

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 B

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

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

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.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

Polyoxypropylenediamine

Gevarenpictogrammen



GHS07 GHS05

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

Gevarenaanduidingen voor gezondheidsrisico's

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

P273 Voorkom lozing in het milieu.

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

P260 Stof/nevel niet inademen.

P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

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:

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

P405 Achter slot bewaren.

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

Polyoxypropylenediamine

>70 - 100 %

CAS 9046-10-0

Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335

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. Bij het inademen van sproeivevel een arts raadplegen en deze de verpakking of het etiket tonen.

na huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Behandeling door een arts is direct noodzakelijk, omdat niet behandelde brandwonden in moeilijk geneesbare wonden kunnen veranderen.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

kleurloos
geel

Geur

Ammoniak

Geurdrempelwaarde:

niet bepaald

	parameter	Methode - bron - Opmerking
Verdampingssnelheid		niet bepaald
Smelt-/vriespunt		niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	>260 °C	
ontvlambaarheid		niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens		Geen gegevens beschikbaar
onderste explosiegrens		Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt (°C)	>163 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur		niet bepaald
Ontledingstemperatuur		Geen gegevens beschikbaar
pH	11.5	Temperatuur 25 °C
Oplosbaar (g/L) in		Soluble in: cold water.
Oplosbaarheid in vet		niet bepaald
Oplosbaarheid in water		Ja.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water		Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning		Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	>1	
Relatieve dichtheid		niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur		Geen gegevens beschikbaar
deeltjeskarakteristieken		niet bepaald
Viscositeit, dynamisch	10 - 20 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

None under normal conditions of use and storage.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen

Geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute dermale toxiciteit

bestanddeel Polyoxypropylenediamine

Acute dermale toxiciteit 2980 mg/kg

Species:

Konijn

Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel)

bestanddeel Polyoxypropylenediamine

Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel) 74 mg/kg

werkingsdosis

LC50:

Blootstellingsduur 8

Species:

Rat

Acute orale toxiciteit

bestanddeel Polyoxypropylenediamine

Acute orale toxiciteit 2885.3 mg/kg

Species:

Rat

Huidcorrosie/-irritatie

bestanddeel Polyoxypropylenediamine

Inschatting/inschaling

corrosief.

Blootstellingsduur 1 - 4 h

Species:

Konijn

Resultaat / Beoordeling

Scores:1 C

Ernstig oogletsel/oogirritatie

In-vitro-oogtest

corrosief

Species:

Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Overgevoeligheid van de luchtwegen

Overige informatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

Sensibilisering van de huid

Praktische/menselijke ervaringen

Deze informatie is niet beschikbaar.

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Mutageniteit in geslachtscellen

Inschatting/inschaling

Deze informatie is niet beschikbaar.

kankerverwekkendheid

Opmerking

Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Praktische/menselijke ervaringen

Deze informatie is niet beschikbaar.

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 Polyoxypropylenediamine

Acute (kortdurende) vistoxiciteit >15 mg/L

werkingsdosis

LC50:

Proefduur 96 h

species

Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

bestanddeel Polyoxypropylenediamine

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen >80 mg/L

werkingsdosis

EC50

Proefduur 48 h

species

Daphnia magna (grote watervlo)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

Afbraakpercentage 22 %

Methode

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

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.	2735	2735	2735
14.2 officiële benaming voor het transport	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Polyoxypropylenediamine)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine)	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylenediamine)
14.3 Klasse(n)	8	8	8
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5 SCHADELIJK VOOR HET MILIEU	Nee	Nee	Nee
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)	8
Classificeringscode	C7
Beperkte hoeveelheid (LQ)	1 L
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	80
code tunnelbeperking	E
transportcategorie	2

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

Beperkte hoeveelheid (LQ)	0.5
---------------------------	-----

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)

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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.