
SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato 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 pertinenti identificati della sostanza o 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

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

Envisiontec GmbH

Brusseler Str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

casella postale:

Telefono: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Informazioni telefono: +49204398750

Numero telefonico di emergenza: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

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 la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pericoli per la salute:

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]

Pittogrammi relativi ai pericoli



GHS07

Avvertenza

Attenzione

Avvertenze:

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.

Avvertenze:

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:

P501.1 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).

Altre informazioni

Nessuna informazione sulla tossicità acuta dermale e inalativa disponibile

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli

Persone che soffrono di problemi di sensibilità alla pelle, 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

annotazione

Per il testo delle frasi R vedere sezione 16.

3.1/3.2 Informazioni sulla miscela

Ingredienti pericolosi

1,6-esandiolo diacrilato CAS 13048-33-4 EC 235-921-9 INDEX 607-109-00-8 Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / 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

Se ha inalato prodotti della disintegrazione, l'interessato dev'essere portato all'aria aperta e disteso in maniera tranquilla. 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 e che ritardati

Sintomi

Sinora non si conoscono sintomi.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure 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

Agente estinguente adeguato

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: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

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 personale non incaricato di emergenze

Misure di precauzione per la persona

Utilizzare indumenti protettivi individuali. Allontanare le sorgenti d' ignizione.

Forze speciali

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 capitolo 8.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Materie da evitare

Materie da evitare

Agenti ossidanti

Alcali forti

Alcool

Agenti riducenti

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 specifici

Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Nessun dato disponibile

8.2 Controlli dell'esposizione

Dispositivi tecnici adeguati

Misure istruttive per evitare l'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

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

Forma

liquido

Colore

opaco

rosso

rosso chiaro

Odore

Acrilato

		parametro	Metodo - fonte - annotazione
pH	6.8 - 7.2	a °C: 25 °C	
Punto di fusione/punto di congelamento			Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	>100 °C		
Punto d'infiammabilità (°C)	>100 °C		
Velocità di evaporazione			Nessun dato disponibile
Sostanze solide infiammabili			Nessun dato disponibile

parametro	Metodo - fonte - annotazione
Aerosol infiammabili	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività (Vol%)	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività (Vol%)	Nessun dato disponibile
Pressione di vapore	Nessun dato disponibile
Densità 1.05 - 1.12 g/cm ³ a °C: 25 °C	
Densità di vapore	Nessun dato disponibile
Liposolubilità (g/L)	Nessun dato disponibile
Solubilità in acqua (g/L)	Nessun dato disponibile
Solubile (g/L) in	Solubile in: Isopropanol Alcool
Solubile (g/L) in	Insolubile in:
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
Materiali esplosivi	Nessun dato disponibile
Gas comburenti	Nessun dato disponibile
Liquidi comburenti	Nessun dato disponibile
Solidi comburenti	Nessun dato disponibile
Viscosità dinamica 1000 - 2000 mPa*s a °C: 25 °C	
tempo di efflusso	Nessun dato disponibile
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni rilevanti per la sicurezza

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun dato disponibile

10.2 Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

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

ricetta Titanium Dioxide

Tossicità acuta, dermico >10000 mg/kg

dosi efficaci

LD50:

Specie:

Ratto.

ricetta Isobornyl acrylate

Tossicità acuta, dermico >5000 mg/kg

dosi efficaci

LD50:

Specie:

Coniglio.

Tossicità orale acuta

ricetta Titanium Dioxide

Tossicità acuta, per via orale >10000 mg/kg

dosi efficaci

LD50:

Specie:

Ratto.

ricetta 1,6-esandiol diacrilato

Tossicità acuta, per via orale >5000 mg/kg

dosi efficaci

LD50:

Specie:

Ratto.

ricetta Isobornyl acrylate

Tossicità acuta, per via orale >4890 mg/kg

dosi efficace

LD50:

Specie:

Ratto.

Danni/irritazioni agli occhi

Valutazione/classificazione

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

ricetta 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

ricetta 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)

ricetta 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

Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Valutazione/classificazione

non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

12.6 Altri effetti nocivi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Prodotto

Smaltimento adatto/Prodotto:

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Smaltimento adatto / Imballo

Imballaggio:

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

Codice dei rifiuti imballaggio 070208

Rifiuti soggetti al controllo particolare: Sì.

Denominazione dei rifiuti

altri fondi e residui di reazione

Codice dei rifiuti prodotto 070208

Rifiuti soggetti al controllo particolare: 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			
14.3 Classe(i)			
14.4 Gruppo d'imballaggio			
14.5 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE			
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori			
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC			

annotazione - Trasporto via terra (ADR/RID)

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

annotazione - Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione 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

Ulteriori 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 dalla 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.