

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale del prodotto/identificazione**

Photopolymer AB Flex Series (includes AB20, AB Flex, AB Flex M)

### 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

#### Altre informazioni

Nessuna informazione sulla tossicità acuta dermale e inalativa disponibile

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

#### Pericoli per la salute

Acute Tox. 4

#### Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H332 Nocivo se inalato.

#### 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.

H332 Nocivo se inalato.

#### 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

hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

#### 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

### Altre informazioni

Per il testo delle frasi R vedere 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 - 5 %
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	5 - 15 %
Titanium Dioxide Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	0.1 - 0.2 %
Acrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	10 - 20 %
Acrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 10 %
Methacrylated oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	30 - 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

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

### 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**

**Stato fisico**

liquido

**Colore**

giallo

opaco

**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		
infiammabilità		non determinato
Limite superiore di esplosività		non determinato
limite inferiore di esplosività		non determinato
Punto d'infiammabilità (°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: Isopropanolo Alcool
Solubile (g/L) in		Insolubile in:
Liposolubilità		non determinato

	parametro	Metodo - fonte - annotazione
Solubilità in acqua		non determinato
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		non determinato
Tensione di vapore		non determinato
Densità di vapore		non determinato
Densità relativa	1.1 - 1.12 g/cm <sup>3</sup>	Temperatura 25 °C
caratteristiche delle particelle		non determinato
Viscosità dinamica	100 - 200 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.

**identificazione** Isobornyl acrylate

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

**dosi efficace**

LD50:

**Specie:**

Coniglio.

## **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.

**identificazione** Isobornyl acrylate

**Tossicità orale acuta** >4890 mg/kg

**dosi efficace**

LD50:

**Specie:**

Ratto.

## **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.

---



## 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 efficaci

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 efficaci

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 efficaci

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

Nocivo

## 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.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H332 Nocivo se inalato.

### 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.