

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn/betegnelse** Photopolymer E-SepFree (included E1-SepFree)

### 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

#### Importør/Enerepresentant

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Telefon: +49204398750

E-post: info@envisiontec.com

Informasjonstelefon: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.

---

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### farebeskrivelse

#### Farebetegnelse:

Dette produktet inneholder ingen farlige stoffer eller tilberedelser, som ved normale eller fornuftigvis forutsetbare bruksbetingelser skulle frisettes.

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Ingen informasjon om akutt dermal eller inhalativ toksisitet er tilgjengelig

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

##### helsefarer

Skin Irrit. 2

##### faresetninger om helsefare

H315 Irriterer huden.

##### helsefarer

Eye Irrit. 2

##### faresetninger om helsefare

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

##### helsefarer

Hud Sens. 1

##### faresetninger om helsefare

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

##### Miljøfarer

Aquatic Acute 3

---

## faresetninger om miljøfarer

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 2.2 Merkingselementer

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

#### 4.0 Farlige komponenter må merkes

Phosphine oxide

#### Farepiktogrammer



GHS07

GHS09

#### 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.

P280 Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

##### Avhending:

P501 Innhold/beholder leveres til et industrielt forbrenningsanlegg.

#### Produktidentifikasjon

Phosphine oxide

## 2.3 Andre farer

### Andre skadelige virkninger

Personer med hudproblemer, astma, allergier, kroniske eller gjentatte luftveisproblemer, burde ikke bli satt til å arbeide med dette stoffet. Bearbeidelsesdamp kan irritere luftveiene, hud og øyne.

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

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

#### 3.1/3.2 Stoffer/Stoffblandinger

##### Farlige komponenter

Methacrylated oligomer

50 - 90 %

Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319

---

Methacrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 40 %
Wax Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 30 %
Phosphine oxide Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	1 - 2 %

---

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generell informasjon

Bytt tilsølt, gjennomvåt bekledding.

#### Etter innånding

Ved innånding av nedbrytingsprodukter må den berørte bringes i frisk luft og ligge rolig. Ved pusteproblemer eller pustestans begynner kunstig åndedrett.

#### etter hudkontakt

vask straks med:

Vann og såpe

#### Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

#### Etter svelging

Ved inntak må man straks drikke:

Vann. Fremkall oppkast, dersom vedkommende person er ved bevissthet.

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

#### Symptomer

Så langt ingen kjente symptomer.

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

Ingen data tilgjengelige

---

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### Ytterligere informasjon

Produktet i seg selv brenner ikke. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnet slukkemiddel

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

Tørre slukkemiddel.

Skum

Vannspray

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen data tilgjengelige

### 5.3 Råd til brannmannskaper

#### Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### For personell som ikke er nødpersonell

##### Personlige sikkerhetsforholdsregler

Bruk personlig beskyttelsesutrustning. Fjern tenningskilder.

#### For nødhjelpspersonell

##### Personlig verneutstyr

Bruk egnet åndedrettsvern.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloaksystemet eller i vassdrag.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Til oppbevaring

##### Egnet material til absorbering:

Sugematerial, organisk

Sand

#### Til rengjøring

##### Egnet material til fortynning eller nøytralisering:

Vann

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Ingen data tilgjengelige

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Anvisninger for generell yrkeshygiene

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær. Skittent tøy må vaskes for de igjen kan brukes. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

#### Beskyttelsestiltak

##### Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling

Unngå:

Hudkontakt

Øyekontakt

Lukk beholderen alltid godt etter fjerning av produktet.

#### Brannverntiltak

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild.

#### Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Se avsnitt 8.

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

#### Informasjon om lagring i fellesrom

##### Stoffer som bør unngås

Stoffer som bør unngås

Oksidasjonsmiddel

---

Sterk lut

Alkoholer

Reduksjonsmidler

### Klassifisering ved lagring

Ingen lagerklasse

### Videre instruks for lagringsbestemmelser

Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted. Beskytt beholderen mot skade.

Beskytter mot:

UV-bestråling/ sollys.

### Lagertemperatur

Verdi 10 - 40 °C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen data tilgjengelige

---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 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)

##### Kroppsbekyttelse:

##### Egnet verneutstyr:

Laboratoriumskittel. Laboratoriefrakk.

#### Pustebeskyttelse

Ved sakkyndig bruk og under normale forhold er åndedrettsvern ikke nødvendig.

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### utseende

##### Fysisk tilstand

flytende

##### Farge

gul

##### Lukt

Acrylat

---

		parameter	metode - kilde - bemerkning
pH-verdi	6.8 - 7.2	Temperatur 25 °C	
Smeltepunkt/frysepunkt			ikke bestemt
Kokepunkt/kokeområde, start	>100 °C		
Brannpunkt (°C)	>100 °C		
Fordampingshastighet			ikke bestemt
brennbarhet			ikke bestemt
Ovre eksplosjonsgrense			ikke bestemt
nedre eksplosjonsgrense			ikke bestemt
Damptrykk	0.0015 mm Hg	Temperatur 25 °C	
Damp tetthet			ikke bestemt
Relativ densitet	1.06 - 1.1 g/cm <sup>3</sup>	Temperatur 25 °C	
Oppløselighet i fett (g/L)			ikke bestemt
Oppløselighet i vann (g/L)			ikke bestemt
Oppløselig (g/L) i			Isopropanol: Oppløselig i:
Oppløselig (g/L) i			Ikke oppløselig i:
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann			ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur			ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur			ikke bestemt
Nedbrytingstemperatur			ikke bestemt
Dynamisk viskositet	300 - 600 mPa*s	Temperatur 25 °C	
flyttid			ikke bestemt
Kinetisk viskositet			ikke bestemt

## 9.2 Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ved lyspåvirkning:

Fare for polymerisering

## 10.5 Uforenlige materialer

### Stoffer som bør unngås

Reaksjoner med :

Oksyderingsmidler. Reduksjonsmidler. Peroxider.

Radikaldanner

## 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Termisk nedbrytning kan føre til frigjøring av irriterende damp og gass.

Karbondioksid

karbonmonoksid

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt toksisitet

##### Akutt hudtoksisitet

**reseptor** Phosphine oxide

**Akutt hudtoksisitet** >2000 mg/kg

##### Virkedosering

LD50:

##### Regneart:

Rotte

##### metode

OECD 402

##### Akutt oral toksisitet

**reseptor** Phosphine oxide

**Akutt oral toksisitet** >2000 mg/kg

##### Virkedosering

LD50:

##### Regneart:

Rotte

##### metode

OECD 401

#### etsing/hudirritasjon

##### In-vitro-øyentest

lett irriterende

##### Regneart:

Kaniner.

#### Sensibilisering av luftveiene eller huden

##### Hudsensibilisering

##### Vurdering/klassifisering

Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Toksisitet i vann

##### Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet

**reseptor** Phosphine oxide

**Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet** >90 mg/L

##### Virkedosering

LC50:

**Testvarighet** 96 h

##### regneart

Brachydanio rerio (zebrafisk)

##### metode

OECD 203

##### Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr

**reseptor** Phosphine oxide

**Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr** >1175 mg/L

##### Virkedosering

EC50

**Testvarighet** 48 h

##### regneart

Daphnia magna (stor vannloppe)

##### metode

OECD 202

##### Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier

**reseptor** Phosphine oxide

**Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier** >=260 mg/L

##### Virkedosering

EC50

**Testvarighet** 72 h

##### regneart

Desmodesmus subspicatus

### 12.2 Opplysning om eliminering

Det foreligger ingen informasjoner.

### 12.3 Bioakkumulasjonspotensial

#### Vurdering/klassifisering

ikke lett biologisk nedbrytbart (etter OECD-kriterier)

### 12.4 Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjoner.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Det foreligger ingen informasjoner.

### 12.6 Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjoner.

---



## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)

##### Før tiltenkt bruk

##### Korrekt avhending / Emballasje

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

**Avfallnøkkel produkt** 070208

**farlig avfall** Ja.

##### Avfallsbetegnelse

andre destillasjonsrester og reaksjonsrester

##### Etter tiltenkt bruk

##### Korrekt avhending / Produkt

Uskadeliggjøring etter myndighetens forskrifter.

**Avfallnøkkel emballasje** 070208

**farlig avfall** Ja.

##### Avfallsbetegnelse

andre destillasjonsrester og reaksjonsrester

## 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	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

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemelsene.

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

#### bemerkning

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemelsene.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Irriterende

---

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Vær oppmerksom på etiketter og sikkerhetsdatablader for bearbeidelseskjemikalier. Les nøye bruksanvisningen på etiketten.

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

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

### Viktige litteratur-referanser og datakilder

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.