

---

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam/naam** Photopolymer HTM140 series (includes HTM140 V2, HTM140 M, HTM140 IV, HTM140 V3)

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### Relevante identificeerbare toepassingen

##### Toepassingsgebieden [SU]

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

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

postbus:

Telefoon: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Informatie telefoon: +49204398750

Telefoonnummer voor noodgevallen: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Telefoonnummer voor noodgevallen

Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.

---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### Aanduiding van de gevaren

#### Gevarenidentificatie:

Dit product bevat geen gevaarlijke stoffen of preparaten die vrijkomen onder normale of voorzienbare omstandigheden ten aanzien van het gebruik.

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gezondheidsrisico's:

###### Gezondheidsrisico's

Skin Irrit. 2

###### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

###### Gezondheidsrisico's

Eye Irrit. 2

###### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

###### Gezondheidsrisico's

Skin Sens. 1

###### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

## 2.2 Etiketteringselementen

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

### Gevarenpictogrammen



GHS07

#### Signaalwoord

Waarschuwing

#### Gevaaraanduidingen:

##### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Veiligheidsaanwijzingen:

##### Algemene informatie:

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

##### Preventie:

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

##### Afvalverwijdering:

P501.1 Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.

#### Productidentificatoren

hexane-1,6-diol diacrylate

#### Aanvullende informatie

Geen informatie over de acute dermale en inhalatieve toxiciteit beschikbaar

## 2.3 Andere gevaren

### Andere gevaren

Personen die aan huidovergevoelighedsproblemen, astma, allergieën, chronisch of herhaaldelijk aan ziektes van de ademhalingswegen lijden, mogen niet bij de verwerking ingezet worden waarbij deze toebereiding gebruikt wordt. Verwerkingsdampen kunnen de ademhalingswegen, huid en ogen irriteren.

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### Opmerking

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

---

### 3.1/3.2 Gegevens met betrekking tot mengsel

#### Gevaarlijke bestanddelen

1,6-hexaandioldiacrylaat CAS 13048-33-4 EC 235-921-9 INDEX 607-109-00-8 Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317	1 - 3 %
Acrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	10 - 80 %
Titanium Dioxide Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	0.1 - 0.2 %
Acrylated Oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	10 - 20 %

---

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken.

#### Na inhalatie

Bij het inademen van ontledingsproducten, het slachtoffer naar buiten naar een rustige plaats brengen. bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

#### na huidcontact

Onmiddellijk afspoelen met:

Water en zeep

#### Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

#### Na inslikken

Bij doorslikken direct laten drinken:

Water. Braken veroorzaken, als het slachtoffer bij bewustzijn is.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Symptomen

Tot nu toe geen symptomen bekend.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### Aanvullende informatie

Het product brandt niet. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

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

Droogblusmiddel.  
Schuim  
Sproeiwater

## 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen gegevens beschikbaar

## 5.3 Advies voor brandweertaken

### Speciale bescherming bij de brandbestrijding:

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### Aanvullende informatie

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. Lekkages direct verhelpen. Geen borstel of druklucht voor het reinigen van oppervlaktes of kleding gebruiken.

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. Ontstekingsbronnen verwijderen.

#### Inzetkrachten

#### Persoonlijke bescherming

Geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Voor insluiting

#### Geschikt materiaal om op te nemen:

Zuigmateriaal, organisch  
Zand

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. vervuilde, gedrenkte kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden

#### Beschermingsmaatregelen

#### Maatregelen in verband met veilig hanteren

Voorkomen van:

Huidcontact  
Oogcontact

Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten.

---

### Brandbeveiligingsmaatregelen

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

### Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie hoofdstuk 8.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

#### Te vermijden materialen

Te vermijden materialen

Oxidatiemiddelen

Sterke loog

Alcoholen

Reductiemiddel

#### Opslagklasse

Geen opslagklasse

#### Verdere informatie over de opslagcondities

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

Aanbevolen opslagtemperatuur:

Container beschermen tegen beschadiging.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Geen gegevens beschikbaar

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

#### Instructiemaatregelen om blootstelling te voorkomen

Niet boven de volgende temperaturen gebruiken:

#### Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

#### Geschikte oogbescherming:

Montuurbril met zijbescherming dragen

korfbil

#### Bescherming van de huid

#### Bescherming van de huid

#### Geschikt handschoentype:

Wegwerphandschoenen

#### Geschikt materiaal:

NBR (Nitrilkautschuk)

#### Lichaamsbescherming:

#### Passende lichaamsbescherming:

Laboratoriumschort. Laboratoriumjas.

## Bescherming van de ademhalingswegen

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### uiterlijk

#### Aggregatietoestand

vloeibaar

#### Kleur

opaak

dondergroen

groen

ivoor

#### Geur

Acrylaat

		parameter	Methode - bron - Opmerking
pH	6.8 - 7.2	bij °C: 25 °C	
Smelt-/vriespunt			Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	>100 °C		
Vlampunt (°C)	>100 °C		
Verdampingssnelheid			Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambare vaste stoffen			Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambare aërosolen			Geen gegevens beschikbaar
Bovenste ontploffingsgrens (Vol%)			Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens (Vol%)			Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	0.0018 mm Hg	bij °C: 25 °C	
Dichtheid	1.08 - 1.12 g/cm <sup>3</sup>	bij °C: 25 °C	
Dampspanning			Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in vet (g/L)			Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water (g/L)			Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaar (g/L) in			Oplosbaar in:
Oplosbaar (g/L) in			Niet oplosbaar in:
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water			Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur			Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur			Geen gegevens beschikbaar

parameter	Methode - bron - Opmerking
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffbare stoffen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende gassen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende vloeistoffen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende vaste stoffen	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch 100 - 300 mPa*s bij °C: 25 °C	
uilooptijd	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar

## 9.2 Andere informatie met betrekking tot veiligheid

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Bij lichtinwerking:

Gevaar van polymerisatie

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

#### Te vermijden materialen

Reageert met :

Oxidatiemiddelen. Reduktiermiddel. Peroxyde.

Radicaalvormer

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

Kooldioxide

Koolmonoxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

#### Acute dermale toxiciteit

**bestanddeel** Titanium Dioxide

**Acute toxiciteit, dermaal** >10000 mg/kg

**werkingsdosis**

LD50:

**Species:**

Rat.

**Acute orale toxiciteit**

**bestanddeel** Titanium Dioxide

**Acute toxiciteit, oraal** >10000 mg/kg

**werkingsdosis**

LD50:

**Species:**

Rat.

**bestanddeel** 1,6-hexaandioldiacrylaat

**Acute toxiciteit, oraal** >5000 mg/kg

**werkingsdosis**

LD50:

**Species:**

Rat.

**Oogbeschadiging/-irritatie**

**Inschatting/inschaling**

licht irriterend

**Species:**

Konijn.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Sensibilisering van de huid**

**Inschatting/inschaling**

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit**

**Acute (kortdurende) vistoxiciteit**

**bestanddeel** Titanium Dioxide

**Acute (kortdurende) vistoxiciteit** >1000 mg/l

**werkingsdosis**

LC50:

**Proefduur** =96 h

**Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen**

**bestanddeel** Titanium Dioxide

**Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen** >1000 mg/l

**werkingsdosis**

EC50

**Proefduur** =48 h

---



**species**

Daphnia magna (grote watervlo)

**bestanddeel** Titanium Dioxide

**Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen** >1000 mg/l

**werkingsdosis**

EC0

**Proefduur** =48 h

**species**

Daphnia magna (grote watervlo)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

**12.3 Mogelijke bioaccumulatie**

**Inschatting/inschaling**

Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Geen gegevens beschikbaar

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Instructies voor verwijdering / Product**

**Instructies voor verwijdering/Product:**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Instructies voor verwijdering / Verpakking**

**Verpakking:**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**Afvalcode verpakking** 070208

**Het afval vergt speciale controle:** Ja.

**Afvalaanduiding**

overige destillatieresiduen en reactieresiduen

**Afvalcode product** 070208

**Het afval vergt speciale controle:** Ja.

**Afvalaanduiding**

overige destillatieresiduen en reactieresiduen

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing

Landtransport (ADR/RID)

Transport op open zee  
(IMDG)

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-  
DGR)

14.2 officiële benaming voor het  
transport

14.3 Klasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep

14.5 SCHADELIJK VOOR HET  
MILIEU

14.6 Bijzondere voorzorgen voor  
de gebruiker

14.7 Vervoer in bulk  
overeenkomstig bijlage II bij  
MARPOL 73/78 en de IBC-code

#### Opmerking - Landtransport (ADR/RID)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

#### Opmerking - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Geen gegevens beschikbaar

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Irriterend

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Aanvullende informatie

#### Verdere informatie:

Op etiketten en veiligheidsbladen voor de verwerkingschemicaliën letten. Gebruiksaanwijzing op het etiket  
nakomen.

#### Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H332 Schadelijk bij inademing.

#### Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens  
overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige  
omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking  
bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander  
materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op die  
manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.