
SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione

E-Shell 450, E-Shell 451, BB3, E-Shell 350, E-Clear, E-Shell 450 M, E-Clear 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

Produttore

Envisiontec GmbH
Brusseler str., 51
Germany-D45968 Gladbeck
casella postale:
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

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 Irrit. 2

Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Pericoli per la salute

Repr. 2

Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H361f Sospettato di nuocere alla fertilità.

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

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Pittogrammi relativi ai pericoli



GHS07

GHS08

Avvertenza

Attenzione

Pericolo

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.

H361f Sospettato di nuocere alla fertilità.

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.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti protettivi.

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:

P404 Conservare in un recipiente chiuso.

Smaltimento:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente nell' inceneritore industriale.

2.3 Altri pericoli

Altri effetti nocivi

People who suffer from skins problems, asthma, allergies, chronic or recurring respiratory illnesses must not be deployed in processes, which use this substance.

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1/3.2 Sostanze/Miscele

Ingredienti pericolosi

Methacrylated monomer	15 - 30 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319	
Methacrylated oligimer	60 - 80 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	1 - 2 %
CAS 75980-60-8	
EC 278-355-8	
Repr. 2, H361f / Aquatic Chronic 3, H412	

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso di inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca. se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale.

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, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

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 e che ritardati

Nessun dato disponibile

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

Trattamento speciale

Treat symptomatically.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Indicazioni aggiuntive

Il prodotto stesso non è infiammabile. non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione. raccogliere separatamente l'acqua di estinzione contaminata, non deve arrivare alle fognie.

5.1 Mezzi di estinzione

Agente esingente adeguato

Schiuma

Estintore a polvere

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂)

Agente estinguente inadatto

Getto d'acqua diretto

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi:

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 immediatamente il prodotto sversato.

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per personale non incaricato di emergenze

Procedure d'emergenza

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Eliminare tutte le sorgenti di accensione.

Forze speciali

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 parte 7

Protezione individuale: vedi parte 8

Smaltimento: vedi parte 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

Istruzioni per una manipolazione sicura

Provvedere all'aspirazione dell'aria interna a livello del pavimento. Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

Misure antincendio

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Solite misure della protezione antincendio preventiva. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Protect from the action of light. Store at temperature between 5 - 30 C.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Materie da evitare

Agente ossidante

Agenti riducenti

Alcali forti

Alcool

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Proteggere il contenitore da eventuali danneggiamenti. Protect against: UV radiation, sunlight.

7.3 Usi finali specifici

Raccomandazione

Consulta la scheda tecnica.

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:

Grembiule
camice di laboratorio

Protezione respiratoria

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

Protezione delle vie respiratorie necessaria a:

ventilazione insufficiente

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

aspetto

Forma

liquido

Colore

trasparente

incolore

grigio scuro

Odore

Acrilato

	parametro	Metodo - fonte - annotazione
	pH	non determinato
	Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato
	Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	>100 °C
	Punto d'infiammabilità (°C)	>150 °C
	Velocità di evaporazione	non determinato
	infiammabilità	non determinato
	Limite superiore di esplosività	non determinato
	limite inferiore di esplosività	non determinato
	Pressione di vapore	non determinato
	Densità di vapore	non determinato
	Densità	1.06 - 1.12 g/cm ³ Temperatura 25 °C
	Liposolubilità (g/L)	non determinato
	Solubilità in acqua (g/L)	quasi insolubile
	Solubile (g/L) in	non determinato

	parametro	Metodo - fonte - annotazione
	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non determinato
	Temperatura di autoaccensione	non determinato
	Temperatura di decomposizione	non determinato
	Viscosità dinamica 200 - 600 mPa*s Temperatura 25 °C	
	tempo di efflusso	non determinato
	Viscosità cinematica	non determinato

9.2 Altre informazioni rilevanti per la sicurezza

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

No hazardous reaction when handled and store 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 substances, 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

Agenti riducenti

Generatori di radicali (liberi)

Perossidi

alcali (basi)

Metalli pesanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio

Biossido di carbonio (anidride carbonica)

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 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Tossicità dermale acuta >2000 mg/kg

dosi efficaci

LD50:

Specie:

Ratto

Metodo

OCSE 402

Tossicità orale acuta

identificazione Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Tossicità orale acuta >5000 mg/kg

dosi efficaci

LD50:

Specie:

Ratto

Metodo

OCSE 401

Corrosione/irritazione cutanea

Valutazione/classificazione

Irritante.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Valutazione/classificazione

Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

Sensibilizzazione della pelle

Valutazione/classificazione

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Tossicità per la riproduzione

Valutazione/classificazione

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Sospettato di nuocere alla fertilità.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Altre informazioni

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.

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

identificazione Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci 6.53 mg/L

dosi efficace

LC50:

Durata del test 48 h

specie

Oryzias latipes (Medaka)

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

identificazione Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)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

12.2 Persistenza e degradabilità

Valutazione/classificazione

The product has not be tested.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Valutazione/classificazione

The product has not be tested.

12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

The product has not be tested.

12.6 Altri effetti nocivi

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Codice dei rifiuti prodotto 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			
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			

Indicazioni aggiuntive - Trasporto via terra (ADR/RID)

annotazione

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Indicazioni aggiuntive - Trasporto via mare (IMDG)

annotazione

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Indicazioni aggiuntive - Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

annotazione

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Indicazioni aggiuntive

Tutti i mezzi di trasporto

Merce non pericolosa ai sensi 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

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

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

Altre informazioni

Observe labels and safety data sheets for chemicals used in processing. Notice the directions for use on the label.

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.

H361f Sospettato di nuocere alla fertilità.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.