

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Betegnelse på identifikasjonsskiltet/Produktnavn:

betegnelse på identifikasjonsskiltet/Produktnavn:

Photopolymer E-Poxy Part A

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte relevante bruksområder

bemerkning

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

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Importør/Enerepresentant

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Telefon: +49204398750

Faxnr.: +492043987599

E-post: info@envisiontec.com

Informasjonstelefon: +49204398750

www.envisiontec.com

1.4 Nødtelefonnummer

Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

farebeskrivelse

Farebetegnelse:

Dette produktet inneholder ingen farlige stoffer eller tilberedelser, som ved normale eller fornuftigvis forutsetbare bruksbetingelser skulle frisettes.

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Ingen informasjon om akutt dermal eller inhalativ toksisitet er tilgjengelig

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

helsefarer

Skin Irrit. 2

faresetninger om helsefare

H315 Irriterer huden.

helsefarer

Hud Sens. 1

faresetninger om helsefare

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

helsefarer

Eye Irrit. 2

faresetninger om helsefare

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Miljøfarer

Kronisk vanntoksisitet 2

faresetninger om miljøfarer

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



GHS07

GHS09

Signalord

Advarsel

Faresetninger

faresetninger om helsefare

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Faresetninger om miljøfarer

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Generell informasjon:

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

Prevensjon

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.

Reaksjon:

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann/.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Avhending:

P501 Innhold/beholder leveres til .

2.3 Andre farer

Andre skadelige virkninger

Personer med hudproblemer, astma, allergier, kroniske eller gjentatte luftveisproblemer, burde ikke bli satt til å arbeide med dette stoffet.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1/3.2 Stoffer/Stoffblandinger

Farlige 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: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon

Bytt tilsølt, gjennomvåt bekledning.

Etter innånding

Ved innånding av nedbrytingsprodukter må den berørte bringes i frisk luft og ligge rolig. Ved pusteproblemer eller pustestans begynner kunstig åndedrett.

etter hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe.

Etter øyekontakt

Får man stoffet i øynene: skylle straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

Etter svelging

Forhindere oppkast. Ved svelging skylles munnen med mye vann (dersom personen er ved bevissthet) og medisinsk hjelp søkes umiddelbart.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer

Så langt ingen kjente symptomer.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Spesialbehandling

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Ytterligere informasjon

Produktet i seg selv brenner ikke. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

5.1 Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel

Karbondioksid (CO₂)

Tørsslukkemiddel

Skum.

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå:

karbonmonoksid

Kulldioksyd (CO₂).

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Lekkasjer må tettes umiddelbart. Fjern spillmateriale umiddelbart.

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Personlige sikkerhetsforholdsregler

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Bruk personlig beskyttelsesutrustning. Fjern tenningskilder.

For nødhjelpspersonell

Personlig verneutstyr

Bruk egnet åndedrettsvern.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring

Egnet material til absorbering:

Sugematerial, organisk

Sand

Kjemibindemiddel, syreholdig

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Skittent tøy må vaskes for de igjen kan brukes. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

Beskyttelsestiltak

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling

Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

Unngå:

Hudkontakt

Øyekontakt

Lukk beholderen alltid godt etter fjerning av produktet.

Brannverntiltak

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Det må ikke røykes under bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til oppbevaringsrom og beholdere

Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen. Emballasjen skal holdes tett lukket.

Informasjon om lagring i fellesrom

Stoffer som bør unngås

Oksidasjonsmiddel

Reduksjonsmidler

Sterk lut

Alkoholer.

Videre instruks for lagringsbestemmelser

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Beskytt beholderen mot skade. UV-bestråling/ sollys.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling

Ver oppmerksom på teknisk registerkort.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Ingen data tilgjengelige

8.2 Eksponeringskontroller

Personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Egnet øyebeskyttelse:

Vernebriller med sidebeskyttelse

Vernebrille.

Hudvern

Egnet type hansker

Engangshansker

Egnet material:

NBR (Nitrilgummi)
Butylkautsjuk.

Uegnet material:

NR (naturgummi, lateks)

Kroppsbeskyttelse:

Egnet verneutstyr:

Laboratoriumskittel. Laboratoriefrakk.

Pustebeskyttelse

Ved sakkyndig bruk og under normale forhold er åndedrettsvern ikke nødvendig.

Pustemaske er nødvendig ved:

utilstrekkelig lufting.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

utseende

Fysisk tilstand

flytende

Farge

transparent

gul

Lukt

Acrylat.

	parameter	metode - kilde - bemerkning
Fordampingshastighet		ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt		ikke bestemt
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde	>100 °C	
brennbarhet		ikke bestemt
Ovre eksplosjonsgrense		ikke bestemt
nedre eksplosjonsgrense		ikke bestemt
Brannpunkt (°C)	>150 °C	
Selvantennelsestemperatur		ikke bestemt
Nedbrytingstemperatur		ikke bestemt
pH-verdi	6.8 - 7.2	Temperatur 25 °C
Oppløselig (g/L) i		Isopropanol
Oppløselighet i fett		ikke bestemt
Oppløselighet i vann		Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann		ikke bestemt

	parameter	metode - kilde - bemerkning
Damptrykk		ikke bestemt
Damptetthet		ikke bestemt
Relativ densitet	1.05 - 1.12 g/cm ³ Temperatur 25 °C	
partikkelegenskaper		ikke bestemt
Dynamisk viskositet	1000 - 1500 mPa*s Temperatur 30 °C	
flyttid		ikke bestemt
Kinetisk viskositet		ikke bestemt

9.2 Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

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

10.4 Forhold som skal unngås

Ved lyspåvirkning:
Fare for polymerisering
Can polymerize with intensive heat release.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som bør unngås

Oksidasjonsmiddel
Reduksjonsmidler
Radikaldanner
Peroksider
Syre
Alkali (lut)
Tungmetall.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Termisk nedbrytning kan føre til frigjøring av irriterende damp og gass.
Karbondioksid
karbonmonoksid

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Ytterligere informasjon

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

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet

Akutt hudtoksisitet

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

Akutt hudtoksisitet >2000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Kanin

metode

OECD 402

reseptor Acrylated oligomer

Akutt hudtoksisitet >2000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Kanin

metode

OECD 402

reseptor Acrylic resin

Akutt hudtoksisitet >2000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Kanin

metode

OECD 402

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

Akutt hudtoksisitet >2000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Rotte

metode

OECD 402

Akutt oral toksisitet

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

Akutt oral toksisitet >5000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Rotte

metode

OECD 401

reseptor Acrylated oligomer

Akutt oral toksisitet >5000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Rotte

metode

OECD 401

reseptor Epoxy resin

Akutt oral toksisitet 13800 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Rotte

reseptor Acrylic resin

Akutt oral toksisitet >2000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Rotte

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

Akutt oral toksisitet >2000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Rotte

metode

OECD 401

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Inhalatieallergeen

Vurdering/klassifisering

Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

Hudsensibilisering

Vurdering/klassifisering

Kan gi allergi ved hudkontakt.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

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 Giftighet

Toksisitet i vann

Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet

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

Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet 10.1 mg/L

Virkedosering

LC50:

Testvarighet 96 h

regneart

Danio rerio (zebrafisk)

metode

OECD 203

reseptor Acrylated oligomer

Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet 100 mg/L

Virkedosering

LC50:

Testvarighet 96 h

regneart

Danio rerio (zebrafisk)

metode

OECD 203

reseptor Acrylic resin

Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet 5.62 mg/L

Virkedosering

LC50:

Testvarighet 96 h

regneart

Danio rerio (zebrafisk)

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

Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet 90 mg/L

Virkedosering

LC50:

Testvarighet 96 h

regneart

Danio rerio (zebrafisk)

metode

OECD 203

reseptor Epoxy resin

Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet 1.5 mg/L

Virkedosering

LC50:

Testvarighet 96 h

regneart

Salmo trutta fario (L) (Ferskvannsrørret)

Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr

reseptor Epoxy resin

Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr 2.7 mg/L

Virkedosering

EC50

Testvarighet 48 h

regneart

Daphnia magna (stor vannloppe)

reseptor Acrylic resin

Testvarighet 48 h

regneart

Daphnia magna (stor vannloppe)

Resultat / Vurdering

No toxicity was observed

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

Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr 1175 mg/L

Virkedosering

EC50

Testvarighet 48 h

regneart

Daphnia magna (stor vannloppe)

metode

OECD 202

Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier

reseptor Acrylic resin

Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier 12 mg/L

Virkedosering

IC50:

Testvarighet 72 h

regneart

Scenedesmus subspicatus

metode

OECD 201

12.2 Opplysning om eliminering

Biologisk nedbryting

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

Nedbrytningsrate 22 %

metode

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

reseptor Acrylated oligomer

parameter

This material is not readily biodegradable.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Vurdering/klassifisering

The product has not be tested.

12.4 Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjoner.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

The product has not be tested.

12.6 Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjoner.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)

Før tiltenkt bruk

Korrekt avhending / Emballasje

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Avfallnøkkel produkt 070208

farlig avfall Ja.

Avfallsbetegnelse

andre destillasjonsrester og reaksjonsrester

Etter tiltenkt bruk

Korrekt avhending / Produkt

Uskadeliggjøring etter myndighetens forskrifter.

Avfallnøkkel emballasje 070208

farlig avfall Ja.

Avfallsbetegnelse

andre destillasjonsrester og reaksjonsrester

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Veitransport (ADR/RID)	Sjøfart (IMDG)	Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer	3082	3082	3082
14.2 Offisiell benevnelse for transporten	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, 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 Klasse(r)	9	9	9
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III
14.5 MILJØFARLIG	Ja.	Ja.	Ja.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	ikke anvendelig	ikke anvendelig	ikke anvendelig
14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter	ikke anvendelig	ikke anvendelig	ikke anvendelig

Ytterligere informasjon - Veitransport (ADR/RID)

Faresedel/-sedler	9
Klassifiseringskode	M6
Begrenset mengde (LQ)	5 L
Fareidentifiseringsnummer (Kemler-nr.)	90
tunnelbegrensingskode	-
transportkategori	3

Ytterligere informasjon - Sjøfart (IMDG)

Havforureningsfaktor	Ja.
----------------------	-----

Ytterligere informasjon - Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Begrenset mengde (LQ) 30

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Vær oppmerksom på etiketter og sikkerhetsdatablader for bearbeidelseskjemikalier. Les nøye bruksanvisningen på etiketten.

Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Viktige litteratur-referanser og datakilder

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.