

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale del  
prodotto/identificazione**

Photopolymer E-Denstone Series (includes E-  
Denstone, E-Denstone M, E-Denstone 3SP Peach, E-  
Denstone Ivory, E-Denstone Ivory M, E-Denstone  
Tough M, E-Denstone 3SP Tough)

### 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 preparazioni pericolose che devono essere disperse in condizioni normali o ragionevolmente prevedibili.

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Altre informazioni**

Nessuna informazione sulla tossicità acuta dermale e inalativa disponibile

**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**

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]

### Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento

hexane-1,6-diol diacrylate

### Pittogrammi relativi ai pericoli



GHS07

### Avvertenza

Attenzione

### Indicazioni di pericolo

#### Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

### 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.

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

#### Smaltimento:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente nell' inceneritore industriale.

### Identificatori del prodotto

hexane-1,6-diol diacrylate

Titanium Dioxide

## 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

### Altre informazioni

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

### 3.1/3.2 Sostanze/Miscele

#### Ingredienti pericolosi

1,6-esandiolo diacrilato CAS 13048-33-4 EC 235-921-9 INDEX 607-109-00-8 Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317	1 - 3 %
Titanium Dioxide Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Resp. Sens. 1, H334 / STOT SE 3, H335	0.1 - 0.2 %
Acrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	30 - 70 %
Acrylated oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	10 - 20 %

## 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

In caso di inalazione di prodotti di decomposizione portare l'infortunato all'aria fresca, coricarlo in luogo tranquillo. 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: Indossare un autorespiratore.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 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 sotto delle seguenti temperature:

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.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### aspetto

#### Stato fisico

liquido

#### Colore

arancione chiaro

opaco/a

bianchiccio

#### Odore

Acrilato

	parametro	Metodo - fonte - annotazione
	Velocità di evaporazione	non determinato
	Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato
	Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	>100 °C
	inflammabilità	non determinato
	Limite superiore di esplosività	non determinato
	limite inferiore di esplosività	non determinato
	Punto d'inflammabilità (°C)	>100 °C
	Temperatura di autoaccensione	non determinato
	Temperatura di decomposizione	non determinato
	pH	6.8 - 7.2 Temperatura 25 °C
	Solubile (g/L) in	Solubile in:

	parametro	Metodo - fonte - annotazione
Solubile (g/L) in		Insolubile in:
Liposolubilità		non determinato
Solubilità in acqua		non determinato
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		non determinato
Tensione di vapore	0.0018 mm Hg	Temperatura 25 °C
Densità di vapore		non determinato
Densità relativa	1.08 - 1.12 g/cm <sup>3</sup>	Temperatura 25 °C
caratteristiche delle particelle		non determinato
Viscosità dinamica	100 - 300 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** Titanium Dioxide

**Tossicità dermale acuta** >10000 mg/kg

##### dosi efficace

LD50:

##### Specie:

Ratto.

##### Tossicità orale acuta

**identificazione** Titanium Dioxide

**Tossicità orale acuta** >10000 mg/kg

##### dosi efficace

LD50:

##### Specie:

Ratto.

**identificazione** 1,6-esandiol diacrilato

**Tossicità orale acuta** >5000 mg/kg

##### dosi efficace

LD50:

##### Specie:

Ratto.

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

##### Saggio in vivo sugli occhi

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

**identificazione** Titanium Dioxide

**Tossicità acuta (a breve termine) su pesci** >1000 mg/L

---



## **dosi efficace**

LC50:

**Durata del test** =96 h

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

**identificazione** Titanium Dioxide

**Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei** >1000 mg/L

## **dosi efficace**

EC50

**Durata del test** =48 h

## **specie**

Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

**identificazione** Titanium Dioxide

**Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei** >1000 mg/L

## **dosi efficace**

EC0

**Durata del test** =48 h

## **specie**

Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

## **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**

**Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti)**

**Prima dell'uso conforme**

**Smaltimento adatto / Imballo**

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

**Codice dei rifiuti prodotto** 070208

**rifiuti pericolosi** Sì.

**Denominazione dei rifiuti**

altri fondi e residui di reazione

---

## Dopo uso conforme

### Smaltimento adatto / Prodotto

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice dei rifiuti imballaggio** 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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	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

Nessun dato disponibile

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Irritante

## 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)

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

### 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.