

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione

Photopolymer E-Tool 2.0

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

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 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.

Pericoli per la salute

STOT RE 2

Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H373 Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).

Pericoli per l'ambiente

Aquatic Chronic 3

avvertenze relative ai pericoli ambientali

H412 Nocivo 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



GHS05



GHS08

Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H373 Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).

Avvertenze relative ai pericoli ambientali

H412 Nocivo 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.

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

Phosphine oxide

Acrylated monomer

Disposizioni specifiche per l'imballaggio

Avvertenza tattile di pericolo (EN/ISO 11683).

2.3 Altri pericoli

Altri effetti nocivi

Persones 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

Phosphine oxide	<1 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Repr. 2, H361	
Acrylated oligomer	5 - 10 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated monomer	5 - 15 %
CAS Proprietary	
Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Dam. 1, H318 / STOT RE 2, H373	
Acrylated monomer	5 - 10 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317	
Glass beads	45 - 75 %
CAS 65997-17-3	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Acrylated oligomer	5 - 10 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Acrylated monomer	3 - 5 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	

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) (CO₂)

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

opaco

giallo chiaro

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	
	inflammabilità	non determinato
	Limite superiore di esplosività	non determinato
	limite inferiore di esplosività	non determinato

	parametro	Metodo - fonte - annotazione
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: water
Liposolubilità		non determinato
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	1.55 - 1.75 g/cm ³	Temperatura 25 °C
caratteristiche delle particelle		non determinato
Viscosità dinamica	1000 - 3000 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 Acrylated oligomer

Tossicità dermale acuta >5000 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Ratto

identificazione Acrylated monomer

Tossicità dermale acuta >2000 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Ratto

fonte

Literature

identificazione Acrylated monomer

Tossicità dermale acuta >5000 mg/kg

fonte

Estimate

identificazione Phosphine oxide

Tossicità dermale acuta >2000 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Ratto

Metodo

OCSE 402

Tossicità per inalazione acuta (vapore)

identificazione Acrylated monomer

Tossicità per inalazione acuta (vapore) 5.28 mg/kg

dosi efficace

LC50:

Tempo di esposizione 4 h

Specie:

Ratto

identificazione Acrylated monomer

Tossicità per inalazione acuta (vapore) 40 mg/L

Tempo di esposizione 4 h

fonte

Estimate

Tossicità orale acuta

identificazione Acrylated oligomer

Tossicità orale acuta >2000 mg/kg

dosi efficace

LD 0:

Specie:

Ratto

identificazione Acrylated monomer

Tossicità orale acuta 588 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Ratto

Metodo

OCSE 401

identificazione Acrylated monomer

Tossicità orale acuta >5000 mg/kg

fonte

Estimate

identificazione Phosphine oxide

Tossicità orale acuta >5000 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Ratto

Metodo

OCSE 401

Corrosione/irritazione cutanea

Valutazione/classificazione

Irritante.

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.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

STOT SE 3

Irritazione delle vie respiratorie

Valutazione/classificazione

Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

STOT RE 1 e 2

Tossicità specifica per organi bersaglio per via orale (esposizione ripetuta)

Altre informazioni

May causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

identificazione Acrylated monomer

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci >200 mg/L

dosi efficace

LC50:

Durata del test 96 h

specie

Danio rerio

identificazione Phosphine oxide

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci 1 - 10 mg/L

dosi efficace

LC50:

Durata del test 96 h

specie

Danio rerio

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

identificazione Acrylated monomer

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei >200 mg/L

dosi efficace

EC50

Durata del test 48 h

specie

Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

Metodo

OCSE 202

identificazione Acrylated monomer

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei 2.4 mg/L

dosi efficace

EC50

Durata del test 48 h

specie

Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

identificazione Phosphine oxide

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei 3.53 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 Acrylated monomer

Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri 120 mg/L

dosi efficace

EC50

Durata del test 72 h

specie

Pseudokirchneriella subcapitata

Metodo

OCSE 201

identificazione Acrylated monomer

Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri 1.6 mg/L

dosi efficace

EC50

Durata del test 72 h

specie

Pseudokirchneriella subcapitata

identificazione Phosphine oxide

Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri 2.01 mg/L

dosi efficace

EC50

Durata del test 72 h

specie

Pseudokirchneriella subcapitata

Metodo

OCSE 201

Valutazione/classificazione

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.

12.2 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

Normative UE

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Indicazioni sulla restrizione di impiego

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione della sicurezza chimica.

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)

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (indicare l'effetto specifico, se noto) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).

H373 Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).

H412 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.