

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn/beteckning** Photopolymer RCP Nanocure Series (includes RCP30, RCP30 M, RC70, RC70 M, RC70 Gray, RC90, RC90 M, RC90 LED)

### 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

#### Ytterligare information

Det finns ingen information om den akuta dermala och inhalativa toxiciteten

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

##### Hälsosfaror

Acute Tox. 4

##### faroangivelser om hälsosfaror

H302 Skadligt vid förtäring.

##### Hälsosfaror

Acute Tox. 4

##### faroangivelser om hälsosfaror

H332 Skadligt vid inandning.

##### Hälsosfaror

Skin Irrit. 2

---

## faroangivelser om hälsofaror

H315 Irriterar huden.

## Hälsofaror

Eye Irrit. 2

## faroangivelser om hälsofaror

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

## Hälsofaror

Skin Sens. 1

## faroangivelser om hälsofaror

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

## Hälsofaror

STOT SE 3

## faroangivelser om hälsofaror

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

## 2.2 Märkningsuppgifter

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

#### Farokomponenter för märkning

hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

#### Faropiktogram



GHS07

#### Signalord

Varning

#### Faroangivelser

##### faroangivelser om hälsofaror

H302 Skadligt vid förtäring.

H332 Skadligt vid inandning.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### 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.

## Förvaring:

P405 Förvaras inlåst.

## Bortskaffande:

P501 Innehållet/behållaren skall lämnas till industriell förbränningsanläggning.

## Produktidentifikatorer

hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

Titanium Dioxide

## 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

### Ytterligare information

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

### 3.1/3.2 Ämnen/Blandningar

#### Farliga komponenter

1,6-hexandioldiakrylat CAS 13048-33-4 EC 235-921-9 INDEX 607-109-00-8 Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317	1 - 3 %
Aluminium oxide Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	10 - 30 %
Isobornyl acrylate CAS 5888-33-5 EC 227-561-6 Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	10 - 40 %
Acrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 20 %
Titanium Dioxide Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Resp. Sens. 1, H334 / STOT SE 3, H335	0.1 - 0.2 %
Acrylated oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	20 - 60 %

---

Acrylated monomer	5 - 30 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	

---

## 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 andningsstillestånd 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

#### 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.

#### Andningsskydd

Vid rätt användning samt under normala förhållanden krävs inget andningsskydd,

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### utseende

#### Fysikaliskt tillstånd

vätska

#### Färg

opak

orange

ljusorange

mörk beige

grå

#### 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)	>100 °C	
Självantändningstemperatur		ej fastställd
Sönderfallstemperatur		ej fastställd
pH-värde	6.8 - 7.2	Temperatur 25 °C
Löslig (g/L) i		Löslig i: Isopropanol Alkohol
Löslig (g/L) i		Olöslig i:
Löslighet i fett		ej fastställd
Löslighet i vatten		ej fastställd
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten		ej fastställd
Ångtryck	0.0017 mm Hg	Temperatur 25 °C
Ångdensitet		ej fastställd
Relativ densitet	1.2 - 1.35 g/cm <sup>3</sup>	Temperatur 25 °C

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
Självantändningstemperatur		ej fastställd
partikelegenskaper		ej fastställd
Viskositet, dynamisk	400 - 900 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 ljusinverkan:

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** Titanium Dioxide

**Akut dermal toxicitet** >10000 mg/kg

#### Effektiv dos

LD50:



**Art:**

Råtta.

**beståndsdel** Isobornyl acrylate

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

**Effektiv dos**

LD50:

**Art:**

Kanin.

**Akut oral toxicitet**

**beståndsdel** Titanium Dioxide

**Akut oral toxicitet** >10000 mg/kg

**Effektiv dos**

LD50:

**Art:**

Råtta.

**beståndsdel** 1,6-hexandioldiakrylat

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

**Effektiv dos**

LD50:

**Art:**

Råtta.

**beståndsdel** Isobornyl acrylate

**Akut oral toxicitet** >4890 mg/kg

**Effektiv dos**

LD50:

**Art:**

Råtta.

**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.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Akvatotoxicitet

##### Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

**beståndsdel** Titanium Dioxide

**Akut (kortvarigt) fisktoxicitet** >1000 mg/L

##### Effektiv dos

LC50:

**Testets längd** =96 h

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

**beståndsdel** Titanium Dioxide

**Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur** >1000 mg/L

##### Effektiv dos

EC50

**Testets längd** =48 h

##### art

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

**beståndsdel** Titanium Dioxide

**Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur** >1000 mg/L

##### Effektiv dos

EC0

**Testets längd** =48 h

##### art

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

### 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

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

#### Före avsedd användning

#### Avfallshantering / Förpackning

Kontaminerade förpackningar skall behandlas enligt materialets föreskrifter.

**Avfallskod produkt** 070208

**farligt avfall** Ja.

#### Avfallets beteckning

Andra destillations- och reaktionsrester

#### Efter avsedd användning

#### Avfallshantering / Produkt

Destrueras enligt myndigheternas 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

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

Inga data tillgängliga

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Irriterande

Hälsoskadlig

---

## 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)

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H302 Skadligt vid förtäring.

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H332 Skadligt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H312 Skadligt vid hudkontakt.

### 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.