

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn/beteckning** E-Shell 450, E-Shell 451, BB3, E-Shell 350, E-Clear, E-Shell 450 M, E-Clear 3SP

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Relevanta identifierade användningar

##### Användningsområden [SU]

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

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Tillverkare

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D45968 Gladbeck

Telefon: 49204398750

Faxnr.: 492043987599

E-post: info@envisiontec.com

Information telefon: 49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Detta nummer betjänas bara under kontorstid.

---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

#### Hälsorfaror

Skin Irrit. 2

##### faroangivelser om hälsorfaror

H315 Irriterar huden.

##### Hälsorfaror

Skin Sens. 1

##### faroangivelser om hälsorfaror

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

##### Hälsorfaror

Eye Irrit. 2

##### faroangivelser om hälsorfaror

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

##### Hälsorfaror

Repr. 2

##### faroangivelser om hälsorfaror

H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.

---

## Miljöfaror

Aquatic Chronic 3

### faroangivelser om miljöfaror

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

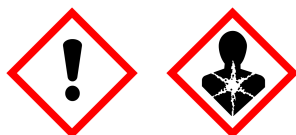
## 2.2 Märkningsuppgifter

### Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Farokomponenter för märkning

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

#### Faropiktogram



GHS07

GHS08

#### Signalord

Varning

Fara

## Faroangivelser

### faroangivelser om hälsofaror

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.

### Faroangivelser om miljöfaror

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## Skyddsangivelser

### Allmän:

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

### Prevention

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar.

### Respons:

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

### Förvaring:

P404 Förvaras i slutna behållare.

### Bortskaffande:

P501 Innehållet/behållaren skall lämnas till industriell förbränningsanläggning.

## 2.3 Andra faror

### Andra skadliga effekter

---

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: Sammansättning / Information om beståndsdelar

### 3.1/3.2 Ämnen/Blandningar

#### Farliga 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: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän information

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.

#### Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges.

#### vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.

#### Efter ögonkontakt

vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolas med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.

#### Efter förtäring

Framkalla INTE kräkning. Vid oavsiktlig sväljning ska munnen sköljas med rikligt med vatten (endast om personen är vid medvetande) och läkare omedelbart kontaktas.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga data tillgängliga

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

#### Specialbehandling

Treat symptomatically.

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### Ytterligare information

Själva produkten är inte brännbar. Andas inte in gaser från explosioner eller bränder.

Samla kontaminerat släckvatten separat. Detta får inte släppas ut i avlopp

---

## 5.1 Släckmedel

### Lämpliga släckmedel

Skum

Släckningspulver

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

### Olämpliga släckmedel

Stark vattenstråle

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

### Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras:

Kolmonoxid

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

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

### Speciell skyddsutrustning för brandmän

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### Ytterligare information

Torka upp spill omgående.

## 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

### För annan personal än räddningspersonal

#### Nödåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor.

### För räddningspersonal

#### Personligt skydd

Använd lämpligt andningsskydd.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

### För återhållning

#### Lämpligt material till upptagning:

Uppsugningsmaterial, organisk

Sand

Kemiska bindemedel som innehåller syror

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Skyddsåtgärder

##### Råd om säker hantering

Tillhandahåll punktutsugning på marknivån. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

##### Brandbekämpningsåtgärder

Förvaras åtskilt från användningskällor - Rökning förbjuden. Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Krav för lagerlokaler och behållare

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras endast i originalbehållaren. Protect from the action of light. Store at temperature between 5 - 30 C.

#### Råd om samförvaring

##### Material som skall undvikas

Oxidationsmedel

Reduktionsmedel

Stark alkali

Alkoholer

##### Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Skydd behållare för skador. Protect against: UV radiation, sunlight.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### Rekommendation

Teknisk anvisning iakttas.

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Inga data tillgängliga

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personligt skydd

##### Ögon-/ansiktsskydd

##### Lämpligt ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd

skyddsglasögon

##### Hudskydd

##### Lämplig typ av handskar

Engångshandskar

##### Lämpligt material:

NBR (Nitrilgummi)

Butylgummi

---

## Olämpligt material:

NR (naturgummi, naturlatex)

## Kroppsskydd:

## Lämpliga skyddskläder:

Förkläde

laboratorierock

## Andningsskydd

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

Andningsskydd krävs vid:

otillräcklig ventilering

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### utseende

#### Fysikaliskt tillstånd

vätska

#### Färg

transparent

färglös

mörkgrå

#### Lukt

Akrylat

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
Avdunstningshastighet		ej fastställd
Smältpunkt/frys punkt		ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100 °C	
brandfarlighet		ej fastställd
Övre explosionsgräns		ej fastställd
nedre explosionsgräns		ej fastställd
Flampunkt (°C)	>150 °C	
Självantändningstemperatur		ej fastställd
Sönderfallstemperatur		ej fastställd
pH-värde		ej fastställd
Löslig (g/L) i		ej fastställd
Löslighet i fett		ej fastställd
Löslighet i vatten		praktiskt taget olöslig

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten		ej fastställd
Ångtryck		ej fastställd
Ångdensitet		ej fastställd
Relativ densitet	1.06 - 1.12 g/cm <sup>3</sup> Temperatur 25 °C	
partikelegenskaper		ej fastställd
Viskositet, dynamisk	200 - 600 mPa*s Temperatur 25 °C	
avrinningstid		ej fastställd
Kinematisk viskositet		ej fastställd

## 9.2 Annan information

Inga data tillgängliga

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

No hazardous reaction when handled and store to provisions.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risk för polymerisation

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

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Vid ljus inverkan:

Risk för polymerisation

Can polymerize with intensive heat release.

### 10.5 Oförenliga material

#### Material som skall undvikas

Oxidationsmedel

Reduktionsmedel

Radikalbildare

Peroxider

Alkali (lut)

Tungmetaller

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid

Koldioxid

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Ytterligare information

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

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

##### Akut dermal toxicitet

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

**Akut dermal toxicitet** >2000 mg/kg

##### Effektiv dos

LD50:

##### Art:

Råtta

##### Metod

OECD 402

##### Akut oral toxicitet

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

**Akut oral toxicitet** >5000 mg/kg

##### Effektiv dos

LD50:

##### Art:

Råtta

##### Metod

OECD 401

#### Frätande/irriterande på huden

##### Uppskattning/klassificering

irriterande ämne.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

##### Luftvägssensibilisering

##### Uppskattning/klassificering

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

#### Hudsensibilisering

##### Uppskattning/klassificering

Kan ge allergi vid hudkontakt.

#### CMR-effekter (carcinogenicitet, mutagenicitet och reproduktionstoxicitet)

##### Reproduktionstoxicitet

##### Uppskattning/klassificering

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

Misstänks kunna skada fertiliteten.

---



## AVSNITT 12: Ekologisk information

### Ytterligare upplysningar från tillverkare eller avsändare

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 Toxicitet

#### Akvatotoxicitet

##### Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

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

**Akut (kortvarigt) fisktoxicitet** 6.53 mg/L

##### Effektiv dos

LC50:

**Testets längd** 48 h

##### art

Oryzias latipes (Risfisk)

##### Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur

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

**Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur** 3.53 mg/L

##### Effektiv dos

EC50

**Testets längd** 48 h

##### art

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

##### Metod

OECD 202

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Uppskattning/klassificering

The product has not be tested.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Uppskattning/klassificering

The product has not be tested.

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

The product has not be tested.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

##### Före avsedd användning

**Avfallskod produkt** 070208

**farligt avfall** Ja.

##### **Avfallets beteckning**

Andra destillations- och reaktionsrester

##### Efter avsedd användning

##### **Avfallshantering / Produkt**

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

**Avfallskod förpackning** 070208

**farligt avfall** Ja.

##### **Avfallets beteckning**

Andra destillations- och reaktionsrester

## AVSNITT 14: Transportinformation

	Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 FN-nr	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig
14.2 Officiell benämning för transporten	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig
14.3 Klass(er)	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig
14.4 Förpackningsgrupp	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig
14.5 MILJÖFARLIGT	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig

### Ytterligare information - Vägtransport (ADR/RID)

#### **anmärkingar**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Ytterligare information - Sjötransport (IMDG)

#### **anmärkingar**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Ytterligare information - Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

#### **anmärkingar**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Ytterligare information

### Alla transportföretag

Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-lagstiftning

#### Godkännanden och/eller användningsbegränsningar

#### Yrkesbegränsningar

lakttta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

---

## AVSNITT 16: Annan information

### Ytterligare information

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

### Relevanta R-, H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Viktiga litteraturreferenser och datakällor

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.