
RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****Productnaam/naam** Photopolymer E-Tool Series (includes E-Tool, E-Tool M, E-Tool 3SP)**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**Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)**

Envisiontec GmbH

Brusseler Str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

postbus:

Telefoon: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Informatie telefoon: +49204398750

Telefoonnummer voor noodgevallen: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**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:****Gezondheidsrisico's**

Acute Tox. 4

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H332 Schadelijk bij inademing.

Gezondheidsrisico's

Skin Irrit. 2

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Gezondheidsrisico's

Eye Irrit. 2

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Gezondheidsrisico's

Skin Sens. 1

Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



GHS07

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevaar aanduidingen:

Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

Veiligheidsaanwijzingen:

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:

P501.1 Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.

Productidentificatoren

hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

Bijzondere voorschriften voor de verpakking

Tastbaar waarschuwingsteken (EN/ISO 11683).

Aanvullende informatie

Geen informatie over de acute dermale en inhalatieve toxiciteit beschikbaar

2.3 Andere gevaren

Andere gevaren

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**Opmerking**

Volledige tekst van de R-zinnen: zie hoofdstuk 16.

3.1/3.2 Gegevens met betrekking tot mengsel**Gevaarlijke bestanddelen**

1,6-hexaandioldiacrylaat	5 - 15 %
CAS 13048-33-4	
EC 235-921-9	
INDEX 607-109-00-8	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317	
Isobornyl acrylate	1 - 3 %
CAS 5888-33-5	
EC 227-561-6	
Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Titanium Dioxide	0.1 - 0.2 %
Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	
Acrylated monomer	10 - 30 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated monomer	5 - 10 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated oligomer	10 - 40 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated oligomer	10 - 20 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	

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 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

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

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. Ontstekingsbronnen verwijderen.

Inzetkrachten

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 hoofdstuk 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

Reductiemiddel

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

Instructiemaatregelen om blootstelling te voorkomen

Niet boven de volgende temperaturen gebruiken:

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming:

Montuurbril met zijbescherming dragen
korfbil

Bescherming van de huid

Bescherming van de huid

Geschikt handschoentype:

Wegwerphandschoenen

Geschikt materiaal:

NBR (Nitrilkaatschuk)

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

Aggregatietoestand

vloeibaar

Kleur

opaak
lichtoranje

Geur

Acrylaat

		parameter	Methode - bron - Opmerking
pH	6.8 - 7.2	bij °C: 25 °C	
Smelt-/vriespunt			Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	>100 °C		
Vlampunt (°C)	>100 °C		
Verdampingssnelheid			Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambare vaste stoffen			Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambare aërosolen			Geen gegevens beschikbaar

parameter	Methode - bron - Opmerking
Bovenste ontploffingsgrens (Vol%)	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens (Vol%)	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid 1.05 - 1.12 g/cm ³ bij °C: 25 °C	
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in vet (g/L)	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water (g/L)	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaar (g/L) in	Oplosbaar in: Isopropanol Alcohol
Oplosbaar (g/L) in	Niet oplosbaar in:
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontplobbare stoffen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende gassen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende vloeistoffen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende vaste stoffen	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch 1000 - 2000 mPa*s bij °C: 25 °C	
uilooptijd	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Andere informatie met betrekking tot veiligheid

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens 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 Titanium Dioxide

Acute toxiciteit, dermaal >10000 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Rat.

bestanddeel Isobornyl acrylate

Acute toxiciteit, dermaal >5000 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Konijn.

Acute orale toxiciteit

bestanddeel Titanium Dioxide

Acute toxiciteit, oraal >10000 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Rat.

bestanddeel 1,6-hexaandioldiacrylaat

Acute toxiciteit, oraal >5000 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Rat.

bestanddeel Isobornyl acrylate

Acute toxiciteit, oraal >4890 mg/kg

werkingsdosis

LD50:

Species:

Rat.

Oogbeschadiging/-irritatie

Inschatting/inschaling

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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

bestanddeel Titanium Dioxide

Acute (kortdurende) vistoxiciteit >1000 mg/l

werkingsdosis

LC50:

Proefduur =96 h

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

bestanddeel Titanium Dioxide

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen >1000 mg/l

werkingsdosis

EC50

Proefduur =48 h

species

Daphnia magna (grote watervlo)

bestanddeel Titanium Dioxide

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen >1000 mg/l

werkingsdosis

EC0

Proefduur =48 h

species

Daphnia magna (grote watervlo)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Inschatting/inschaling

Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering / Product

Instructies voor verwijdering/Product:

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Verpakking:

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Afvalcode verpakking 070208

Het afval vergt speciale controle: Ja.

Afvalaanduiding

overige destillatieresiduen en reactieresiduen

Afvalcode product 070208

Het afval vergt speciale controle: 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			
14.3 Klasse(n)			
14.4 Verpakkingsgroep			
14.5 SCHADELIJK VOOR HET MILIEU			
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code			

Opmerking - Landtransport (ADR/RID)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Opmerking - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

Geen gegevens beschikbaar

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Irriterend

Schadelijk

RUBRIEK 16: Overige informatie

Aanvullende informatie

Verdere 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.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H332 Schadelijk bij inademing.

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.