

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn/betegnelse** Photopolymer E-Guide - EU, E-Guide, E-Guide 2.0, E-Guide Blue

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

#### 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

Telefon: 49204398750

Faxnr.: 492043987599

E-post: info@envisiontec.com

Informasjonstelefon: 49204398750

Informasjonstelefaks: 492043987599

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.

#### 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]

#### Farepiktogrammer



GHS07  
**Signalord**  
Advarsel

#### Faresetninger

##### faresetninger om helsefare

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

##### 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/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

##### 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

Personer med astma, allergier, kroniske eller gjentatte luftveisproblemer, burde ikke bli satt til å arbeide med dette stoffet.

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### bemerkning

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se avsnitt 16.

### 3.1/3.2 Stoffer/Stoffblandinger

#### Farlige komponenter

|  |           |
|--|-----------|
| Methacrylated monomer<br>CAS Proprietary<br>Aquatic Chronic 4, H413  | 40 - 80 % |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide<br>CAS 75980-60-8<br>EC 278-355-8<br>Repr. 2, H361f        | 1 - 3 %   |
| Methacrylated oligomer<br>CAS Proprietary<br>Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 | 10 - 50 % |
| Methacrylated monomer<br>CAS Proprietary<br>Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319  | 10 - 30 % |

## 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

### 5.1 Slukkingsmidler

#### Egnet slukkemiddel

Skum

Slokningspulver

Karbondioksid (CO2)

#### 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

### For personell som ikke er nødpersonell

#### Prosedyrer i nødstilfeller

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Fjern tenningskilder.

#### Personlige sikkerhetsforholdsregler

Bruk personlig verneutstyr.

### For nødhjelpspersonell

#### Personlig verneutstyr

Bruk egnet åndedrettsvern.

## 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

## 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

### Til oppbevaring

#### Egnet material til absorbering:

Sand

Kjemibindemiddel, syreholdig

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

## 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

### Anvisninger for generell yrkeshygiene

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Det må arbeides i godt ventilerte soner eller med åndefilter. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

Skittent tøy må vaskes for de igjen kan brukes.

---

## 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 antenneskilder - 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 5 - 30 degree 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.

Beskytter mot:

UV-bestråling/sollys

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

### Anbefaling

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer

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)

---

## Kroppbeskyttelse:

### 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

klar

lyseblå

#### 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               |
| Relativ densitet                     | 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                   |  | Isopropanol                 |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann |  | ikke oppdaget               |
| Selvantennelsestemperatur            |  | ikke oppdaget               |

|                       | parameter       | metode - kilde - bemerkning |
|-----------------------|-----------------|-----------------------------|
| Nedbrytingstemperatur |                 | ikke oppdaget               |
| Dynamisk viskositet   | 200 - 500 mPa*s | Temperatur 30 °C            |
| flyttid               |                 | ikke oppdaget               |
| Kinetisk viskositet   |                 | ikke oppdaget               |

## 9.2 Andre opplysninger

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 Risiko 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.

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

**Reproduksjonstoksisitet**

**Vurdering/klassifisering**

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide The results of animal studies suggest a fertility impairing effect.

---

**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 Giftighet**

**Toksisitet i vann**

**Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet**

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

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

**Virkedosering**

LC50:

**Testvarighet** 48 h

**regneart**

Oryzias latipes (Risfisk)

**reseptor** Methacrylated monomer

**Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet** >1000 mg/L

---



## Virkedosering

LC50:

**Testvarighet** 96 h

### regneart

Brachydanio rerio (zebrafisk)

## 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: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Korrekt avhending / Produkt

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**Avfallnøkkel emballasje** 070208

**farlig avfall** Ja.

#### Avfallsbetegnelse

andre destillasjonsrester og reaksjonsrester

**Avfallnøkkel produkt** 070208

**farlig avfall** Ja.

#### Avfallsbetegnelse

andre destillasjonsrester og reaksjonsrester

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

Sjøfart (IMDG)

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

## 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 - Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)

### bemerkning

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Ytterligere informasjon

### Alle transportbærere

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 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.

H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger 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.