

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn/betegnelse** Photopolymer R 11

### 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

#### Importør/Enerepræsentant

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Telefon: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Oplysning telefon: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 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

#### Yderligere oplysninger

Ingen oplysninger om den akutte dermale og inhaleringsmæssige toksicitet til rådighed

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

##### 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]

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres

hexane-1,6-diol diacrylate

Farepiktogrammer



GHS07

**Signalord**

Advarsel

Faresætninger

**Farehenvisninger om sundhedsfarer**

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Sikkerhedssætninger**

**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 beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

**Destruktion:**

P501 Indhold/beholder tilføres industrielt forbrændingsanlæg.

**Produktidentifikatorer**

hexane-1,6-diol diacrylate

**2.3 Andre farer**

**Andre negative virkninger**

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

**Yderligere oplysninger**

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

**3.1/3.2 Stoffer/Blandinger**

**Farlige indholdsstoffer**

1,6-hexandioldiacrylat

5 - 10 %

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

---

Acrylated oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	20 - 60 %
Acrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 40 %

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle oplysninger

Skift forurenede, 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

#### Egnede slukningsmidler

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

Pulversluknings-middel.

Skum

Sprøjte vand

### 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

### Yderligere oplysninger

Anvend ikke børste eller trykluft til rengøring af overflader eller beklædning. Fjern omgående spild. Fjern omgående lækager.

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### For ikke-indsatspersonel

#### Personlige sikkerhedsforholdsregler

Brug personlig beskyttelsesudrustning. Fjern antændelseskilder.

#### For indsatspersonel

#### 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

### 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 punkt 8.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Information om fælleslagring

#### Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel

---

Stærk base

Alkohol

Reduktionsmiddel

### Lagerklasse

Ingen lagerklasse

### Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted.

Anbefalet lagringstemperatur:

Beskyt beholderen mod beskadigelse.

### 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

##### 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

##### Fysisk form

flydende

##### Farve

klar

rød

mørkerød

##### Lugt

Akrylat

---

	parameter	Metode - kilde - bemærkning
Fordampningshastighed		ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt		ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>100 °C	
antændelighed		ikke bestemt
Øverste eksplosionsgrænse		ikke bestemt
nedre eksplosionsgrænse		ikke bestemt
Brændepunkt (°C)	>100 °C	
Selvantændelsestemperatur		ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur		ikke bestemt
pH-værdi	6.8 - 7.2	Temperatur 25 °C
Opløselig (g/L) i		Opløselig i: Isopropanol Alkohol
Opløselig (g/L) i		Uopløselig i:
Opløselighed i fedt		ikke bestemt
Opløselighed i vand		ikke bestemt
fordelingskoefficient: n-oktanol/vand		ikke bestemt
Damptryk	0.0015 mm Hg	Temperatur 25 °C
Dampthæthed		ikke bestemt
Relativ æthed	1.08 - 1.12 g/cm <sup>3</sup>	Temperatur 25 °C
partikelegenskaber		ikke bestemt
Dynamisk viskositet	500 - 800 mPa*s	Temperatur 25 °C
udløbstid		ikke bestemt
Kinematisk viskositet		ikke bestemt

## 9.2 Andre oplysninger

Ingen data disponible

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der foreligger ingen oplysninger.

## 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 toksicitet** >10000 mg/kg

##### effektdosis

LD50:

##### Art:

Rotte.

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

##### effektdosis

LD50:

##### Art:

Kanin.

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

##### effektdosis

LD50:

##### Art:

Rotte.

**receptur** 1,6-hexandioldiacrylat

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

##### effektdosis

LD50:

##### Art:

Rotte.

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

##### effektdosis

LD50:

##### Art:

Rotte.

## Alvorlig øjenskade/øjenirritation

### In-vitro øjentest

irriterende. Irriterer øjnene. Risiko for alvorlig øjenskade.

---

**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** >1000 mg/L

**effektdosis**

LC50:

**Testperiode** =96 h

**Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr** >1000 mg/L

**effektdosis**

EC50

**Testperiode** =48 h

**art**

Daphnia magna (stor vandloppe)

**Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr** >1000 mg/L

**effektdosis**

EC0

**Testperiode** =48 h

**art**

Daphnia magna (stor vandloppe)

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.3 Bioakkumulationspotentiale**

**Vurdering/klassificering**

ikke let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)

**12.4 Mobilitet i jord**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.6 Andre negative virkninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

---



## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektiv)

#### Før hensigtsmæssig brug

#### Korrekt bortskaffelse / Pakning

Forurenet emballage bør behandles som produktet.

**Affaldskode produkt** 070208

**farligt affald** Ja.

#### Affaldsbetegnelse

Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

#### Efter hensigtsmæssig brug

#### Korrekt bortskaffelse / Produkt

Destrueres efter gældende bestemmelser.

**Affaldskode emballering** 070208

**farligt affald** Ja.

#### Affaldsbetegnelse

Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nr.	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.2 Officiel betegnelse til transport	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.3 Klasse(r)	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.4 Emballagegruppe	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.5 MILJØFARLIGT	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant

### Yderligere oplysninger - Vejtransport (ADR/RID)

#### bemærkning

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### Yderligere oplysninger - Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

#### bemærkning

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

Sundhedsskadelig

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Yderligere oplysninger

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

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

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

### 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