

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 ABS TRU

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

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

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 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.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

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.

Conservazione:

P403 Conservare in luogo ben ventilato.

P404 Conservare in un recipiente chiuso.

Smaltimento:

P501 Dispose of contents/container to accordance with local regulation.

Identificatori del prodotto

Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento

Hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

Phosphine oxide

Titanium dioxide

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

Altre informazioni

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

3.1/3.2 Sostanze/Miscele

Ingredienti pericolosi

1,6-esandiol diacrilato	3 - 15 %
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	
Acrylated monomer	10 - 20 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318	
Acrylated oligomer	40 - 60 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated monomer	1 - 5 %
CAS Proprietary	
Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411	
Titanium dioxide	0.1 - 0.2 %
Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Isobornyl acrylate	1 - 3 %
CAS 5888-33-5	
EC 227-561-6	
Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Phosphine oxide	<2 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	

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.

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 con acqua corrente per almeno 10 - 15 minuti tenendo gli occhi aperti. Successivamente consultare l'oculista.

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 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

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: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

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 mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

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 soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere il contenitore da eventuali danneggiamenti.

Proteggere da:

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

giallo arancione

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	
	infiammabilità	non determinato
	Limite superiore di esplosività	non determinato

	parametro	Metodo - fonte - annotazione
limite inferiore di esplosività		non determinato
Punto d'infiammabilità (°C)	>150 °C	
Temperatura di autoaccensione		non determinato
Temperatura di decomposizione		non determinato
pH	7.2 - 7.6	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
Densità relativa	1.08 - 1.12 g/cm ³	
caratteristiche delle particelle		non determinato
Viscosità dinamica	600 - 900 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

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 substance, 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 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

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione della pelle

Valutazione/classificazione

Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

STOT SE 3

Irritazione delle vie respiratorie

Valutazione/classificazione

Irritante per le vie respiratorie.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Altre informazioni

Do not allow uncontrolled discharge of product into the 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 Titanium dioxide

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci >1000 mg/L

dosi efficaci

LC50:

Durata del test 96 h

specie

Danio rerio

identificazione Phosphine oxide

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci >0.09 mg/L

dosi efficaci

LC50:

Durata del test 96 h

specie

Danio rerio

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

identificazione Titanium dioxide

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei >1000 mg/L

dosi efficaci

EC50

Durata del test 48 h

specie

Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

identificazione Phosphine oxide

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei >1.175 mg/L

dosi efficace

EC50

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

Not readily biodegradable (according to OECD criteria)

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

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

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

Valutazioni della sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle R-, H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H411 Tossico 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.