

---

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn/betegnelse** E-Shell 450, E-Shell 451, BB3, E-Shell 350, E-Clear, E-Shell 450 M, E-Clear 3SP

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

#### Identifiserte relevante bruksområder

##### **Brukskategorier [SU]**

Light curing resin for EnvisionTec's family Computer Aided Modeling Devices

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### **Produsent**

Envisiontec GmbH  
Brusseler str., 51  
Germany-D45968 Gladbeck  
postboks:  
Telefon: 49204398750  
Telefax: 492043987599  
E-post: info@envisiontec.com  
Informasjonstelefon: 49204398750  
www.envisiontec.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.

---

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### **Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

##### **helsefarer**

Skin Irrit. 2

##### **faresetninger om helsefare**

H315 Irriterer huden.

##### **helsefarer**

Hud Sens. 1

##### **faresetninger om helsefare**

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

##### **helsefarer**

Eye Irrit. 2

##### **faresetninger om helsefare**

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

##### **helsefarer**

Repr. 2

##### **faresetninger om helsefare**

H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

## Miljøfarer

Kronisk vanntoksisitet 3

### faresetninger om miljøfarer

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

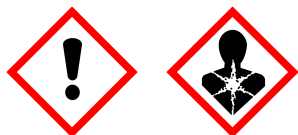
## 2.2 Merkingselementer

### Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Farlige komponenter må merkes

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

#### Farepiktogrammer



GHS07

GHS08

#### Signalord

Advarsel

Fare

#### Faresetninger

##### faresetninger om helsefare

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

##### Faresetninger om miljøfarer:

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Sikkerhetssetninger

##### Generell informasjon:

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

##### Prevensjon:

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 bruk vernehansker.

##### Reaksjon:

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann/.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

##### Oppbevaring:

P404 Oppbevares i lukket beholder.

##### Avhending:

P501 Innhold/beholder leveres til et industrielt forbrenningsanlegg.

## 2.3 Andre farer

### Andre skadelige virkninger

---

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

---

### AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

#### 3.1/3.2 Stoffer/Stoffblandinger

##### Farlige komponenter

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	

---

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Generell informasjon

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

##### Etter innånding

Sørg for frisk luft. Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett.

##### etter hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe.

##### Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

##### Etter svelging

IKKE framkall brekning. Ved svelging skylles munnen med mye vann (dersom personen er ved bevissthet) og medisinsk hjelp søkes umiddelbart.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen data tilgjengelige

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

##### Spesialbehandling

Treat symptomatically.

---

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### Ytterligere informasjon

Produktet i seg selv brenner ikke. Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser. Samle sammen slukkevannet for seg selv. Det må ikke i avløpet.

---

---

## 5.1 Slokkingsmidler

### Egnet slukkemiddel

Skum

Slokningspulver

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

### Uegnet slukkemiddel

Hard vannstråle

## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

### Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå:

karbonmonoksid

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

## 5.3 Råd til brannmannskaper

### Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking:

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Fjern spillmateriale umiddelbart.

## 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

### Ikke for personer utdannet i krisehåndtering

#### Prosedyrer i nødstilfeller

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Fjern tenningskilder.

#### For akuttpersonell

#### Personlig verneutstyr

Bruk egnet åndedrettsvern.

## 6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

## 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

### Til oppbevaring

#### Egnet material til absorbering:

Sugematerial, organisk

Sand

Kjemibindemiddel, syreholdig

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se segment 7

Personlig verneutstyr: se segment 8

Avhending: se segment 13

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Beskyttelsestiltak

#### Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling

Forsyn med romluftavsug i gulvhøyde. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

#### Brannverntiltak

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Vanlige tiltak for forebyggende brannvern. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

#### Krav til oppbevaringsrom og beholdere

Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen. Protect from the action of light. Store at temperature between 5 - 30 C.

#### Informasjon om lagring i fellesrom

#### Stoffer som bør unngås

Oksidasjonsmiddel

Reduksjonsmidler

Sterk lut

Alkoholer

#### Videre instruks for lagringsbestemmelser

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted. Beskytt beholderen mot skade. Protect against: UV radiation, sunlight.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

#### Anbefaling

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

Ingen data tilgjengelige

### 8.2 Eksponeringskontroller

#### Personlig verneutstyr

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

#### Egnet øyebeskyttelse:

Vernebriller med sidebeskyttelse  
vernebriller

#### Hudvern

#### Egnet type hansker:

Engangshansker

#### Egnet material:

NBR (Nitrilgummi)

Butylkautsjuk (butylgummi)

#### Uegnet material:

NR (naturgummi, lateks)

**Kroppsbeskyttelse:****Egnet verneutstyr:**Forkle  
laboratoriumskittel**Pustebeskyttelse**

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

Pustemaske er nødvendig ved:

utilstrekkelig lufting

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****utseende****Fysisk tilstand**

flytende

**Farge**

transparent

farveløs

mørkegrå

**Lukt**

Acrylat

	parameter	metode - kilde - bemerkning
pH-verdi		ikke oppdaget
Smeltepunkt/frysepunkt		ikke oppdaget
Kokepunkt/kokeområde, start	>100 °C	
Brannpunkt (°C)	>150 °C	
Fordampingshastighet		ikke oppdaget
brennbarhet		ikke oppdaget
Ovre eksplosjonsgrense		ikke oppdaget
nedre eksplosjonsgrense		ikke oppdaget
Damptrykk		ikke oppdaget
Damptetthet		ikke oppdaget
Tetthet	1.06 - 1.12 g/cm <sup>3</sup> Temperatur 25 °C	
Oppløselighet i fett (g/L)		ikke oppdaget
Oppløselighet i vann (g/L)		praktisk uoppløselig
Oppløselig (g/L) i		ikke oppdaget
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann		ikke oppdaget
Selvantennelsestemperatur		ikke oppdaget

---

	parameter	metode - kilde - bemerkning
Nedbrytingstemperatur		ikke oppdaget
Dynamisk viskositet	200 - 600 mPa*s    Temperatur 25 °C	
flyttid		ikke oppdaget
Kinetisk viskositet		ikke oppdaget

---

## 9.2 Annen sikkerhetsinformasjon

Ingen data tilgjengelige

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

No hazardous reaction when handled and store to provisions.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Fare for polymerisering

with heat evolution in presence of radical forming substances, reducing agents, and/or heavy metals ions.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ved lyspåvirkning:

Fare for polymerisering

Can polymerize with intensive heat release.

### 10.5 Uforenlige materialer

#### Stoffer som bør unngås

Oksidasjonsmiddel

Reduksjonsmidler

Radikaldanner

Peroksider

Alkali (lut)

Tungmetall

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

karbonmonoksid

Karbondioksid

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### Ytterligere informasjon

Product has not been tested. The statement is derived from properties of the components.

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt toksisitet

#### Akutt hudtoksisitet

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

**Akutt hudtoksisitet** >2000 mg/kg

---

---

**Virkedosering**

LD50:

**Regneart:**

Rotte

**metode**

OECD 402

**Akutt oral toksisitet**

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

**Akutt oral toksisitet** >5000 mg/kg

**Virkedosering**

LD50:

**Regneart:**

Rotte

**metode**

OECD 401

**etsing/hudirritasjon**

**Vurdering/klassifisering**

Irriterende.

**Sensibilisering av luftveiene eller huden**

**Inhalatieallergeen**

**Vurdering/klassifisering**

Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

**Hudsensibilisering**

**Vurdering/klassifisering**

Kan gi allergi ved hudkontakt.

**CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoff-forandrende og forplantningstruende virkning)**

**Reproduksjonstoksitet**

**Vurdering/klassifisering**

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

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

**Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender**

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 Toksitet**

**Toksitet i vann**

**Akutt (kortsiktig) fisketoksitet**

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

**Akutt (kortsiktig) fisketoksitet** 6.53 mg/L



---

### Virkedosering

LC50:

**Testvarighet** 48 h

### regneart

Oryzias latipes (Risfisk)

### Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr

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

**Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr** 3.53 mg/L

### Virkedosering

EC50

**Testvarighet** 48 h

### regneart

Daphnia magna (stor vannloppe)

### metode

OECD 202

## 12.2 Opplysning om eliminering

### Vurdering/klassifisering

The product has not be tested.

## 12.3 Bioakkumulasjonspotensial

### Vurdering/klassifisering

The product has not be tested.

## 12.4 Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjoner.

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

The product has not be tested.

## 12.6 Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjoner.

---

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Korrekt avhending / Produkt

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**Avfallnøkkel emballasje** 070208

**farlig avfall** Ja.

#### Avfallsbetegnelse

other still bottoms and reaction residues

**Avfallnøkkel produkt** 070208

**farlig avfall** Ja.

#### Avfallsbetegnelse

other still bottoms and reaction residues

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Veitransport (ADR/RID)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer	ikke anvendelig	ikke anvendelig	ikke anvendelig
14.2 Offisiell benevnelse for transporten			
14.3 Klasse(r)			
14.4 Emballasjegruppe			
14.5 MILJØFARLIG			
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk			
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden			

### Ytterligere informasjon - Veitransport (ADR/RID)

#### bemerkning

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Ytterligere informasjon - Sjøfart (IMDG)

#### bemerkning

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Ytterligere informasjon - Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

#### bemerkning

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Ytterligere informasjon

#### Alle transportbærere

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### EU-lover

#### Autorisasjoner og/eller innskrenkning av bruk

#### Yrkesmessige begrensninger

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU).

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

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

---

### Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Viktige litteratur-referanser og datakilder

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.