

---

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

Photopolymer E-Silicone (included E-Silicone, E-Silicone M)

**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 Smaltire il prodotto/recipiente in .

### Identificatori del prodotto

hexane-1,6-diol diacrylate

### 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

1,6-esandiolo diacrilato CAS 13048-33-4 EC 235-921-9 INDEX 607-109-00-8 Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317	1 - 10 %
Acrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 30 %
BIS(2,6-DIFLUORO-3-(1-HYDROPYRROL-1- YL)PHENYL)TITANOCENE CAS 125051-32-3 EC 412-000-1 INDEX 022-003-00-6 Flam. Sol. 1, H228 / Repr. 2, H361f / STOT RE 2, H373 / Aquatic Chronic 2, H411	0.05 - 0.5 %
Methacrylated oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	20 - 60 %

## 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**

trasparente  
rosso chiaro

**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	0.0018 mm Hg	a °C: 25 °C	
Densità	1.08 - 1.12 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			Solubile in:
Solubile (g/L) in			Insolubile in:

parametro	Metodo - fonte - annotazione
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

**ricetta** BIS(2,6-DIFLUORO-3-(1-HYDROPIRROL-1-YL)PHENYL)TITANOCENE

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

##### dosi efficaci

LD50:

##### Specie:

Ratto.

##### Tossicità orale acuta

**ricetta** 1,6-esandiol diacrilato

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

##### dosi efficaci

LD50:

##### Specie:

Ratto.

**ricetta** BIS(2,6-DIFLUORO-3-(1-HYDROPIRROL-1-YL)PHENYL)TITANOCENE

**Tossicità acuta, per via orale** >2000 mg/kg

##### dosi efficaci

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

**ricetta** BIS(2,6-DIFLUORO-3-(1-HYDROPIRROL-1-YL)PHENYL)TITANOCENE

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

##### dosi efficaci

LC50:



---

**Durata del test** 48 h

**specie**

Cyprinus carpio (carpa)

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

**ricetta** BIS(2,6-DIFLUORO-3-(1-HYDROPIRROL-1-YL)PHENYL)TITANOCENE

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

**dosi efficaci**

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:** Sí.

**Denominazione dei rifiuti**

altri fondi e residui di reazione

**Codice dei rifiuti prodotto** 070208

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

**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)

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H228 Solido infiammabile.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H361f Sospettato di nuocere alla fertilità.

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.