

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam Photopolymer E-Tool 2.0

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

Importeur/Enige vertegenwoordiger

Envisiontec GmbH

Brusseler Str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Telefoon: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Informatie telefoon: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoor tijden 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

Skin Irrit. 2

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

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

STOT SE 3

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Gezondheidsrisico's

STOT RE 2

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H373 Kan schade aan organen (of alle betrokken organen vermelden indien bekend) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).

Milieugevaren

Aquatic Chronic 3

gevaaraanduidingen voor milieurisico's

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

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



GHS07



GHS05



GHS08

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H373 Kan schade aan organen (of alle betrokken organen vermelden indien bekend) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's

H412 Schadelijk 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.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

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

Afvalverwijdering:

P501 Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.

Productidentificatoren

Phosphine oxide

Acrylated monomer

Bijzondere voorschriften voor de verpakking

Tastbaar waarschuwingsteken (EN/ISO 11683).

2.3 Andere gevaren

Andere schadelijke effecten

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

Aanvullende informatie

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

3.1/3.2 Stoffen/Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Phosphine oxide	<1 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Repr. 2, H361	
Acrylated oligomer	5 - 10 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated monomer	5 - 15 %
CAS Proprietary	
Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Dam. 1, H318 / STOT RE 2, H373	
Acrylated monomer	5 - 10 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317	
Glass beads	45 - 75 %
CAS 65997-17-3	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Acrylated oligomer	5 - 10 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Acrylated monomer	3 - 5 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	

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 (CO₂)

Droogblusmiddel.

Schuim

Sproeiwater

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

Geen gegevens beschikbaar

5.3 Advies voor brandweelieden

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. Ontstekingsbronnen verwijderen.

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:

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 rubriek 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

Reducerend middel

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

Structurele maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Niet boven de volgende temperaturen gebruiken:

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)

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.

Beheersing van milieublootstelling

Instructieve maatregelen voor het voorkomen van blootstelling

Niet boven de volgende temperaturen gebruiken:

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

uiterlijk

Fysische toestand

vloeibaar

Kleur

opaak

lichtgeel

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)	>100 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur		niet bepaald
Ontledingstemperatuur		niet bepaald

	parameter	Methode - bron - Opmerking
pH	6.8 - 7.2	Temperatuur 25 °C
Oplosbaar (g/L) in		Oplosbaar in: Isopropanol Alcohol
Oplosbaar (g/L) in		Niet oplosbaar in: water
Oplosbaarheid in vet		niet bepaald
Oplosbaarheid in water		niet bepaald
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water		niet bepaald
Dampspanning		niet bepaald
Dampspanning		niet bepaald
Relatieve dichtheid	1.55 - 1.75 g/cm ³	Temperatuur 25 °C
deeltjeskarakteristieken		niet bepaald
Viscositeit, dynamisch	1000 - 3000 mPa*s	Temperatuur 25 °C
uilooptijd		niet bepaald
Viscositeit, kinematisch		niet bepaald

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie 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 Acrylated oligomer

Acute dermale toxiciteit >5000 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Rat

bestanddeel Acrylated monomer

Acute dermale toxiciteit >2000 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Rat

bron

Literature

bestanddeel Acrylated monomer

Acute dermale toxiciteit >5000 mg/kg

bron

Estimate

bestanddeel Phosphine oxide

Acute dermale toxiciteit >2000 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Rat

Methode

OESO 402

Acute inhalatieve toxiciteit (damp)

bestanddeel Acrylated monomer

Acute inhalatieve toxiciteit (damp) 5.28 mg/kg

werkingsdosis

LC50:

Blootstellingsduur 4 h

Species:

Rat

bestanddeel Acrylated monomer

Acute inhalatieve toxiciteit (damp) 40 mg/L

Blootstellingsduur 4 h

bron

Estimate

Acute orale toxiciteit

bestanddeel Acrylated oligomer

Acute orale toxiciteit >2000 mg/kg

werkingsdosis

LD 0:

Species:

Rat

bestanddeel Acrylated monomer

Acute orale toxiciteit 588 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Rat

Methode

OESO 401

bestanddeel Acrylated monomer

Acute orale toxiciteit >5000 mg/kg

bron

Estimate

bestanddeel Phosphine oxide

Acute orale toxiciteit >5000 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Rat

Methode

OESO 401

Huidcorrosie/-irritatie

Inschatting/inschaling

Irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

In-vitro-oogtest

Irriterend. Irriterend voor de ogen. Gevaar voor ernstig oogletsel.

Species:

Konijn.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Sensibilisering van de huid

Inschatting/inschaling

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

STOT bij eenmalige blootstelling

STOT SE 3

Irritatie van de luchtwegen

Inschatting/inschaling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

STOT RE 1 en 2

Orale specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

Overige informatie

May causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

bestanddeel Acrylated monomer

Acute (kortdurende) vistoxiciteit >200 mg/L

werkingsdosis

LC50:

Proefduur 96 h

species

Zebrabarbeel (Danio rerio)

bestanddeel Phosphine oxide

Acute (kortdurende) vistoxiciteit 1 - 10 mg/L

werkingsdosis

LC50:

Proefduur 96 h

species

Zebrabarbeel (Danio rerio)

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

bestanddeel Acrylated monomer

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen >200 mg/L

werkingsdosis

EC50

Proefduur 48 h

species

Daphnia magna (grote watervlo)

Methode

OESO 202

bestanddeel Acrylated monomer

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen 2.4 mg/L

werkingsdosis

EC50

Proefduur 48 h

species

Daphnia magna (grote watervlo)

bestanddeel Phosphine oxide

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen 3.53 mg/L

werkingsdosis

EC50

Proefduur 48 h

species

Daphnia magna (grote watervlo)

Methode

OESO 202

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

bestanddeel Acrylated monomer

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën 120 mg/L

werkingsdosis

EC50

Proefduur 72 h

species

Pseudokirchneriella subcapitata

Methode

OESO 201

bestanddeel Acrylated monomer

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën 1.6 mg/L

werkingsdosis

EC50

Proefduur 72 h

species

Pseudokirchneriella subcapitata

bestanddeel Phosphine oxide

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën 2.01 mg/L

werkingsdosis

EC50

Proefduur 72 h

species

Pseudokirchneriella subcapitata

Methode

OESO 201

Inschatting/inschaling

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.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar.

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Inschatting/inschaling

Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

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.	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.2 officiële benaming voor het transport	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.3 Klasse(n)	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.4 Verpakkingsgroep	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.5 SCHADELIJK VOOR HET MILIEU	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
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)

Opmerking

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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

Opmerking

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

EU-voorschriften

Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Aanvullende 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)

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden (specifiek effect vermelden indien bekend) (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).

H373 Kan schade aan organen (of alle betrokken organen vermelden indien bekend) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).

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

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 het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.