

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Denominazione sulla targhetta/Nome commerciale del prodotto**

**denominazione sulla targhetta/Nome commerciale del prodotto**

Photopolymer E-Poxy Part B

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Usi rilevanti individuati**

**annotazione**

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

Telefax: +492043987599

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

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

**Pericoli per la salute**

Skin Corr. 1A

**Avvertenze relative ai pericoli per la salute**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**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.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

**Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento**

Polyoxypropylenediamine

**Pittogrammi relativi ai pericoli**

---



GHS07

GHS05

## Avvertenza

Pericolo

### Indicazioni di pericolo

#### Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

### 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

P273 Non disperdere nell'ambiente.

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

P260 Non respirare polveri o nebbie.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

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

#### 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 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P405 Conservare sotto chiave.

#### Smaltimento:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in .

### 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.

---

## SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

### 3.1/3.2 Sostanze/Miscele

#### Ingredienti pericolosi

Polyoxypropylenediamine

>70 - 100 %

CAS 9046-10-0

Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318 / 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

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 caso di inalazione del prodotto nebulizzato, consultare un medico e mostrargli l'etichetta.

#### in seguito a un contatto cutaneo

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Necessitano immediate cure mediche, in quanto bruciature non curate possono causare ferite che guariscono difficilmente.

#### 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

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 che ritardati

#### Sintomi

Sinora non si conoscono sintomi.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e 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 o nelle falde acquifere.

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

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

Estinguente a secco

Schiuma.

#### Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

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

#### Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi:

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: Indossare un autorespiratore.

---

## 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 chi non interviene direttamente

#### Misure di precauzione per la persona

Provvedere ad una sufficiente aerazione. 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 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 sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 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 fumare durante l'impiego.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio 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

Agente ossidante

Agente riducente

Alcali forti

Alcool.

### Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere il contenitore da eventuali danneggiamenti. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole.

## 7.3 Usi finali particolari

### 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

#### 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

#### Stato fisico

liquido

#### Colore

incolore

---

giallo

**Odore**

Ammoniaca

**Soglia olfattiva:**

non determinato

	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		Nessun dato disponibile
limite inferiore di esplosività		Nessun dato disponibile
Punto d'infiammabilità (°C)	>163 °C	
Temperatura di autoaccensione		non determinato
Temperatura di decomposizione		Nessun dato disponibile
pH	11.5	Temperatura 25 °C
Solubile (g/L) in		Soluble in: cold water.
Liposolubilità		non determinato
Solubilità in acqua		Sí.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		Nessun dato disponibile
Tensione di vapore		Nessun dato disponibile
Densità di vapore	>1	
Densità relativa		non determinato
Temperatura di autoaccensione		Nessun dato disponibile
caratteristiche delle particelle		non determinato
Viscosità dinamica	10 - 20 mPa*s	Temperatura 30 °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**

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

None under normal conditions of use and storage.

## 10.4 Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile

## 10.5 Materiali incompatibili

### Materie da evitare

Nessun dato disponibile

## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

##### Tossicità dermale acuta

identificazione Polyoxypropylenediamine

Tossicità dermale acuta 2980 mg/kg

##### Specie:

Coniglio

##### Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia)

identificazione Polyoxypropylenediamine

Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia) 74 mg/kg

##### dosi efficace

LC50:

Tempo di esposizione 8

##### Specie:

Ratto

##### Tossicità orale acuta

identificazione Polyoxypropylenediamine

Tossicità orale acuta 2885.3 mg/kg

##### Specie:

Ratto

##### Corrosione/irritazione cutanea

identificazione Polyoxypropylenediamine

##### Valutazione/classificazione

Corrosivo.

Tempo di esposizione 1 - 4 h

##### Specie:

Coniglio

##### Risultato / valutazione

Scores:1 C

##### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

##### Saggio in vivo sugli occhi

Corrosivo

---

**Specie:**

Coniglio

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

**Altre informazioni**

L'informazione non è disponibile.

**Sensibilizzazione della pelle**

**Esperienze pratiche/sull'uomo**

L'informazione non è disponibile.

**Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)**

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Valutazione/classificazione**

L'informazione non è disponibile.

**Cancerogenicità**

**annotazione**

L'informazione non è disponibile.

**Tossicità per la riproduzione**

**Esperienze pratiche/sull'uomo**

L'informazione non è disponibile.

---

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**Altre informazioni**

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.

**12.1 Tossicità**

**Tossicità per le acque**

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

**identificazione** Polyoxypropylenediamine

**Tossicità acuta (a breve termine) su pesci** >15 mg/L

**dosi efficaci**

LC50:

**Durata del test** 96 h

**specie**

Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

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

**identificazione** Polyoxypropylenediamine

**Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei** >80 mg/L

**dosi efficaci**

EC50

**Durata del test** 48 h

**specie**

Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

---



## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Biodegradazione

**Percentuale di degradazione** 22 %

#### Metodo

OCSE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D

#### parametro

This material is not readily biodegradable.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

### Valutazione/classificazione

The product has not be tested.

## 12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

The product has not be tested.

## 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	2735	2735	2735
14.2 denominazione ufficiale per il trasporto	AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (Polyoxypropylenediamine)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine)	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylenediamine)
14.3 Classe(i)	8	8	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	II	II	II

	Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	No	No	No
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)

<b>Segnale di pericolo</b>	8
<b>Codice di classificazione</b>	C7
<b>Quantità limitata (LQ)</b>	1 L
<b>No. pericolo (no. Kemler)</b>	80
<b>codice di restrizione in galleria</b>	E
<b>categoria di trasporto</b>	2

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

<b>Quantità limitata (LQ)</b>	0.5
-------------------------------	-----

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

## 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)

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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.