

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn/beteckning** Flexcera Smile series

### 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

#### Tillverkare

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D45968 Gladbeck

Telefon: 49204398750

Faxnr.: 492043987599

E-post: info@envisiontec.com

Information telefon: 49204398750

Information telefax: 492043987599

www.envisiontec.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Detta nummer betjänas bara under kontorstid.

---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

#### Hälsofaror

Skin Corr. 1A

##### faroangivelser om hälsofaror

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

#### Hälsofaror

Skin Sens. 1

##### faroangivelser om hälsofaror

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

#### Hälsofaror

Eye Dam. 1

##### faroangivelser om hälsofaror

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

#### Hälsofaror

Repr. 2

##### faroangivelser om hälsofaror

H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

#### Miljöfaror

Aquatic Chronic 3

---

## faroangivelser om miljöfaror

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## 2.2 Märkningsuppgifter

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

#### Farokomponenter för märkning

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

#### Faropiktogram



GHS07



GHS08



GHS05

#### Signalord

Fara

#### Faroangivelser

##### faroangivelser om hälsofaror

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

##### Faroangivelser om miljöfaror

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 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.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

##### Respons:

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

##### Förvaring:

P404 Förvaras i sluten behållare.

##### Bortskaffande:

P501 Innehållet/behållaren skall lämnas till industriell förbränningsanläggning.

## 2.3 Andra faror

### Andra skadliga effekter

Personer som lider av hudsensibiliseringsproblem, astma, allergier, kroniska eller upprepade andningssjukdomar bör inte delta i arbeten, där denna blandning används.

## AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

### Ytterligare information

Fullständig ordalydelse av H- och EUH -fraser: se avsnitt 16.

### 3.1/3.2 Ämnen/Blandningar

#### Farliga komponenter

Methacrylated monomer	10 - 30 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1B, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	
Methacrylic oligomer	25 - 50 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	0.1 - 1 %
CAS 75980-60-8	
EC 278-355-8	
Repr. 2, H361f	
Methacrylated oligomer	20 - 50 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 3, H412	
Methacrylated monomer	1 - 10 %
CAS Proprietary	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 3, H311 / Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335	

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän information

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.

#### Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges.

#### vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.

#### Efter ögonkontakt

vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolas med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.

#### Efter förtäring

Framkalla INTE kräkning. Vid oavsiktlig sväljning ska munnen sköljas med rikligt med vatten (endast om personen är vid medvetande) och läkare omedelbart kontaktas.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga data tillgängliga

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

#### Specialbehandling

Treat symptomatically

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Skum

Släckningspulver

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

#### Olämpliga släckmedel

Stark vattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

#### Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras:

Kolmonoxid

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

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Speciell skyddsutrustning för brandmän

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### Ytterligare information

Torka upp spill omgående.

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### För annan personal än räddningspersonal

##### Nödåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor.

##### Personliga skyddsåtgärder

Använd personlig skyddsutrustning.

#### För räddningspersonal

##### Personligt skydd

Använd lämpligt andningsskydd.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### För återhållning

##### Lämpligt material till upptagning:

Sand

Kemiska bindemedel som innehåller syror

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Råd om allmän arbetshygien

Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Arbeta i väl ventilerade lokaler eller använd lämpligt andningsskydd. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

Ögonduschar tillhandahålls och deras placering märks påfallande

Tvätta nedsmutsade kläder före återanvändning.

#### Skyddsåtgärder

##### Råd om säker hantering

Tillhandahåll punktutsugning på marknivån. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

##### Brandbekämpningsåtgärder

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Krav för lagerlokaler och behållare

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras endast i originalbehållaren. Protect from the action of light. Store at 5 - 30 degree C.

#### Råd om samförvaring

##### Material som skall undvikas

Oxidationsmedel

Reduktionsmedel

Stark alkali

Alkoholer

##### Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Skydd behållare för skador.

Skyddas mot:

UV-strålning/solljus

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### Rekommendation

Teknisk anvisning iakttas.

---

## 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)

Butylgummi

### Olämpligt material:

NR (naturgummi, naturlatex)

## Kroppsskydd:

### Lämpliga skyddskläder:

Förkläde

laboratorierock

## Andingsskydd

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

Andningsskydd krävs vid:

otillräcklig ventilering

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### utseende

#### Fysikaliskt tillstånd

vätska

#### Färg

opak

Different colors

#### 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)	>150 °C
	Självantändningstemperatur	ej fastställd
	Sönderfallstemperatur	ej fastställd
	pH-värde	ej fastställd
	Löslig (g/L) i	Isopropanol

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
Löslighet i fett		ej fastställd
Löslighet i vatten		praktiskt taget olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten		ej fastställd
Ångtryck		ej fastställd
Ångdensitet		ej fastställd
Relativ densitet	1.06 - 1.12 g/cm <sup>3</sup>	Temperatur 25 °C
partikelegenskaper		ej fastställd
Viskositet, dynamisk	500 - 900 mPa*s	Temperatur 30 °C
avrinningstid		ej fastställd
Kinematisk viskositet		ej fastställd

## 9.2 Annan information

Inga data tillgängliga

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

No hazardous reaction when handled and store to provisions.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risk för polymerisation

with heat evolution in presence of radical forming substances, reducing agents, and/or heavy metals ions.

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Vid ljus inverkan:

Risk för polymerisation

Can polymerize with intensive heat release.

### 10.5 Oförenliga material

#### Material som skall undvikas

Oxidationsmedel

Reduktionsmedel

Radikalbildare

Peroxider

Alkali (lut)

Tungmetaller

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid

Koldioxid

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Ytterligare information

Product has not been tested. The statement is derived from properties of the components.

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

##### Akut dermal toxicitet

**beståndsdel** Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

**Akut dermal toxicitet** >2000 mg/kg

##### Effektiv dos

LD50:

##### Art:

Råtta

##### Metod

OECD 402

**beståndsdel** Methacrylated monomer

**Akut dermal toxicitet** >2000 mg/kg

##### Effektiv dos

LDLo:

##### Art:

Råtta

**beståndsdel** Methacrylated monomer

**Akut dermal toxicitet** >1000 mg/kg

##### Effektiv dos

LD50:

##### Art:

Marsvin

##### Akut oral toxicitet

**beståndsdel** Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

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

##### Effektiv dos

LD50:

##### Art:

Råtta

##### Metod

OECD 401

**beståndsdel** Methacrylated monomer

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

##### Effektiv dos

LD50:

##### Art:

Råtta

**Akut oral toxicitet** >1250 mg/kg

##### Effektiv dos

LD50:

---



**Art:**

Mus

**Frätande/irriterande på huden**

**Uppskattning/klassificering**

irriterande ämne.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

**Luftvägssensibilisering**

**Uppskattning/klassificering**

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

**CMR-effekter (carcinogenicitet, mutagenicitet och reproduktionstoxicitet)**

**Reproduktionstoxicitet**

**Uppskattning/klassificering**

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide The results of animal studies suggest a fertility impairing effect.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

**STOT SE 3**

**Irriterande för luftvägarna**

**Uppskattning/klassificering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

---

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**Ytterligare upplysningar från tillverkare eller avsändare**

Do not allow uncontrolled discharge of product into environment. Do not allow to enter into surface water or drains. The product has not been tested. The statement is derived from the properties of the components.

**12.1 Toxicitet**

**Akvatoxicitet**

**Akut (kortvarigt) fisktoxicitet**

**beståndsdel** Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

**Akut (kortvarigt) fisktoxicitet** 6.53 mg/L

**Effektiv dos**

LC50:

**Testets längd** 48 h

**art**

Oryzias latipes (Risfisk)

**beståndsdel** Methacrylated monomer

**Akut (kortvarigt) fisktoxicitet** >10 mg/L

**Effektiv dos**

LC50:

**Testets längd** 96 h

**art**

Leuciscus idus (goldorfe)

**Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur**

**beståndsdel** Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

---

**Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur** 3.53 mg/L

**Effektiv dos**

EC50

**Testets längd** 48 h

**art**

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

**Metod**

OECD 202

**beståndsdel** Methacrylated monomer

**Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur** 1.2 mg/L

**Effektiv dos**

EC50

**Testets längd** 48 h

**art**

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

**Kronisk (långsiktig) toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

**beståndsdel** Methacrylated monomer

**Kronisk (långsiktig) toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur** >0.1 mg/L

**Effektiv dos**

EC10:

**Testets längd** 21 d

**art**

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

**Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier**

**beståndsdel** Methacrylated monomer

**Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier** 4.4 mg/L

**Effektiv dos**

ErC50:

**Testets längd** 72 h

**art**

Desmodesmus subspicatus

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Uppskattning/klassificering

The product has not be tested.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Uppskattning/klassificering

The product has not be tested.

## 12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

The product has not be tested.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

##### Före avsedd användning

**Avfallskod produkt** 070208

**farligt avfall** Ja.

##### **Avfallets beteckning**

Andra destillations- och reaktionsrester

##### Efter avsedd användning

#### **Avfallshantering / Produkt**

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig 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	3082	3082	3082
14.2 Officiell benämning för transporten	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (Methacrylated monomer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
14.3 Klass(er)	9	9	9
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III
14.5 MILJÖFARLIGT	Ja.	Nej	Ja.
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)

<b>Faroetikett(er)</b>	9
<b>Klassificeringskod</b>	M6
<b>Begränsad mängd (LQ)</b>	5 L
<b>Faroidentifieringsnummer (Kemler-nr)</b>	90
<b>tunnelrestriktionskod</b>	-
<b>transportkategori</b>	3

### Ytterligare information - Sjötransport (IMDG)

<b>Havsförorenande ämne</b>	Ja.
-----------------------------	-----

### Ytterligare information - Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

<b>Begränsad mängd (LQ)</b>	30
-----------------------------	----

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

---

## AVSNITT 16: Annan information

### Ytterligare information

Observe labels and safety data sheets for chemicals used in processing. Notice the directions for use on the label.

### Relevanta R-, H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

H302 Skadligt vid förtäring.

H311 Giftigt vid hudkontakt.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Viktiga litteraturreferenser och datakällor

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.