

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn/betegnelse** Flexcera Smile series

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

#### Identifiserte relevante bruksområder

##### **Brukskategorier [SU]**

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

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### **Produsent**

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D45968 Gladbeck

Telefon: 49204398750

Faxnr.: 492043987599

E-post: info@envisiontec.com

Informasjonstelefon: 49204398750

Informasjonstelefaks: 492043987599

www.envisiontec.com

#### **1.4 Nødtelefonnummer**

Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.

---

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

##### **helsefarer**

Skin Corr. 1A

##### **faresetninger om helsefare**

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

##### **helsefarer**

Hud Sens. 1

##### **faresetninger om helsefare**

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

##### **helsefarer**

Eye Dam. 1

##### **faresetninger om helsefare**

H318 Gir alvorlig øyeskade.

##### **helsefarer**

Repr. 2

##### **faresetninger om helsefare**

H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

##### **Miljøfarer**

Kronisk vanntoksisitet 3

---

## faresetninger om miljøfarer

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 2.2 Merkingselementer

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

#### Farlige komponenter må merkes

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

#### Farepiktogrammer



GHS07



GHS08



GHS05

#### Signalord

Fare

#### Faresetninger

##### faresetninger om helsefare

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

##### Faresetninger om miljøfarer

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Sikkerhetssetninger

##### Generell informasjon:

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

##### Prevensjon

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.

##### Reaksjon:

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann/.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

##### Oppbevaring:

P404 Oppbevares i lukket beholder.

##### Avhending:

P501 Innhold/beholder leveres til et industrielt forbrenningsanlegg.

## 2.3 Andre farer

### Andre skadelige virkninger

Personer med hudsensibiliseringsproblemer, astma, allergier, kroniske eller gjentatte luftveisproblemer, burde ikke bli satt til å arbeide med dette blanding.

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se avsnitt 16.

### 3.1/3.2 Stoffer/Stoffblandinger

#### Farlige 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: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generell informasjon

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

#### Etter innånding

Sørg for frisk luft. Ved pusteproblemer eller pustestans begynner kunstig åndedrett.

#### etter hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe.

#### Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

#### Etter svelging

IKKE framkall brekning. Ved svelging skylles munnen med mye vann (dersom personen er ved bevissthet) og medisinsk hjelp søkes umiddelbart.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen data tilgjengelige

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

#### Spesialbehandling

Treat symptomatically

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

#### Egnet slukkemiddel

Skum

Slokningspulver

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

#### Uegnet slukkemiddel

Hard vannstråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

#### Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå:

karbonmonoksid

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

### 5.3 Råd til brannmannskaper

#### Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Fjern spillmateriale umiddelbart.

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### For personell som ikke er nødpersonell

##### Prosedyrer i nødstilfeller

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Fjern tenningskilder.

#### Personlige sikkerhetsforholdsregler

Bruk personlig verneutstyr.

#### For nødhjelpspersonell

##### Personlig verneutstyr

Bruk egnet åndedrettsvern.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Til oppbevaring

#### Egnet material til absorbering:

Sand

Kjemibindemiddel, syreholdig

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Anvisninger for generell yrkeshygiene

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Det må arbeides i godt ventilerte soner eller med åndefilter. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

Skittent tøy må vaskes for de igjen kan brukes.

#### Beskyttelsestiltak

#### Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling

Forsyn med romluftavsug i gulvhøyde. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

#### Brannverntiltak

Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Vanlige tiltak for forebyggende brannvern. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

#### Krav til oppbevaringsrom og beholdere

Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen. Protect from the action of light. Store at 5 - 30 degree C.

#### Informasjon om lagring i fellesrom

#### Stoffer som bør unngås

Oksidasjonsmiddel

Reduksjonsmidler

Sterk lut

Alkoholer

#### Videre instruks for lagringsbestemmelser

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted. Beskytt beholderen mot skade.

Beskytter mot:

UV-bestråling/sollys

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

#### Anbefaling

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer

Ingen data tilgjengelige

### 8.2 Eksponeringskontroller

#### Personlig verneutstyr

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

#### Egnet øyebeskyttelse:

Vernebriller med sidebeskyttelse

vernebriller

#### Hudvern

#### Egnet type hansker

Engangshansker

---

## Egnet material:

NBR (Nitrilgummi)  
Butylkautsjuk (butylgummi)

## Uegnet material:

NR (naturgummi, lateks)

## Kroppsbeskyttelse:

### Egnet verneutstyr:

Forkle  
laboratoriumskittel

### Pustebeskyttelse

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

Pustemaske er nødvendig ved:  
utilstrekkelig lufting

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### utseende

##### Fysisk tilstand

flytende

##### Farge

opak  
Different colors

##### Lukt

Acrylat

	parameter	metode - kilde - bemerkning
Fordampingshastighet		ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt		ikke bestemt
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde	>100 °C	
brennbarhet		ikke bestemt
Ovre eksplosjonsgrense		ikke bestemt
nedre eksplosjonsgrense		ikke bestemt
Brannpunkt (°C)	>150 °C	
Selvantennelsestemperatur		ikke bestemt
Nedbrytingstemperatur		ikke bestemt
pH-verdi		ikke bestemt
Oppløselig (g/L) i		Isopropanol
Oppløselighet i fett		ikke bestemt
Oppløselighet i vann		praktisk uoppløselig

	parameter	metode - kilde - bemerkning
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann		ikke bestemt
Damptrykk		ikke bestemt
Damptetthet		ikke bestemt
Relativ densitet	1.06 - 1.12 g/cm <sup>3</sup>	Temperatur 25 °C
partikkelegenskaper		ikke bestemt
Dynamisk viskositet	500 - 900 mPa*s	Temperatur 30 °C
flyttid		ikke bestemt
Kinetisk viskositet		ikke bestemt

## 9.2 Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

No hazardous reaction when handled and store to provisions.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Fare for polymerisering

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

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ved lyspåvirkning:

Fare for polymerisering

Can polymerize with intensive heat release.

### 10.5 Uforenlige materialer

#### Stoffer som bør unngås

Oksidasjonsmiddel

Reduksjonsmidler

Radikaldanner

Peroksider

Alkali (lut)

Tungmetall

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

karbonmonoksid

Karbondioksid

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### Ytterligere informasjon

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

## 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

### Akutt toksisitet

#### Akutt hudtoksisitet

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

**Akutt hudtoksisitet** >2000 mg/kg

#### Virkedosering

LD50:

#### Regneart:

Rotte

#### metode

OECD 402

**reseptor** Methacrylated monomer

**Akutt hudtoksisitet** >2000 mg/kg

#### Virkedosering

LDLo:

#### Regneart:

Rotte

**reseptor** Methacrylated monomer

**Akutt hudtoksisitet** >1000 mg/kg

#### Virkedosering

LD50:

#### Regneart:

Marsvin

#### Akutt oral toksisitet

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

**Akutt oral toksisitet** >5000 mg/kg

#### Virkedosering

LD50:

#### Regneart:

Rotte

#### metode

OECD 401

**reseptor** Methacrylated monomer

**Akutt oral toksisitet** >5000 mg/kg

#### Virkedosering

LD50:

#### Regneart:

Rotte

**Akutt oral toksisitet** >1250 mg/kg

#### Virkedosering

LD50:

#### Regneart:

Mus



## etsing/hudirritasjon

### Vurdering/klassifisering

Irriterende.

## Sensibilisering av luftveiene eller huden

### Inhalatieallergeen

### Vurdering/klassifisering

Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

## CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoff-forandrende og forplantningstruende virkning)

### Reproduksjonstoksisitet

### Vurdering/klassifisering

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

## Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering

### STOT SE 3

## Irritasjon av luftveiene

### Vurdering/klassifisering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

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 Giftighet

#### Toksisitet i vann

##### Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet

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

**Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet** 6.53 mg/L

##### Virkedosering

LC50:

**Testvarighet** 48 h

##### regneart

Oryzias latipes (Risfisk)

**reseptor** Methacrylated monomer

**Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet** >10 mg/L

##### Virkedosering

LC50:

**Testvarighet** 96 h

##### regneart

Leuciscus idus (gullvederbuk)

##### Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr

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

**Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr** 3.53 mg/L

## Virkedosering

EC50

**Testvarighet** 48 h

## regneart

Daphnia magna (stor vannloppe)

## metode

OECD 202

**reseptor** Methacrylated monomer

**Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr** 1.2 mg/L

## Virkedosering

EC50

**Testvarighet** 48 h

## regneart

Daphnia magna (stor vannloppe)

## Kronisk (langvarig) toksisitet for vannlevende virvelløse dyr

**reseptor** Methacrylated monomer

**Kronisk (langvarig) toksisitet for vannlevende virvelløse dyr** >0.1 mg/L

## Virkedosering

EC10:

**Testvarighet** 21 d

## regneart

Daphnia magna (stor vannloppe)

## Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier

**reseptor** Methacrylated monomer

**Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier** 4.4 mg/L

## Virkedosering

ErC50:

**Testvarighet** 72 h

## regneart

Desmodesmus subspicatus

## 12.2 Opplysning om eliminering

### Vurdering/klassifisering

The product has not be tested.

## 12.3 Bioakkumulasjonspotensial

### Vurdering/klassifisering

The product has not be tested.

## 12.4 Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjoner.

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

The product has not be tested.

## 12.6 Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjoner.

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)

##### Før tiltenkt bruk

**Avfallnøkkel produkt** 070208

**farlig avfall** Ja.

##### Avfallsbetegnelse

andre destillasjonsrester og reaksjonsrester

##### Etter tiltenkt bruk

#### Korrekt avhending / Produkt

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**Avfallnøkkel emballasje** 070208

**farlig avfall** Ja.

##### Avfallsbetegnelse

andre destillasjonsrester og reaksjonsrester

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Veitransport (ADR/RID)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer	3082	3082	3082
14.2 Offisiell benevnelse for transporten	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Methacrylated monomer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
14.3 Klasse(r)	9	9	9
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III
14.5 MILJØFARLIG	Ja.	Nei	Ja.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	ikke anvendelig	ikke anvendelig	ikke anvendelig
14.7 Bulkransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter	ikke anvendelig	ikke anvendelig	ikke anvendelig

### Ytterligere informasjon - Veitransport (ADR/RID)

Faresedel/-sedler	9
Klassifiseringskode	M6
Begrenset mengde (LQ)	5 L
Fareidentifiseringsnummer (Kemler-nr.)	90
tunnelbegrensingskode	-
transportkategori	3

### Ytterligere informasjon - Sjøfart (IMDG)

Havforureningsfaktor	Ja.
----------------------	-----

### Ytterligere informasjon - Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Begrenset mengde (LQ)	30
-----------------------	----

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

---

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

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

### Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H302 Farlig ved svelging.

H311 Giftig ved hudkontakt.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Viktige litteratur-referanser og datakilder

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.