

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale del prodotto/identificazione**

Photopolymer E-Shore A 80

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della 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

#### Importatore/Esclusivamente rappresentativo

Envisiontec GmbH

Brusseler Str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Telefono: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Informazioni telefono: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 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 il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

#### Pericoli per la salute

Skin Irrit. 2

#### Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H315 Provoca irritazione cutanea.

#### Pericoli per la salute

Skin Sens. 1

#### Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### Pericoli per la salute

Eye Dam. 1

#### Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

#### Pericoli per la salute

STOT SE 3

#### Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H335 Può irritare le vie respiratorie.

---

## Pericoli per la salute

STOT RE 2

### Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H373 Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

#### Pittogrammi relativi ai pericoli



GHS07



GHS05



GHS08

#### Avvertenza

Attenzione

#### Indicazioni di pericolo

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

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H373 Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).

#### Consigli di prudenza

##### 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.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

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

##### Smaltimento:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente nell'inceneritore industriale.

#### Identificatori del prodotto

Phosphine oxide

Acrylated monomer

#### Disposizioni specifiche per l'imballaggio

Avvertenza tattile di pericolo (EN/ISO 11683).

## 2.3 Altri pericoli

### Altri effetti nocivi

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 Sostanze/Miscele

#### Ingredienti pericolosi

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	

## 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 che ritardati

#### Sintomi

Sinora non si conoscono sintomi.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e 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

#### Mezzi di estinzione idonei

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

### Altre informazioni

Non usare spazzole o aria compressa per pulire le superfici o gli indumenti. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Rimuovere subito le perdite.

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

#### Per chi non interviene direttamente

#### Misure di precauzione per la persona

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

#### Per chi interviene direttamente

#### 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

### 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 sezione 8.

## 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

### Indicazioni per lo stoccaggio comune

#### Materie da evitare

Materie da evitare

Agente ossidante

Alcali forti

Alcool

Agente riducente

#### 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.

Temperatura raccomandata per lo stoccaggio:

Proteggere il contenitore da eventuali danneggiamenti.

## 7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile

---

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

### 8.1 Parametri di controllo

Nessun dato disponibile

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

#### Misure strutturali per impedire una esposizione

Non utilizzare al di sopra delle seguenti temperature:

#### Protezione individuale

##### Protezione occhi/viso

##### Adatta protezione per gli occhi:

Occhiali con protezione laterale

occhiali a maschera

##### 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.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

**Provvedimenti istruttivi per evitare l'esposizione**

Non utilizzare al di sopra delle seguenti temperature:

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

**aspetto**

**Forma**

liquido

**Colore**

opaco

bianco

**Odore**

Acrilato

		parametro	Metodo - fonte - annotazione
pH	6.8 - 7.2	Temperatura 25 °C	
Punto di fusione/punto di congelamento			non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	>100 °C		
Punto d'infiammabilità (°C)	>100 °C		
Velocità di evaporazione			non determinato
infiammabilità			non determinato
Limite superiore di esplosività			non determinato
limite inferiore di esplosività			non determinato
Pressione di vapore			non determinato
Densità di vapore			non determinato
Densità relativa	1.5 - 1.7 g/cm <sup>3</sup>	Temperatura 25 °C	
Liposolubilità (g/L)			non determinato
Solubilità in acqua (g/L)			non determinato
Solubile (g/L) in			Solubile in: Isopropanolo Alcool
Solubile (g/L) in			Insolubile in: water

---

parametro	Metodo - fonte - annotazione
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non determinato
Temperatura di autoaccensione	non determinato
Temperatura di decomposizione	non determinato
Viscosità dinamica	1000 - 2000 mPa*s Temperatura 25 °C
tempo di efflusso	non determinato
Viscosità cinematica	non determinato

## 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.2 Stabilità chimica

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

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non ci sono informazioni disponibili.

### 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

**identificazione** Acrylated oligomer

**Tossicità dermale acuta** >5000 mg/kg

#### dosi efficace

LD50:

#### Specie:

Ratto

**identificazione** Acrylated monomer

---

**Tossicità dermale acuta** >2000 mg/kg

**dosi efficace**

LD50:

**Specie:**

Ratto

**fonte**

Literature

**identificazione** Acrylated monomer

**Tossicità dermale acuta** >5000 mg/kg

**fonte**

Estimate

**identificazione** Phosphine oxide

**Tossicità dermale acuta** >2000 mg/kg

**dosi efficace**

LD50:

**Specie:**

Ratto

**Metodo**

OCSE 402

**Tossicità per inalazione acuta (vapore)**

**identificazione** Acrylated monomer

**Tossicità per inalazione acuta (vapore)** 5.28 mg/kg

**dosi efficace**

LC50:

**Tempo di esposizione** 4 h

**Specie:**

Ratto

**Tossicità orale acuta**

**identificazione** Acrylated monomer

**Tossicità orale acuta** >2000 mg/kg

**dosi efficace**

LD 0:

**Specie:**

Ratto

**identificazione** Acrylated monomer

**Tossicità orale acuta** 588 mg/kg

**dosi efficace**

LD50:

**Specie:**

Ratto

**Metodo**

OCSE 401

**identificazione** Phosphine oxide

**Tossicità orale acuta** >5000 mg/kg

**dosi efficace**

LD50:



**Specie:**

Ratto

**Metodo**

OCSE 401

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Valutazione/classificazione**

Irritante.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Saggio in vivo sugli occhi**

Irritante. Irritante per gli occhi. Rischio di gravi lesioni oculari.

**Specie:**

Coniglio.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione della pelle**

**Valutazione/classificazione**

Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

**STOT SE 3**

**Irritazione delle vie respiratorie**

**Valutazione/classificazione**

Può irritare le vie respiratorie.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

**STOT RE 1 e 2**

**Tossicità specifica per organi bersaglio per via orale (esposizione ripetuta)**

**Altre informazioni**

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

---

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Tossicità per le acque**

**Tossicità acuta (a breve termine) su pesci** >200 mg/L

**dosi efficace**

LC50:

**Durata del test** 96 h

**specie**

Brachydanio rerio

**identificazione** Phosphine oxide

**Tossicità acuta (a breve termine) su pesci** 1 - 10 mg/L

**dosi efficace**

LC50:

**Durata del test** 96 h

**specie**

Brachydanio rerio

---

### Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

**identificazione** Acrylated monomer

**Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei** >200 mg/L

#### dosi efficaci

EC50

**Durata del test** 48 h

#### specie

Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

#### Metodo

OCSE 202

**identificazione** Phosphine oxide

**Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei** 3.53 mg/L

#### dosi efficaci

EC50

**Durata del test** 48 h

#### specie

Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

#### Metodo

OCSE 202

### Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri

**identificazione** Acrylated monomer

**Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri** 120 mg/L

#### dosi efficaci

EC50

**Durata del test** 72 h

#### specie

Pseudokirchneriella subcapitata

#### Metodo

OCSE 201

**identificazione** Phosphine oxide

**Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri** 2.01 mg/L

#### dosi efficaci

EC50

**Durata del test** 72 h

#### specie

Pseudokirchneriella subcapitata

#### Metodo

OCSE 201

### Valutazione/classificazione

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 Persistenza e degradabilità

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

### Valutazione/classificazione

non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)

#### 12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 12.6 Altri effetti nocivi

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Smaltimento adatto / Prodotto

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

##### Smaltimento adatto / Imballo

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

**Codice dei rifiuti imballaggio** 070208

**rifiuti pericolosi** Sì.

##### Denominazione dei rifiuti

altri fondi e residui di reazione

**Codice dei rifiuti prodotto** 070208

**rifiuti pericolosi** 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	non applicabile	non applicabile	non applicabile
14.3 Classe(i)	non applicabile	non applicabile	non applicabile
14.4 Gruppo d'imballaggio	non applicabile	non applicabile	non applicabile
14.5 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	non applicabile	non applicabile	non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	non applicabile	non applicabile	non applicabile
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC	non applicabile	non applicabile	non applicabile

#### Indicazioni aggiuntive - Trasporto via terra (ADR/RID)

##### annotazione

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

#### Indicazioni aggiuntive - Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

##### annotazione

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Normative UE

#### Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

#### Indicazioni sulla restrizione di impiego

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione della sicurezza chimica.

---

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Altre 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)

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (indicare l'effetto specifico, se noto) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).

H373 Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).

### 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.