

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione

Photopolymer Ortho Tough Series (includes Ortho Tough M, Ortho Tough 3SP)

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	5 - 15 %
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	1 - 3 %
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	5 - 20 %
Acrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	10 - 15 %
Methacrylated oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	10 - 40 %
Acrylated oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	20 - 30 %

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

rosso

rosso 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	>100 °C
	inflammabilità	non determinato
	Limite superiore di esplosività	non determinato
	limite inferiore di esplosività	non determinato
	Punto d'infiammabilità (°C)	>100 °C

	parametro	Metodo - fonte - annotazione
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		non determinato
Densità di vapore		non determinato
Densità relativa	1.05 - 1.12 g/cm ³ Temperatura 25 °C	
caratteristiche delle particelle		non determinato
Viscosità dinamica	1000 - 2000 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 efficace

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 efficace

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 efficace

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.