

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Beteckning på märkningsskylt/Produktnamn

beteckning på märkningsskylt/Produktnamn

Photopolymer E-Poxy Part A

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

anmärkingar

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Importör/Enda representant

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Telefon: +49204398750

Faxnr.: +492043987599

E-post: info@envisiontec.com

Information telefon: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Detta nummer betjänas bara under kontorstid.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

beteckning av faror

Farobeteckning:

Denna produkt innehåller inga farliga ämnen eller tillberedningar, som ska frisättas under normala eller förnuftigtvis förutsebara användningsomständigheter.

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Ytterligare information

Det finns ingen information om den akuta dermala och inhalativa toxiciteten

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Hälsofaror

Skin Irrit. 2

faroangivelser om hälsofaror

H315 Irriterar huden.

Hälsofaror

Skin Sens. 1

faroangivelser om hälsofaror

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Hälsofaror

Eye Irrit. 2

faroangivelser om hälsofaror

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Miljöfaror

Aquatic Chronic 2

faroangivelser om miljöfaror

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram



GHS07

GHS09

Signalord

Varning

Faroangivelser

faroangivelser om hälsofaror

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Faroangivelser om miljöfaror

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Allmän:

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

Prevention

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons:

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Bortskaffande:

P501 Innehållet/behållaren lämnas till .

2.3 Andra faror

Andra skadliga effekter

Personer, som lider av hudsensibiliseringsproblem, astma, allergier, kroniska eller upprepade andningssjukdomar, får inte delta i arbeten, där denna tillberedning används.

AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

3.1/3.2 Ämnen/Blandningar

Farliga komponenter

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

CAS 72869-86-4

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

Acrylated oligomer 15 - 35 %

CAS Proprietary

Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412

Epoxy resin 15 - 30 %

CAS 25068-38-6

Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 /
Aquatic Chronic 2, H411

Methacrylated oligomer 15 - 20 %

CAS Proprietary

Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319

Acrylic resin 10 - 15 %

CAS Proprietary

Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide 0.1 - 2 %

CAS 162881-26-7

EC 423-340-5

Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information

Byt förorenade och genomdränkta kläder.

Vid inandning

Vid inandning av nedbrytningsprodukter ska påverkad person flyttas till frisk luft och hållas stilla. Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges.

vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.

Efter ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

Efter förtäring

Framkallar inga kräkningar. Vid oavsiktlig sväljning ska munnen sköljas med rikligt med vatten (endast om personen är vid medvetande) och läkare omedelbart kontaktas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom

Inga kända symtom hittills.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Specialbehandling

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Ytterligare information

Själva produkten är inte brännbar. Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i kanalisationen eller vattendrag.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Koldioxid (CO₂)

Torrsläckningspulver

Skum.

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan uppstå:

Kolmonoxid

Koldioxid (CO₂).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Ytterligare information

Åtgärda läckage omedelbart. Torka upp spill omgående.

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Avlägsna antändningskällor.

För räddningspersonal

Personligt skydd

Använd lämpligt andningsskydd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning

Lämpligt material till upptagning:

Uppsugningsmaterial, organisk

Sand

Kemiska bindemedel som innehåller syror

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om allmän arbetshygien

Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Tvätta nedsmutsade kläder före återanvändning.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

Ögonduschar tillhandahålls och deras placering märks påfallande

Skyddsåtgärder

Råd om säker hantering

Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

Undvik:

Hudkontakt

Ögonkontakt

Förslut alltid behållaren ordentligt efter att produkten har tagits ur.

Brandbekämpningsåtgärder

Förvaras åtskilt från värmekällor (t.ex. heta ytor), gnistor och öppen eld. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Rök inte under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav för lagerlokaler och behållare

Förvaras endast i originalbehållaren. Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Råd om samförvaring

Material som skall undvikas

Oxidationsmedel

Reduktionsmedel

Stark alkali

Alkoholer.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats. Skydd behållare för skador. UV-strålning/solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendation

Teknisk anvisning iakttas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Inga data tillgängliga

8.2 Begränsning av exponeringen

Personligt skydd

Ögon-/ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd

Tättslutande skyddsglasögon.

Hudskydd

Lämplig typ av handskar

Engångshandskar

Lämpligt material:

NBR (Nitrilgummi)

Butylgummi.

Olämpligt material:

NR (naturgummi, naturlatex)

Kroppsskydd:

Lämpliga skyddskläder:

Laboratorierock. Laborrock.

Andningsskydd

Vid rätt användning samt under normala förhållanden krävs inget andningsskydd,

Andningsskydd krävs vid:

otillräcklig ventilering.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

utseende

Fysikaliskt tillstånd

vätska

Färg

transparent

gul

Lukt

Akrylat.

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
Avdunstningshastighet		ej fastställd
Smältpunkt/frys punkt		ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100 °C	
brandfarlighet		ej fastställd
Övre explosionsgräns		ej fastställd
nedre explosionsgräns		ej fastställd
Flampunkt (°C)	>150 °C	
Självantändningstemperatur		ej fastställd
Sönderfallstemperatur		ej fastställd
pH-värde	6.8 - 7.2	Temperatur 25 °C
Löslig (g/L) i		Isopropanol

parameter	Metod - källa - anmärkingar
Löslighet i fett	ej fastställd
Löslighet i vatten	Studien behöver inte genomföras, eftersom ämnet är olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej fastställd
Ångtryck	ej fastställd
Ångdensitet	ej fastställd
Relativ densitet	1.05 - 1.12 g/cm ³ Temperatur 25 °C
partikelegenskaper	ej fastställd
Viskositet, dynamisk	1000 - 1500 mPa*s Temperatur 30 °C
avrinningstid	ej fastställd
Kinematisk viskositet	ej fastställd

9.2 Annan information

Inga data tillgängliga

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risk för polymerisation

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

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Vid ljusinverkan:

Risk för polymerisation

Can polymerize with intensive heat release.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas

Oxidationsmedel

Reduktionsmedel

Radikalbildare

Peroxider

Syra

Alkali (lut)

Tungmetaller.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av retande gaser och ångor.

Koldioxid

Kolmonoxid

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Ytterligare information

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

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut dermal toxicitet

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

Akut dermal toxicitet >2000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Kanin

Metod

OECD 402

beståndsdel Acrylated oligomer

Akut dermal toxicitet >2000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Kanin

Metod

OECD 402

beståndsdel Acrylic resin

Akut dermal toxicitet >2000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Kanin

Metod

OECD 402

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

Akut dermal toxicitet >2000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 402

Akut oral toxicitet

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

Akut oral toxicitet >5000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 401

beståndsdel Acrylated oligomer

Akut oral toxicitet >5000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 401

beståndsdel Epoxy resin

Akut oral toxicitet 13800 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

beståndsdel Acrylic resin

Akut oral toxicitet >2000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

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

Akut oral toxicitet >2000 mg/kg

Effektiv dos

LD50:

Art:

Råtta

Metod

OECD 401

Luftvägs-/hudsensibilisering**Luftvägssensibilisering****Uppskattning/klassificering**

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

Hudsensibilisering**Uppskattning/klassificering**

Kan ge allergi vid hudkontakt.

AVSNITT 12: Ekologisk information**Ytterligare upplysningar från tillverkare eller avsändare**

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 Toxicitet

Akvatotoxicitet

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet

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

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet 10.1 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

art

Danio rerio

Metod

OECD 203

beståndsdel Acrylated oligomer

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet 100 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

art

Danio rerio

Metod

OECD 203

beståndsdel Acrylic resin

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet 5.62 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

art

Danio rerio

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

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet 90 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

art

Danio rerio

Metod

OECD 203

beståndsdel Epoxy resin

Akut (kortvarigt) fisktoxicitet 1.5 mg/L

Effektiv dos

LC50:

Testets längd 96 h

art

Salmo trutta fario (L) (Bäcköring)

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur

beståndsdel Epoxy resin

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur 2.7 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 48 h

art

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

beståndsdel Acrylic resin

Testets längd 48 h

art

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

Resultat / utvärdering

No toxicity was observed

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

Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur 1175 mg/L

Effektiv dos

EC50

Testets längd 48 h

art

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

Metod

OECD 202

Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier

beståndsdel Acrylic resin

Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier 12 mg/L

Effektiv dos

IC50:

Testets längd 72 h

art

Scenedesmus subspicatus

Metod

OECD 201

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning

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

Nedbrytningskvot 22 %

Metod

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

beståndsdel Acrylated oligomer

parameter

This material is not readily biodegradable.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Uppskattning/klassificering

The product has not be tested.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

The product has not be tested.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

Före avsedd användning

Avfallshantering / Förpackning

Kontaminerade förpackningar skall behandlas enligt materialets föreskrifter.

Avfallskod produkt 070208

farligt avfall Ja.

Avfallets beteckning

Andra destillations- och reaktionsrester

Efter avsedd användning

Avfallshantering / Produkt

Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

Avfallskod förpackning 070208

farligt avfall Ja.

Avfallets beteckning

Andra destillations- och reaktionsrester

AVSNITT 14: Transportinformation

	Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 FN-nr	3082	3082	3082
14.2 Officiell benämning för transporten	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (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 Klass(er)	9	9	9
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III
14.5 MILJÖFARLIGT	Ja.	Ja.	Ja.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig

Ytterligare information - Vägtransport (ADR/RID)

Faroetikett(er) 9

Klassificeringskod M6

Begränsad mängd (LQ) 5 L

Faroidentifieringsnummer
(Kemler-nr) 90

tunnelrestriktionskod -

transportkategori 3

Ytterligare information - Sjötransport (IMDG)

Havsförorenande ämne Ja.

Ytterligare information - Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Begränsad mängd (LQ) 30

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

Ytterligare information

Etiketter och säkerhetsdatablad till bearbetningskemikalier iaktas. Bruksanvisning på etiketten iaktas.

Relevanta R-, H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.