

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn/beteckning** Photopolymer E-Shore A 80

### 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

#### Importör/Enda representant

Envisiontec GmbH

Brusseler Str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Telefon: +49204398750

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

### beteckning av faror

#### Farobeteckning:

Denna produkt innehåller inga farliga ämnen eller tillberedningar, som ska frisättas under normala eller förnuftigtvis förutsebara användningsomständigheter.

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

##### Hälsofaror

Skin Irrit. 2

##### faroangivelser om hälsofaror

H315 Irriterar huden.

##### Hälsofaror

Skin Sens. 1

##### faroangivelser om hälsofaror

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

##### Hälsofaror

Eye Dam. 1

##### faroangivelser om hälsofaror

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

##### Hälsofaror

STOT SE 3

##### faroangivelser om hälsofaror

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

---

## Hälsofaror

STOT RE 2

### faroangivelser om hälsofaror

H373 Kan orsaka organskador (eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt) genom lång eller upprepad exponering (ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar).

## 2.2 Märkningsuppgifter

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

#### Faropiktogram



GHS07



GHS05



GHS08

#### Signalord

Varning

#### Faroangivelser

### faroangivelser om hälsofaror

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H373 Kan orsaka organskador (eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt) genom lång eller upprepad exponering (ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar).

#### 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.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

##### Bortskaffande:

P501 Innehållet/behållaren skall lämnas till industriell förbränningsanläggning.

#### Produktidentifikatorer

Phosphine oxide

Acrylated monomer

#### Särskilda föreskrifter för förpackning

Taktil varning enligt EN/ISO 11683.

## 2.3 Andra faror

### Andra skadliga effekter

Personer, som lider av hudsensibiliseringsproblem, astma, allergier, kroniska eller upprepade andningssjukdomar, får inte delta i arbeten, där denna tillberedning används. Bearbetningsångor kan reta andningsorgan, huden och ögon.

### AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

#### anmärkingar

Fullständig ordalydelse av H- och EUH-angivelser: se avsnitt 16.

#### 3.1/3.2 Ämnen/Blandningar

##### Farliga komponenter

Phosphine oxide	<1 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Repr. 2, H361	
Acrylated monomer	30 - 60 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated oligomer	1 - 5 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated monomer	1 - 5 %
CAS Proprietary	
Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Dam. 1, H318 / STOT RE 2, H373	
Glass beads	45 - 75 %
CAS 65997-17-3	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Allmän information

Byt förorenade och genomdränkta kläder.

##### Vid inandning

Vid inandning av nedbrytningsprodukter ska påverkad person flyttas till frisk luft och hållas stilla. Vid andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning ges.

##### vid hudkontakt

Tvätta genast med:

Vatten och tvål

##### Efter ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

##### Efter förtäring

Vid sväljning ges genast att dricka:

Vatten. Framkalla kräkningar när offret är vid medvetande.

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

##### Symptom

Hittills inga symptomen kända.

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

Inga data tillgängliga

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### Ytterligare information

Själva produkten är inte brännbar. Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

#### 5.1 Släckmedel

##### Lämpliga släckmedel

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

Torrsläckningspulver.

Skum

Vattenspray

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga data tillgängliga

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

##### Speciell skyddsutrustning för brandmän

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### Ytterligare information

Använd varken borste eller tryckluft för rengöring av kläder eller ytor. Torka upp spill omgående. Åtgärda läckage omedelbart.

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### För annan personal än räddningspersonal

##### Personliga skyddsåtgärder

Använd personlig skyddsutrustning. Avlägsna antändningskällor.

##### För räddningspersonal

##### Personligt skydd

Använd lämpligt andningsskydd.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej gå ut i avloppsrör och vattendrag.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

##### För återhållning

##### Lämpligt material till upptagning:

Uppsugningsmaterial, organisk

Sand

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Inga data tillgängliga

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Råd om allmän arbetshygien

Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder. Tvätta nedsmutsade kläder före återanvändning.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

Ögonduschar tillhandahålls och deras placering märks påfallande

---

---

## Skyddsåtgärder

### Råd om säker hantering

Undvik:

Hudkontakt

Ögonkontakt

Förslut alltid behållaren ordentligt efter att produkten har tagits ur.

### Brandbekämpningsåtgärder

Förvaras åtskilt från värmekällor (t.ex. heta ytor), gnistor och öppen eld.

### Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 8.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

### Råd om samförvaring

#### Material som skall undvikas

Material som skall undvikas

Oxidationsmedel

Stark alkali

Alkoholer

Reduktionsmedel

#### Lagringsklass

Ingen förvaringsklass

#### Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats.

Rekommenderad lagringstemperatur:

Skydd behållaren för skador.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Inga data tillgängliga

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Inga data tillgängliga

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Strukturella åtgärder för att förebygga exponering

Används inte över följande temperaturer:

#### Personligt skydd

##### Ögon-/ansiktsskydd

##### Lämpligt ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd

skyddsglasögon

##### Hudskydd

##### Lämplig typ av handskar:

Engångshandskar

##### Lämpligt material:

NBR (Nitrilgummi)

---

**Kroppsskydd:**

**Lämpliga skyddskläder:**

Laboratorierock. Laborrock.

**Andingsskydd**

Vid rätt användning samt under normala förhållanden krävs inget andningsskydd,

**Begränsning av miljöexponeringen**

**Instruktionsåtgärder för att undvika exponering**

Används inte över följande temperaturer:

---

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

**utseende**

**Aggregationstillstånd**

vätska

**Färg**

opak

vit

**Lukt**

Akrylat

		parameter	Metod - källa - anmärkingar
pH-värde	6.8 - 7.2	Temperatur 25 °C	
Smältpunkt/frys punkt			ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100 °C		
Flampunkt (°C)	>100 °C		
Avdunstningshastighet			ej fastställd
brandfarlighet			ej fastställd
Övre explosionsgräns			ej fastställd
nedre explosionsgräns			ej fastställd
Ångtryck			ej fastställd
Ångdensitet			ej fastställd
Relativ densitet	1.5 - 1.7 g/cm <sup>3</sup>	Temperatur 25 °C	
Löslighet i fett (g/L)			ej fastställd
Löslighet i vatten (g/L)			ej fastställd
Löslig (g/L) i			Löslig i: Isopropanol Alkohol
Löslig (g/L) i			Olöslig i: water

---

---

parameter	Metod - källa - anmärkingar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej fastställd
Självantändningstemperatur	ej fastställd
Sönderfallstemperatur	ej fastställd
Viskositet, dynamisk	1000 - 2000 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

Ingen information tillgänglig.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig.

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Vid ljus inverkan:

Risk för polymerisation

### 10.5 Oförenliga material

#### Material som skall undvikas

Reagerar med :

Oxidationsmedel. Reaktionsmedel. Peroxider.

Radikalbildare

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av retande gaser och ångor.

Koldioxid

Kolmonoxid

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

##### Akut dermal toxicitet

**beståndsdel** Acrylated oligomer

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

##### Effektiv dos

LD50:

**Art:**

Råtta

---

**beståndsdel** Acrylated monomer

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

**Effektiv dos**

LD50:

**Art:**

Råtta

**källa**

Literature

**beståndsdel** Acrylated monomer

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

**källa**

Estimate

**beståndsdel** Phosphine oxide

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

**Effektiv dos**

LD50:

**Art:**

Råtta

**Metod**

OECD 402

**Akut inhalationstoxicitet (ånga)**

**beståndsdel** Acrylated monomer

**Akut inhalationstoxicitet (ånga)** 5.28 mg/kg

**Effektiv dos**

LC50:

**Exponeringstid** 4 h

**Art:**

Råtta

**Akut oral toxicitet**

**beståndsdel** Acrylated monomer

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

**Effektiv dos**

LD 0:

**Art:**

Råtta

**beståndsdel** Acrylated monomer

**Akut oral toxicitet** 588 mg/kg

**Effektiv dos**

LD50:

**Art:**

Råtta

**Metod**

OECD 401

**beståndsdel** Phosphine oxide

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



**Effektiv dos**

LD50:

**Art:**

Råtta

**Metod**

OECD 401

**Frätande/irriterande på huden**

**Uppskattning/klassificering**

irriterande ämne.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

**In vitro-test på ögon**

irriterande ämne. Irriterar ögonen. Risk för allvarliga ögonskador.

**Art:**

Kanin.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

**Hudsensibilisering**

**Uppskattning/klassificering**

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

**STOT SE 3**

**Irriterande för luftvägarna**

**Uppskattning/klassificering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

**STOT RE 1 och 2**

**Specifik organtoxicitet vid oralt intag (upprepad exponering)**

**Annan information**

May causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

---

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

**Akvatotoxicitet**

**Akut (kortvarigt) fisktoxicitet** >200 mg/L

**Effektiv dos**

LC50:

**Testets längd** 96 h

**art**

Brachydanio rerio

**beståndsdel** Phosphine oxide

**Akut (kortvarigt) fisktoxicitet** 1 - 10 mg/L

**Effektiv dos**

LC50:

---

---

**Testets längd** 96 h

**art**

Brachydanio rerio

**Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur**

**beståndsdel** Acrylated monomer

**Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur** >200 mg/L

**Effektiv dos**

EC50

**Testets längd** 48 h

**art**

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

**Metod**

OECD 202

**beståndsdel** 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

**Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier**

**beståndsdel** Acrylated monomer

**Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier** 120 mg/L

**Effektiv dos**

EC50

**Testets längd** 72 h

**art**

Pseudokirchneriella subcapitata

**Metod**

OECD 201

**beståndsdel** Phosphine oxide

**Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier** 2.01 mg/L

**Effektiv dos**

EC50

**Testets längd** 72 h

**art**

Pseudokirchneriella subcapitata

**Metod**

OECD 201

**Uppskattning/klassificering**

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.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Uppskattning/klassificering

Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)

## 12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering / Produkt

Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

#### Avfallshantering / Förpackning

Kontaminerade förpackningar skall behandlas enligt materialets föreskrifter.

**Avfallskod förpackning** 070208

**farligt avfall** Ja.

#### Avfallets beteckning

Andra destillations- och reaktionsrester

**Avfallskod produkt** 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 enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig

---

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

#### anmärkingar

Ej farligt gods enligt transportreglerna

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

#### anmärkingar

Ej farligt gods enligt transportreglerna

---

## 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

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

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

---

## AVSNITT 16: Annan information

### Ytterligare information

Etiketter och säkerhetsdatablad till bearbetningskemikalier iaktas. Bruksanvisning på etiketten iaktas.

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

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet (ange specifik effekt om denna är känd) (ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar).

H373 Kan orsaka organskador (eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt) genom lång eller upprepade exponering (ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar).

### Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.