

## **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

### **1.1 Produktidentifikator**

**Produktnavn/betegnelse** Photopolymer PEC 5050 Series (includes PEC5050, PEC5050 M)

### **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

#### **Relevant identificeret brug**

##### **Anvendelsesområder [SU]**

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

### **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

#### **Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler)**

Envisiontec GmbH

Brusseler Str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

postdistrikt:

Telefon: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Oplysning telefon: +49204398750

Nødtelefon: +49204398750

www.envisiontec.com

### **1.4 Nødtelefon**

#### **Nødtelefon**

Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

---

## **PUNKT 2: Fareidentifikation**

### **farebeskrivelse**

#### **Farebetegnelse:**

Dette produkt indeholder ingen farlige stoffer eller forbindelser, som frigøres under normale eller på fornuftig vis forudseelige brugsbetingelser.

### **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

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

##### **Sundhedsfarer:**

###### **Sundhedsfarer**

Skin Irrit. 2

###### **Farehenvisninger om sundhedsfarer**

H315 Forårsager hudirritation.

###### **Sundhedsfarer**

Eye Irrit. 2

###### **Farehenvisninger om sundhedsfarer**

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

###### **Sundhedsfarer**

Skin Sens. 1

###### **Farehenvisninger om sundhedsfarer**

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

---

## 2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer



GHS07  
**Signalord**  
Advarsel

**Farehenvvisninger:**

**Farehenvvisninger om sundhedsfarer:**

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

**Sikkerhedshenvvisninger:**

**Generelt:**

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

**Prævention:**

P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P280 Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

**Destruktion:**

P501.1 Indhold/beholder tilføres industrielt forbrændingsanlæg.

**Produktidentifikatorer**

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

**Yderligere oplysninger**

Ingen oplysninger om den akutte dermale og inhaleringsmæssige toksicitet til rådighed

## 2.3 Andre farer

**Andre farer**

Personer, der lider af problemer med sensibel hud, astma, allergier, kroniske eller tilbagevendende åndedrætslidelser, bør ikke medvirke ved nogen forarbejdning, hvor denne forbindelse benyttes. Forarbejdningsdampe kan irritere åndedrætsveje, hud og øjne.

## PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

**bemærkning**

H- og EUH-advarslernes fulde ordlyd: se under afsnit 16.

### 3.1/3.2 Oplysninger om blanding

#### Farlige indholdsstoffer

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid CAS 162881-26-7 EC 423-340-5 INDEX 015-189-00-5 Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	0.1 - 5 %
Methacrylated oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	50 - 90 %
Methacrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 40 %
Wax Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 15 %
Titanium dioxide Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	0.1 - 0.2 %

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle oplysninger

Skift forurenet, gennemblødt tøj.

#### Ved indånding

Ved indånding af nedbrydningsprodukter skal den berørte ud i den friske luft og lægges i ro. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.

#### Ved hudkontakt

Afvaskes straks med:  
Vand og sæbe

#### Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

#### Ved indtagelse

Drik omgående ved indtagelse:  
Vand. Fremkald opkastning, når personen er ved bevidsthed.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### Symptomer

Hidtil ingen symptomer kendt.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data disponible

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### Yderligere oplysninger

Produktet selv kan ikke brænde. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

## 5.1 Slukningsmiddel

### Egnet slukningsmiddel

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

Pulversluknings-middel.

Skum

Sprøjtevand

## 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen data disponible

## 5.3 Anvisninger for brandmandskab

### Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### Ikke for personale uddannet til nødstilfælde

#### Personlige sikkerhedsforholdsregler

Brug personlig beskyttelsesudrustning. Fjern antændelseskilder.

#### Nødhjælpsarbejdere

#### Personlige værnemidler

Brug egnet åndedrætsbeskyttelse

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakaflob eller vandlob.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Til tilbageholdelse

#### egnet materiale til optagelsen:

Sugende materiale, organisk

Sand

#### Til rengøring

#### egnet materiale til fortynding og neutralisering:

Vand

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen data disponible

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### Råd om almindelig industrihygiejne

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Tag snavset, vædet tøj af. Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Bruser til øjne skal være til rådighed og dens placering tydeligt afmærket

---

## Sikkerhedsforanstaltninger

### Henvisning til sikker omgang

Undgå:

Hudkontakt

Øjenkontakt

Luk altid beholderen tæt efter udtagelse af produkt.

### Brændbeskyttelsesforholdsregler

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild.

### Miljø sikkerhedsforanstaltninger

Se kapitel 8.

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

### Information om fælleslagring

#### Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler

Stærk base

Alkohol

Reduktionsmidler

#### Lagerklasse

Ingen lagerklasse

#### Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted. Beskyt beholderen mod beskadigelse.

Beskyt mod:

UV-bestråling/sollys.

**Lagertemperatur:** 10 - 40 °C

## 7.3 Særlige anvendelser

Ingen data disponible

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Ingen data disponible

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Personlige værnemidler

#### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

##### Egnet øjenværn:

Briller med sidebeskyttelse

øjnekapsel

#### Hudbeskyttelse

#### Hudbeskyttelse

##### Egnet handsketype:

Engangshandsker

---

**Egnet materiale:**

NBR (Nitrilkautsjuk)

**Beskyttelse af kroppen:**

**Egnet beskyttelsesdragt:**

Laboratoriekittel. Laboratoriefrakke.

**Åndedrætsbeskyttelse**

Ved korrekt brug og under normale betingelser er åndedrætsværn ikke nødvendigt.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

**udseende**

**Form**

flydende

**Farve**

gul

**Lugt**

Akrylat

		parameter	Metode - kilde - bemærkning
pH-værdi	6.8 - 7.2	ved °C: 25 °C	
Smeltepunkt/frysepunkt			Ingen data disponible
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>100 °C		
Brændepunkt (°C)	>100 °C		
Fordampningshastighed			Ingen data disponible
Antændelige faste stoffer			Ingen data disponible
Antændelige aerosoler			Ingen data disponible
Øverste eksplosionsgrænse (Vol%)			Ingen data disponible
Nedre eksplosionsgrænse (Vol%)			Ingen data disponible
Damptryk	0.0012 mm Hg	ved °C: 25 °C	
Massefylde	1.03 - 1.13 g/cm <sup>3</sup>	ved °C: 25 °C	
Damptæthed			Ingen data disponible
Opløselighed i fedt (g/L)			Ingen data disponible
Opløselighed i vand (g/L)			Ingen data disponible
Opløselig (g/L) i			Isopropanol: Opløselig i:
Opløselig (g/L) i			Uopløselig i:
fordelingskoefficient: n-oktanol/vand			Ingen data disponible

parameter	Metode - kilde - bemærkning
Selvantændelsestemperatur	Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur	Ingen data disponible
Dekomponeringstemperatur	Ingen data disponible
Eksploderbarhed	Ingen data disponible
Brandnærende gasser	Ingen data disponible
Brandnærende væsker	Ingen data disponible
Brandnærende faste stoffer	Ingen data disponible
Dynamisk viskositet 200 - 500 mPa*s ved °C: 25 °C	
udløbstid	Ingen data disponible
Kinematisk viskositet	Ingen data disponible

## 9.2 Andre sikkerhedsrelevante oplysninger

Ingen data disponible

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen data disponible

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen data disponible

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Ved lyspåvirkning:

Fare for polymerisation

### 10.5 Materialer, der skal undgås

reagerer med :

Oxidationsmidler. Reduktionsmidler. Peroxider.

Radikaldannere

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter.

Kuldioxid

Kulmonoxid.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toxicitet

#### Akut dermal toxicitet

Akut toxicitet, dermal >2000 mg/kg

**effektdosis**

LD50:

**Art:**

Rotte.

**Akut oral toksicitet**

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

**effektdosis**

LD50:

**Art:**

Rotte.

**Øjenskade/-irritation**

**Vurdering/klassificering**

let irriterende

**Art:**

Kanin.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

**Hudsensibilisering**

**Vurdering/klassificering**

Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

**Akvatoksicitet**

**Akut (kortvarig) fisketoksicitet** >180 mg/l

**effektdosis**

LC50:

**Testperiode** 48 h

**art**

Cyprinus carpio (Karper)

**Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr** >25 mg/l

**effektdosis**

EC50

**Testperiode** 48 h

**art**

Daphnia magna (stor vandloppe)

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ingen data disponible

**12.3 Bioakkumulationspotentiale**

**Vurdering/klassificering**

ikke let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data disponible



## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data disponible

## 12.6 Andre negative virkninger

Ingen data disponible

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Korrekt bortskaffelse / Produkt

##### Korrekt bortskaffelse/Produkt:

Destrueres efter gældende bestemmelser.

#### Korrekt bortskaffelse / Pakning

##### Embalering:

Forurenet emballage bør behandles som produktet.

**Affaldskode emballering** 070208

**Affaldet kræver særlig overvågning:** Ja.

##### Affaldsbetegnelse

Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

**Affaldskode produkt** 070208

**Affaldet kræver særlig overvågning:** Ja.

##### Affaldsbetegnelse

Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nr.	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.2 Officiel betegnelse til transport			
14.3 Klasse(r)			
14.4 Emballagegruppe			
14.5 MILJØFARLIGT			
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren			
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden			

### bemærkning - Vejtransport (ADR/RID)

Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser.

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

Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Ingen data disponible

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Lokalirriterende

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Yderligere oplysninger

#### Yderligere information:

Læs etiketter og sikkerhedsdatablade for forarbejdningskemikalierne. Læs brugsanvisningen på etiketten.

#### Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

H312 Farlig ved hudkontakt.

H332 Farlig ved indånding

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H302 Farlig ved indtagelse.

#### Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme