

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 A

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

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

Skin Irrit. 2

Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H315 Provoca irritazione cutanea.

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

Eye Irrit. 2

Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Pericoli per l'ambiente

Aquatic Chronic 2

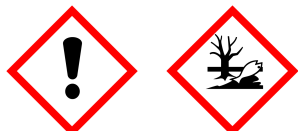
avvertenze relative ai pericoli ambientali

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

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.

Avvertenze relative ai pericoli ambientali

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

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.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

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.

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

7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol 10 - 45 %
dimethacrylate

CAS 72869-86-4

Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319

Acrylated oligomer CAS Proprietary Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	15 - 35 %
Epoxy resin CAS 25068-38-6 Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411	15 - 30 %
Methacrylated oligomer CAS Proprietary Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319	15 - 20 %
Acrylic resin CAS Proprietary Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411	10 - 15 %
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS 162881-26-7 EC 423-340-5 Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	0.1 - 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

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

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 e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

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) (CO₂)
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) (CO₂).

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

trasparente

giallo

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)	>150 °C	
Temperatura di autoaccensione		non determinato
Temperatura di decomposizione		non determinato
pH	6.8 - 7.2	Temperatura 25 °C
Solubile (g/L) in		Isopropanolo
Liposolubilità		non determinato
Solubilità in acqua		Non occorre alcun esame dal momento che la sostanza è notoriamente insolubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		non determinato
Tensione di vapore		non determinato
Densità di vapore		non determinato

	parametro	Metodo - fonte - annotazione
Densità relativa	1.05 - 1.12 g/cm ³ Temperatura 25 °C	
caratteristiche delle particelle		non determinato
Viscosità dinamica	1000 - 1500 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

Pericolo di polimerizzazione

with heat evolution in presence of radical forming substances, 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

Agente ossidante

Agente riducente

Generatori di radicali (liberi)

Perossidi

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

identificazione 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

Tossicità dermale acuta >2000 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Coniglio

Metodo

OCSE 402

identificazione Acrylated oligomer

Tossicità dermale acuta >2000 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Coniglio

Metodo

OCSE 402

identificazione Acrylic resin

Tossicità dermale acuta >2000 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Coniglio

Metodo

OCSE 402

identificazione Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Tossicità dermale acuta >2000 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Ratto

Metodo

OCSE 402

Tossicità orale acuta

identificazione 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

Tossicità orale acuta >5000 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Ratto

Metodo

OCSE 401

identificazione Acrylated oligomer

Tossicità orale acuta >5000 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Ratto

Metodo

OCSE 401

identificazione Epoxy resin

Tossicità orale acuta 13800 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Ratto

identificazione Acrylic resin

Tossicità orale acuta >2000 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Ratto

identificazione Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Tossicità orale acuta >2000 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Ratto

Metodo

OCSE 401

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Valutazione/classificazione

Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

Sensibilizzazione della pelle

Valutazione/classificazione

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

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 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci 10.1 mg/L

dosi efficace

LC50:

Durata del test 96 h

specie

Danio rerio

Metodo

OCSE 203

identificazione Acrylated oligomer

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci 100 mg/L

dosi efficaci

LC50:

Durata del test 96 h

specie

Danio rerio

Metodo

OCSE 203

identificazione Acrylic resin

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci 5.62 mg/L

dosi efficaci

LC50:

Durata del test 96 h

specie

Danio rerio

identificazione Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci 90 mg/L

dosi efficaci

LC50:

Durata del test 96 h

specie

Danio rerio

Metodo

OCSE 203

identificazione Epoxy resin

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci 1.5 mg/L

dosi efficaci

LC50:

Durata del test 96 h

specie

Salmo trutta fario (L) (Trota di fiume)

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

identificazione Epoxy resin

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei 2.7 mg/L

dosi efficaci

EC50

Durata del test 48 h

specie

Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

identificazione Acrylic resin

Durata del test 48 h

specie

Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

Risultato / valutazione

No toxicity was observed

identificazione Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei 1175 mg/L

dosi efficace

EC50

Durata del test 48 h

specie

Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

Metodo

OCSE 202

Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri

identificazione Acrylic resin

Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri 12 mg/L

dosi efficace

IC50:

Durata del test 72 h

specie

Scenedesmus subspicatus

Metodo

OCSE 201

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

identificazione 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

Percentuale di degradazione 22 %

Metodo

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

identificazione Acrylated oligomer

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	3082	3082	3082
14.2 denominazione ufficiale per il trasporto	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer)
14.3 Classe(i)	9	9	9
14.4 Gruppo d'imballaggio	III	III	III
14.5 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	Sì.	Sì.	Sì.
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)

Segnale di pericolo 9
Codice di classificazione M6
Quantità limitata (LQ) 5 L
No. pericolo (no. Kemler) 90
codice di restrizione in galleria -
categoria di trasporto 3

Indicazioni aggiuntive - Trasporto via mare (IMDG)

Inquinante marino Sì.

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

Quantità limitata (LQ) 30

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)

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

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

H412 Nocivo 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.