

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione

Photopolymer R5 series (included R 05, R5, R5-385, Pro Gray, R5 Gray)

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

Acute Tox. 4

Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H302 Nocivo se ingerito.

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.

Pericoli per la salute

STOT SE 3

Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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]

Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento

Isobornyl acrylate

Phosphine oxide

Pittogrammi relativi ai pericoli



GHS07

GHS09

Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H302 Nocivo se ingerito.

H332 Nocivo se inalato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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.

Conservazione:

P405 Conservare sotto chiave.

Smaltimento:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente nell' inceneritore industriale.

Identificatori del prodotto

Isobornyl acrylate

Phosphine oxide

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

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

3.1/3.2 Sostanze/Miscele

Ingredienti pericolosi

| | |
|--|-----------|
| Phosphine oxide | 1 - 2 % |
| Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413 | |
| Isobornyl acrylate | 10 - 25 % |
| CAS 5888-33-5 | |
| EC 227-561-6 | |
| Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 | |
| Acrylated monomer | 5 - 30 % |
| Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 | |
| Acrylated oligomer | 20 - 60 % |
| Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 | |

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

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.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

aspetto

Stato fisico

liquido

Colore

rosso

opaco

nero

varie

grigio scuro

trasparente

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: |
| Liposolubilità | | non determinato |
| Solubilità in acqua | | non determinato |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | | non determinato |
| Tensione di vapore | 0.0015 mm Hg | Temperatura 25 °C |
| Densità di vapore | | non determinato |
| Densità relativa | 1.08 - 1.12 g/cm ³ | Temperatura 25 °C |
| caratteristiche delle particelle | | non determinato |
| Viscosità dinamica | 300 - 600 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 Phosphine oxide

Tossicità dermale acuta >2000 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Ratto

Metodo

OCSE 402

identificazione Isobornyl acrylate

Tossicità dermale acuta >5000 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Coniglio

Tossicità orale acuta

identificazione Isobornyl acrylate

Tossicità orale acuta >4890 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Ratto.

identificazione Phosphine oxide

Tossicità orale acuta >2000 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Ratto

Metodo

OCSE 401

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 Phosphine oxide

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

dosi efficace

LC50:

Durata del test 96 h

specie

Danio rerio

Metodo

OCSE 203

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

identificazione 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 Phosphine oxide

Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri >=260 mg/L

dosi efficace

EC50

Durata del test 72 h

specie

Desmodesmus subspicatus

Metodo

OCSE 201

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 |

| | Trasporto via terra (ADR/RID) | Trasporto via mare (IMDG) | Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 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

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.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H302 Nocivo se ingerito.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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.