devono essere disperse in condizioni normali o ragionevolmente prevedibili.

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]****Pericoli per la salute:****Pericoli per la salute**

Skin Irrit. 2

**Avvertenze relative ai pericoli per la salute**

H315 Provoca irritazione cutanea.

**Pericoli per la salute**

Eye Irrit. 2

**Avvertenze relative ai pericoli per la salute**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Pericoli per la salute**

Skin Sens. 1

**Avvertenze relative ai pericoli per la salute**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli



GHS07

### Avvertenza

Attenzione

#### Avvertenze:

##### Avvertenze relative ai pericoli per la salute:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

#### Avvertenze:

##### Informazione generale:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

##### Prevenzione:

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

##### Smaltimento:

P501.1 Smaltire il prodotto/recipiente nell' inceneritore industriale.

### Identificatori del prodotto

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

### Altre informazioni

Nessuna informazione sulla tossicità acuta dermale e inalativa disponibile

## 2.3 Altri pericoli

### Altri pericoli

Persone che soffrono di problemi di sensibilità alla pella, asma, allergie, malattie croniche o ripetute delle vie respiratorie, non dovrebbero essere impiegati in lavorazioni che prevedono l'uso di questo preparato. I vapori emessi durante la lavorazione possono irritare le vie respiratorie, pelle e occhi.

## SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

### annotazione

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (frasi) H e EUH è riportato alla sezione 16.

### 3.1/3.2 Informazioni sulla miscela

#### Ingredienti pericolosi

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina ossido

0.1 - 5 %

CAS 162881-26-7

EC 423-340-5

INDEX 015-189-00-5

Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413

---

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| Methacrylated oligomer<br>Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 | 50 - 90 % |
| Methacrylated monomer<br>Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319  | 5 - 40 %  |
| Wax<br>Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319                    | 5 - 30 %  |

---

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

Cambiare gli indumenti sporchi o impregnati.

#### In caso di inalazione

Se ha inalato prodotti della disintegrazione, l'interessato dev'essere portato all'aria aperta e disteso in maniera tranquilla. se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale.

#### in seguito a un contatto cutaneo

Lavarsi immediatamente con:

Acqua e sapone

#### Dopo contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

#### In caso di ingestione

In caso di ingestione subito far bere:

Acqua. Stimolare il vomito, se la persona è cosciente.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

#### Sintomi

Sinora non si conoscono sintomi.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### Indicazioni aggiuntive

Il prodotto stesso non è infiammabile. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Agente estinguente adeguato

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>)

Estinguente a secco.

Schiuma

Acqua spray

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

#### Equipaggiamento per la protezione antincendio:

In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### Per personale non incaricato di emergenze

##### Misure di precauzione per la persona

Utilizzare indumenti protettivi individuali. Allontanare le sorgenti d'ignizione.

##### Forze speciali

##### Protezione individuale

Utilizzare maschera respiratoria appropriata.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere la sostanza nelle fognature o nelle falde acquifere.

### 6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

#### Per contenimento

##### Materiale adatto per la rimozione:

Materiale aspirante, organico

Sabbia

##### Per la pulizia

##### Materiale adatto per diluire e neutralizzare:

Acqua

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Istruzioni per igiene industriale generale

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Rimuovere i vestiti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima del reimpiego. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

Vengono messi a disposizione lava-occhi, indicandone chiaramente la collocazione

#### Misure di protezione

##### Istruzioni per una manipolazione sicura

Evitare di:

Contatto con la pelle

Contatto con gli occhi

Dopo aver prelevato il prodotto, richiudere sempre perfettamente il contenitore.

##### Misure antincendio

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.

##### Precauzioni ambientali

Vedi capitolo 8.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

##### Materie da evitare

Materie da evitare

Agenti ossidanti

---

Alcali forti  
Alcool  
Agenti riducenti

### **Classe di deposito**

Nessuna classe di stoccaggio

### **Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione**

Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere il contenitore da eventuali danneggiamenti.

Proteggere da:

Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole.

**temperatura di stoccaggio:** 10 - 40 °C

### **7.3 Usi finali specifici**

Nessun dato disponibile

---

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1 Parametri di controllo**

Nessun dato disponibile

### **8.2 Controlli dell'esposizione**

#### **Protezione individuale**

#### **Protezione occhi/viso**

#### **Adatta protezione per gli occhi:**

Occhiali con protezione laterale

occhiali a maschera

#### **Protezione della pelle**

#### **Protezione della pelle**

#### **Tipo di guanto adatto:**

Guanti usa e getta

#### **Materiale appropriato:**

NBR (Caucciù di nitrile)

#### **Protezione per il corpo:**

#### **Protezione del corpo adeguata:**

Camice di laboratorio. Camice da laboratorio.

#### **Protezione respiratoria**

Se usato correttamente e in condizioni normali non è necessario un respiratore.

---

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

#### **aspetto**

#### **Forma**

liquido

#### **Colore**

scuro giallo/a

## Odore

Acrilato

|                                                           |                              | parametro   | Metodo - fonte - annotazione  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------------------------|
| pH                                                        | 6.8 - 7.2                    | a °C: 25 °C |                               |
| Punto di fusione/punto di congelamento                    |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | >100 °C                      |             |                               |
| Punto d'infiammabilità (°C)                               | >100 °C                      |             |                               |
| Velocità di evaporazione                                  |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Sostanze solide infiammabili                              |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Aerosol infiammabili                                      |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Limite superiore di esplosività (Vol%)                    |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Limite inferiore di esplosività (Vol%)                    |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Pressione di vapore                                       | 0.0015 mm Hg                 | a °C: 25 °C |                               |
| Densità                                                   | 1.06 - 1.1 g/cm <sup>3</sup> | a °C: 25 °C |                               |
| Densità di vapore                                         |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Liposolubilità (g/L)                                      |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Solubilità in acqua (g/L)                                 |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Solubile (g/L) in                                         |                              |             | Isopropanolo:<br>Solubile in: |
| Solubile (g/L) in                                         |                              |             | Insolubile in:                |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua            |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Temperatura di autoaccensione                             |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Temperatura di autoaccensione                             |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Temperatura di decomposizione                             |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Materiali esplosivi                                       |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Gas comburenti                                            |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Liquidi comburenti                                        |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Solidi comburenti                                         |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Viscosità dinamica                                        | 300 - 600 mPa*s              | a °C: 25 °C |                               |
| tempo di efflusso                                         |                              |             | Nessun dato disponibile       |
| Viscosità cinematica                                      |                              |             | Nessun dato disponibile       |

---

## 9.2 Altre informazioni rilevanti per la sicurezza

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessun dato disponibile

### 10.2 Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

### 10.4 Condizioni da evitare

Con irradiazione luminosa:

Pericolo di polimerizzazione

### 10.5 Materiali incompatibili

#### Materie da evitare

Reazioni con :

Agenti ossidanti. Agenti riducenti. Perossidi.

Generatori di radicali (liberi)

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

Biossido di carbonio (anidride carbonica)

Monossido di carbonio.

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

##### Tossicità dermale acuta

**Tossicità acuta, dermico** >2000 mg/kg

##### dosi efficace

LD50:

##### Specie:

Ratto.

##### Tossicità orale acuta

**Tossicità acuta, per via orale** >5000 mg/kg

##### dosi efficace

LD50:

##### Specie:

Ratto.

#### Danni/irritazioni agli occhi

##### Valutazione/classificazione

blandamente irritante

##### Specie:

Coniglio.

---

---

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione della pelle**

**Valutazione/classificazione**

Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

---

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Tossicità per le acque**

**Tossicità acuta (a breve termine) su pesci** >180 mg/l

**dosi efficace**

LC50:

**Durata del test** 48 h

**specie**

Cyprinus carpio (carpa)

**Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei** >25 mg/l

**dosi efficace**

EC50

**Durata del test** 48 h

**specie**

Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Valutazione/classificazione**

non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessun dato disponibile

**12.6 Altri effetti nocivi**

Nessun dato disponibile

---

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Smaltimento adatto / Prodotto**

**Smaltimento adatto/Prodotto:**

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Smaltimento adatto / Imballo**

**Imballaggio:**

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**Codice dei rifiuti imballaggio** 070208

**Rifiuti soggetti al controllo particolare:** Sì.

---



**Denominazione dei rifiuti**

altri fondi e residui di reazione

**Codice dei rifiuti prodotto** 070208

**Rifiuti soggetti al controllo particolare:** Sì.

**Denominazione dei rifiuti**

altri fondi e residui di reazione

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

|                                                                                 | Trasporto via terra (ADR/RID) | Trasporto via mare (IMDG) | Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 14.1 Numero UN                                                                  | non applicabile               | non applicabile           | non applicabile                      |
| 14.2 denominazione ufficiale per il trasporto                                   |                               |                           |                                      |
| 14.3 Classe(i)                                                                  |                               |                           |                                      |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                                                       |                               |                           |                                      |
| 14.5 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE                                                  |                               |                           |                                      |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori                                  |                               |                           |                                      |
| 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC |                               |                           |                                      |

**annotazione - Trasporto via terra (ADR/RID)**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**annotazione - Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Nessun dato disponibile

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Irritante

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Altre informazioni**

**Ulteriori informazioni:**

Per le sostanze di lavorazione, rispettare le indicazioni date dalle etichette e dai fogli con dati di sicurezza. Osservare le istruzioni sull'etichetta.

**Testo delle R-, H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati**

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.