

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam/naam** Flexcera Smile series

### 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

#### Producent

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D45968 Gladbeck

Telefoon: 49204398750

Telefax: 492043987599

E-mail: info@envisiontec.com

Informatie telefoon: 49204398750

Informatie telefax: 492043987599

www.envisiontec.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoor tijden bereikbaar.

---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

#### Gezondheidsrisico's

Skin Corr. 1A

##### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

##### Gezondheidsrisico's

Skin Sens. 1

##### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

##### Gezondheidsrisico's

Eye Dam. 1

##### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

##### Gezondheidsrisico's

Repr. 2

##### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

### Milieugevaren

Aquatic Chronic 3

---

## gevaaraanduidingen voor milieurisico's

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2 Etiketteringselementen

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

#### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

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

#### Gevarenpictogrammen



GHS07



GHS08



GHS05

#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

##### Gevarenaanduidingen voor gezondheidsrisico's

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

##### Gevarenaanduidingen voor milieurisico's

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

##### 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.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

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

##### Reactie:

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/ wassen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

##### Opslag:

P404 In gesloten verpakking bewaren.

##### Afvalverwijdering:

P501 Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.

## 2.3 Andere gevaren

### Andere schadelijke effecten

Personen die last hebben van een gevoelige huid, astma, allergieën, chronische of herhaaldelijke ademhalingsaandoeningen, mogen niet ingezet worden bij verwerkingen waarbij deze menging gebruikt wordt.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### Aanvullende informatie

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

### 3.1/3.2 Stoffen/Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

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	

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

#### Na inhalatie

Voor frisse lucht zorgen. bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

#### na huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

#### Bij oogcontact

bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

#### Na inslikken

GEEN braken opwekken. Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

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

#### Speciale behandeling

Treat symptomatically

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Schuim

Bluspoeder

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

#### Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal

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

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:

Koolmonoxide

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

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### 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.

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

#### Noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderen.

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

#### Voor de hulpdiensten

#### 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:

Zand

Chemiebinder, zuurhoudend

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

---

## 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. In goed geventileerde zones of met ademfilters werken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden

Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

#### Beschermingsmaatregelen

##### Maatregelen in verband met veilig hanteren

Afzuiging van de omgevingslucht op grondhoogte inrichten. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

##### Brandbeveiligingsmaatregelen

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

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

#### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Protect from the action of light. Store at 5 - 30 degree C.

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

##### Te vermijden materialen

Oxidatiemiddelen

Reducerend middel

Sterke loog

Alcoholen

##### Verdere informatie over de opslagcondities

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Container beschermen tegen beschadiging. beschermen tegen:

UV-instraling/zonlicht

### 7.3 Specifiek eindgebruik

#### Aanbeveling

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

---

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

### 8.1 Controleparameters

Geen gegevens beschikbaar

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke bescherming

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

##### Geschikte oogbescherming:

Montuurbril met zijbescherming dragen

korfbril

---

## Bescherming van de huid

### Geschikt handschoentype

Wegwerphandschoenen

### Geschikt materiaal:

NBR (Nitrilrubber)

Butylrubber

### Ongeschikt materiaal:

NR (Natuurrubber, natuurlatex)

### Lichaamsbescherming:

#### Passende lichaamsbescherming:

Schort

laboratoriumschort

### Bescherming van de ademhalingswegen

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

Adembescherming is noodzakelijk bij:

onvoldoende ventilatie

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### uiterlijk

#### Fysische toestand

vloeibaar

#### Kleur

opaak

Different colors

#### Geur

Acrylaat

	parameter	Methode - bron - Opmerking
Verdampingssnelheid		niet bepaald
Smelt-/vriespunt		niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	>100 °C	
ontvlambaarheid		niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens		niet bepaald
onderste explosiegrens		niet bepaald
Vlampunt (°C)	>150 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur		niet bepaald
Ontledingstemperatuur		niet bepaald
pH		niet bepaald
Oplosbaar (g/L) in		Isopropanol

---

	parameter	Methode - bron - Opmerking
Oplosbaarheid in vet		niet bepaald
Oplosbaarheid in water		praktisch onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water		niet bepaald
Dampspanning		niet bepaald
Dampspanning		niet bepaald
Relatieve dichtheid	1.06 - 1.12 g/cm <sup>3</sup>	Temperatuur 25 °C
deeltjeskarakteristieken		niet bepaald
Viscositeit, dynamisch	500 - 900 mPa*s	Temperatuur 30 °C
uilooptijd		niet bepaald
Viscositeit, kinematisch		niet bepaald

## 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

No hazardous reaction when handled and store to provisions.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaar van polymerisatie

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

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Bij lichtinwerking:

Gevaar van polymerisatie

Can polymerize with intensive heat release.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

#### Te vermijden materialen

Oxidatiemiddelen

Reducerend middel

Radicaalvormer

Peroxiden

alkaliën

Zware metalen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide

Kooldioxide

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Aanvullende informatie

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

## 11.1 Informatie over toxicologische effecten

### Acute toxiciteit

#### Acute dermale toxiciteit

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

**Acute dermale toxiciteit** >2000 mg/kg

#### werkingsdosis

LD50:

#### Species:

Rat

#### Methode

OESO 402

**bestanddeel** Methacrylated monomer

**Acute dermale toxiciteit** >2000 mg/kg

#### werkingsdosis

LDLo:

#### Species:

Rat

**bestanddeel** Methacrylated monomer

**Acute dermale toxiciteit** >1000 mg/kg

#### werkingsdosis

LD50:

#### Species:

Marmot

#### Acute orale toxiciteit

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

**Acute orale toxiciteit** >5000 mg/kg

#### werkingsdosis

LD50:

#### Species:

Rat

#### Methode

OESO 401

**bestanddeel** Methacrylated monomer

**Acute orale toxiciteit** >5000 mg/kg

#### werkingsdosis

LD50:

#### Species:

Rat

**Acute orale toxiciteit** >1250 mg/kg

#### werkingsdosis

LD50:

#### Species:

Muis



## Huidcorrosie/-irritatie

### Inschatting/inschaling

Irriterend.

## Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

### Overgevoeligheid van de luchtwegen

#### Inschatting/inschaling

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

### CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

### Giftigheid voor de voortplanting

#### Inschatting/inschaling

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

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### STOT SE 3

### Irritatie van de luchtwegen

#### Inschatting/inschaling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### Aanvullende informatie

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 Toxiciteit

#### Aquatoxiciteit

##### Acute (kortdurende) vistoxiciteit

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

**Acute (kortdurende) vistoxiciteit** 6.53 mg/L

##### werkingsdosis

LC50:

**Proefduur** 48 h

##### species

Oryzias latipes (Rijstvis)

**bestanddeel** Methacrylated monomer

**Acute (kortdurende) vistoxiciteit** >10 mg/L

##### werkingsdosis

LC50:

**Proefduur** 96 h

##### species

Leuciscus idus (goudwinde)

##### Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

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

**Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen** 3.53 mg/L

---

## werkingsdosis

EC50

**Proefduur** 48 h

## species

Daphnia magna (grote watervlo)

## Methode

OESO 202

**bestanddeel** Methacrylated monomer

**Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen** 1.2 mg/L

## werkingsdosis

EC50

**Proefduur** 48 h

## species

Daphnia magna (grote watervlo)

## Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

**bestanddeel** Methacrylated monomer

**Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren** >0.1 mg/L

## werkingsdosis

EC10:

**Proefduur** 21 d

## species

Daphnia magna (grote watervlo)

## Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

**bestanddeel** Methacrylated monomer

**Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën** 4.4 mg/L

## werkingsdosis

ErC50:

**Proefduur** 72 h

## species

Desmodesmus subspicatus

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Inschatting/inschaling

The product has not be tested.

## 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

### Inschatting/inschaling

The product has not be tested.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

The product has not be tested.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

#### Voorafgaand aan beoogd gebruik

**Afvalcode product** 070208

**gevaarlijk afval** Ja.

#### Afvalaanduiding

overige destillatieresiduen en reactieresiduen

#### Na beoogd gebruik

#### Instructies voor verwijdering / Product

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalcode verpakking** 070208

**gevaarlijk afval** 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.	3082	3082	3082
14.2 officiële benaming voor het transport	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Methacrylated monomer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
14.3 Klasse(n)	9	9	9
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 SCHADELIJK VOOR HET MILIEU	Ja.	Nee	Ja.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing

### Aanvullende informatie - Landtransport (ADR/RID)

**Gevarenlabel(s)** 9

**Classificeringscode** M6

**Beperkte hoeveelheid (LQ)** 5 L

**Gevaarnummer (Kemler-nr.)** 90

**code tunnelbeperking** -

**transportcategorie** 3

### Aanvullende informatie - Transport op open zee (IMDG)

**Mariene verontreiniger** Ja.

### Aanvullende informatie - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

**Beperkte hoeveelheid (LQ)** 30

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Aanvullende informatie

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

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

H302 Schadelijk bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

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.