

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione sulla targhetta/Nome commerciale del prodotto****denominazione sulla targhetta/Nome commerciale del prodotto**

Photopolymer ABS TRU

**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

Telefax: +492043987599

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.

**Pericoli per la salute**

STOT SE 3

**Avvertenze relative ai pericoli per la salute**

H335 Può irritare le vie respiratorie.

**Pericoli per l'ambiente:**

**Pericoli per l'ambiente**

Aquatic Chronic 2

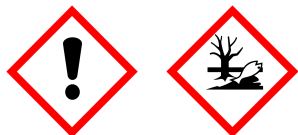
**avvertenze relative ai pericoli ambientali**

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

**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

**Pittogrammi relativi ai pericoli**



GHS07

GHS09

**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.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

**Avvertenze relative ai pericoli ambientali:**

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

**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.

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

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

**Risposta:**

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE : lavare abbondantemente con acqua/.

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**Conservazione:**

P403 Conservare in luogo ben ventilato.

P404 Conservare in un recipiente chiuso.

**Smaltimento:**

P501 Dispose of contents/container to accordance with local regulation.

**Identificatori del prodotto**

Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento

Hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

Phosphine oxide

Titanium dioxide

**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.

**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-esandiol 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	3 - 15 %
Acrylated monomer CAS Proprietary Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318	10 - 20 %
Acrylated oligomer CAS Proprietary Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	40 - 60 %
Acrylated monomer CAS Proprietary Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411	1 - 5 %
Titanium dioxide Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	0.1 - 0.2 %
Isobornyl acrylate CAS 5888-33-5 EC 227-561-6 Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	1 - 3 %
Phosphine oxide CAS Proprietary Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	<2 %

## **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.

#### **in seguito a un contatto cutaneo**

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

#### **Dopo contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua corrente per almeno 10 - 15 minuti tenendo gli occhi aperti. Successivamente consultare l'oculista.

#### **In caso di ingestione**

Non provocare il vomito. Dopo l'ingestione sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e richiedere immediatamente soccorso medico.

### **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**

#### **Trattamento speciale**

Trattamento sintomatico.

---

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **Indicazioni aggiuntive**

Il prodotto stesso non è infiammabile. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

### **5.1 Mezzi di estinzione**

#### **Agente esingente adeguato**

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

Estinguente a secco

Schiuma.

#### **Agente estinguente inadatto**

Pieno getto d'acqua

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

#### **Prodotti di combustione pericolosi**

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

### **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**

Rimuovere subito le perdite. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

---

## 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

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Utilizzare indumenti protettivi individuali. Allontanare le sorgenti d'ignizione.

#### Forze speciali

#### Protezione individuale

Utilizzare maschera respiratoria appropriata.

## 6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere 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

Legante chimico, contiene acidi

## 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7

Protezione individuale: vedi parte 8

Smaltimento: vedi parte 13

## 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 immediatamente gli indumenti 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

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

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. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

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

#### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Conservare il recipiente ben chiuso.

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

#### Materie da evitare

Agenti ossidanti

Agenti riducenti

Alcali forti

Alcool

### 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

### 7.3 Usi finali specifici

#### Raccomandazione

Fare attenzione al foglio di istruzioni tecniche.

---

## 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)

Butil gomma elastica.

#### Materiale non adatto:

NR (Caucciù naturale, gomma naturale)

#### 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.

Protezione delle vie respiratorie necessaria a:

ventilazione insufficiente.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### aspetto

#### Forma

liquido

#### Colore

giallo arancione

## Odore

Acrilato

		parametro	Metodo - fonte - annotazione
pH	7.2 - 7.6	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)	>150 °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			Nessun dato disponibile
Densità	1.08 - 1.12 g/cm <sup>3</sup>		
Densità di vapore			Nessun dato disponibile
Liposolubilità (g/L)			Nessun dato disponibile
Solubilità in acqua (g/L)			insolubile
Solubile (g/L) in			Isopropanolo.
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	600 - 900 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

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

### 10.2 Stabilità chimica

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

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Pericolo di polimerizzazione

with heat evolution in presence of radical forming substance, reducing agents, and/or heavy metals ions.

### 10.4 Condizioni da evitare

Con irradiazione luminosa:

Pericolo di polimerizzazione

Can polymerize with intensive heat release.

### 10.5 Materiali incompatibili

#### Materie da evitare

Agenti ossidanti

Agenti riducenti

Generatori di radicali (liberi)

Peroxide

Acido

alcali (basi)

Metalli pesanti.

### 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

### Indicazioni aggiuntive

Product has not been tested. The statement is derived from properties of the components.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

##### Tossicità dermale acuta

**ricetta** Titanium dioxide

**Tossicità acuta, dermico** >10000 mg/kg

##### dosi efficaci

LD50:

##### Specie:

Ratto.

**ricetta** Isobornyl acrylate

**Tossicità acuta, dermico** >5000 mg/kg

##### dosi efficaci

LD50:

##### Specie:

Coniglio.



### Tossicità orale acuta

**ricetta** Titanium dioxide

**Tossicità acuta, per via orale** >10000 mg/kg

#### dosi efficace

LD50:

#### Specie:

Ratto.

**ricetta** 1,6-esandiol diacrilato

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

#### dosi efficace

LD50:

#### Specie:

Ratto.

**ricetta** Isobornyl acrylate

**Tossicità acuta, per via orale** >4890 mg/kg

#### dosi efficace

LD50:

#### Specie:

Ratto.

### Danni/irritazioni agli occhi

#### Valutazione/classificazione

Provoca grave irritazione oculare.

### Irritazione delle vie respiratorie

#### Valutazione/classificazione

Irritante per le vie respiratorie.

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

### Sensibilizzazione della pelle

#### Valutazione/classificazione

Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### Altre informazioni

Do not allow uncontrolled discharge of product into the 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.

### 12.1 Tossicità

#### Tossicità per le acque

#### Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

**ricetta** Titanium dioxide

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

#### dosi efficace

LC50:

**Durata del test** 96 h

#### specie

Brachydanio rerio

**ricetta** Phosphine oxide

**Tossicità acuta (a breve termine) su pesci** >0.09 mg/l

**dosi efficace**

LC50:

**Durata del test** 96 h

**specie**

Brachydanio rerio

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

**ricetta** 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)

**ricetta** Phosphine oxide

**Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei** >1.175 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

Not readily biodegradable (according to OECD criteria)

## 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 da sottoporre a un monitoraggio specifico:** Sì.

**Denominazione dei rifiuti**

altri fondi e residui di reazione

**Codice dei rifiuti prodotto** 070208

**Rifiuti da sottoporre a un monitoraggio specifico:** 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 via mare (IMDG)**

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**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

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

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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

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

**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.