

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

1.1 Productidentificatie

Markering op de kenmerkingsplaat/Productnaam

markering op de kenmerkingsplaat/Productnaam

Photopolymer E-Poxy Part A

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante identificeerbare toepassingen

Opmerking

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

Telefax: +492043987599

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

Aanvullende informatie

Geen informatie over de acute dermale en inhalatieve toxiciteit beschikbaar

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 Irrit. 2

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Milieugevaren

Aquatic Chronic 2

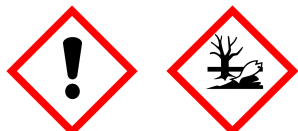
gevaaraanduidingen voor milieurisico's

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

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



GHS07 GHS09

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Gevaaraanduidingen 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.

Afvalverwijdering:

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar .

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.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1/3.2 Stoffen/Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol 10 - 45 %
dimethacrylate

CAS 72869-86-4

Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319

Acrylated oligomer CAS Proprietary Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	15 - 35 %
Epoxy resin CAS 25068-38-6 Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411	15 - 30 %
Methacrylated oligomer CAS Proprietary Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319	15 - 20 %
Acrylic resin CAS Proprietary Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411	10 - 15 %
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS 162881-26-7 EC 423-340-5 Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	0.1 - 2 %

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

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

Bij oogcontact

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

Na inslikken

Laat slachtoffer niet braken. 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

Symptomen

Tot nu toe geen symptomen bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Aanvullende informatie

Het product brandt niet. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO₂)
Droogblusmiddel
Schuim.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:

Koolmonoxide
Kooldioxide (CO₂).

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

Lekkages direct verhelpen. Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Voor voldoende ventilatie zorgen. 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
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. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding direct 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

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

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. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Niet roken tijdens gebruik.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Te vermijden materialen

Oxidatiemiddelen

Reducerend middel

Sterke loog

Alcoholen.

Verdere informatie over de opslagcondities

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Container beschermen tegen beschadiging. 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

Korfbriil.

Bescherming van de huid

Geschikt handschoentype

Wegwerphandschoenen

Geschikt materiaal:

NBR (Nitrilrubber)

Butylrubber.

Ongeschikt materiaal:

NR (Natuurrubber, natuurlatex)

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.

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

transparant

geel

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	6.8 - 7.2	Temperatuur 25 °C
Oplosbaar (g/L) in		Isopropanol
Oplosbaarheid in vet		niet bepaald
Oplosbaarheid in water		Het onderzoek hoeft niet uitgevoerd te worden omdat bekend is dat de stof niet oplost in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water		niet bepaald
Dampspanning		niet bepaald
Dampspanning		niet bepaald
Relatieve dichtheid	1.05 - 1.12 g/cm ³	Temperatuur 25 °C

parameter	Methode - bron - Opmerking
deeltjeskarakteristieken	niet bepaald
Viscositeit, dynamisch	1000 - 1500 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 stored according 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

Zuur

alkaliën

Zware metalen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

Kooldioxide

Koolmonoxide

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 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

Acute dermale toxiciteit >2000 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Konijn

Methode

OESO 402

bestanddeel Acrylated oligomer

Acute dermale toxiciteit >2000 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Konijn

Methode

OESO 402

bestanddeel Acrylic resin

Acute dermale toxiciteit >2000 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Konijn

Methode

OESO 402

bestanddeel Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Acute dermale toxiciteit >2000 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Rat

Methode

OESO 402

Acute orale toxiciteit

bestanddeel 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol
dimethacrylate

Acute orale toxiciteit >5000 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Rat

Methode

OESO 401

bestanddeel Acrylated oligomer

Acute orale toxiciteit >5000 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Rat

Methode

OESO 401

bestanddeel Epoxy resin

Acute orale toxiciteit 13800 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Rat

bestanddeel Acrylic resin

Acute orale toxiciteit >2000 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Rat

bestanddeel Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Acute orale toxiciteit >2000 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Rat

Methode

OESO 401

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Overgevoeligheid van de luchtwegen

Inschatting/inschaling

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

Sensibilisering van de huid

Inschatting/inschaling

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

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 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

Acute (kortdurende) vistoxiciteit 10.1 mg/L

werkingsdosis

LC50:

Proefduur 96 h

species

Zebrabarbeel (Danio rerio)

Methode

OESO 203

bestanddeel Acrylated oligomer

Acute (kortdurende) vistoxiciteit 100 mg/L

werkingsdosis

LC50:

Proefduur 96 h

species

Zebrabarbeel (Danio rerio)

Methode

OESO 203

bestanddeel Acrylic resin

Acute (kortdurende) vistoxiciteit 5.62 mg/L

werkingsdosis

LC50:

Proefduur 96 h

species

Zebrabarbeel (Danio rerio)

bestanddeel Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Acute (kortdurende) vistoxiciteit 90 mg/L

werkingsdosis

LC50:

Proefduur 96 h

species

Zebrabarbeel (Danio rerio)

Methode

OESO 203

bestanddeel Epoxy resin

Acute (kortdurende) vistoxiciteit 1.5 mg/L

werkingsdosis

LC50:

Proefduur 96 h

species

Salmo trutta fario (L) (Beekforel)

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

bestanddeel Epoxy resin

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen 2.7 mg/L

werkingsdosis

EC50

Proefduur 48 h

species

Daphnia magna (grote watervlo)

bestanddeel Acrylic resin

Proefduur 48 h

species

Daphnia magna (grote watervlo)

Resultaat / Beoordeling

No toxicity was observed

bestanddeel Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen 1175 mg/L

werkingsdosis

EC50

Proefduur 48 h

species

Daphnia magna (grote watervlo)

Methode

OESO 202

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

bestanddeel Acrylic resin

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën 12 mg/L

werkingsdosis

IC50:

Proefduur 72 h

species

Scenedesmus subspicatus

Methode

OESO 201

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

bestanddeel 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

Afbraakpercentage 22 %

Methode

OESO 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D

bestanddeel Acrylated oligomer

parameter

This material is not readily biodegradable.

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

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.	3082	3082	3082
14.2 officiële benaming voor het transport	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A - Epichlorohydrin polymer)
14.3 Klasse(n)	9	9	9
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 SCHADELIJK VOOR HET MILIEU	Ja.	Ja.	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

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)

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

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

H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

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 die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.