

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn/beteckning** Photopolymer LS 600 series (includes LS 600 and LS 600 M)

### 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]

##### Hälsofaror

Acute Tox. 4

##### faroangivelser om hälsofaror

H332 Skadligt vid inandning.

##### Hälsofaror

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

#### Faropiktogram



GHS07

#### Signalord

Varning

#### Faroangivelser

##### faroangivelser om hälsofaror

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

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 %
Isobornyl acrylate CAS 5888-33-5 EC 227-561-6 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	10 - 40 %
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 - 60 %

## 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

Ögonuschar 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.

#### Andingsskydd

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

ljusgul

opak

#### 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

		parameter	Metod - källa - anmärkingar
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	1.08 - 1.1 g/cm <sup>3</sup>	Temperatur 25 °C	
partikelegenskaper			ej fastställd
Viskositet, dynamisk	100 - 300 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.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H302, R20 Skadligt vid förtäring.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H332 Skadligt vid inandning.

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.