

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse Photopolymer E-MFP series, E1-MFP

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

Identifiserte relevante bruksområder

Brukskategorier [SU]

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

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D45968 Gladbeck

Telefon: 49204398750

Faxnr.: 492043987599

E-post: info@envisiontec.com

Informasjonstelefon: 49204398750

Informasjonstelefaks: 492043987599

www.envisiontec.com

1.4 Nødtelefonnummer

Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

helsefarer

Skin Corr. 1A

faresetninger om helsefare

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

helsefarer

Hud Sens. 1

faresetninger om helsefare

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

helsefarer

Eye Dam. 1

faresetninger om helsefare

H318 Gir alvorlig øyeskade.

helsefarer

Repr. 2

faresetninger om helsefare

H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Miljøfarer

Kronisk vanntoksisitet 3

faresetninger om miljøfarer

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

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

Farlige komponenter må merkes

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Farepiktogrammer



GHS07



GHS08



GHS05

Signalord

Fare

Faresetninger

faresetninger om helsefare

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

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 Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

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.

Oppbevaring:

P404 Oppbevares i lukket beholder.

Avhending:

P501 Innhold/beholder leveres til et industrielt forbrenningsanlegg.

2.3 Andre farer

Andre skadelige virkninger

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

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se avsnitt 16.

3.1/3.2 Stoffer/Stoffblandinger

Farlige komponenter

Methacrylated monomer	10 - 30 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1B, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	
Methacrylic oligomer	25 - 50 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	0.1 - 1 %
CAS 75980-60-8	
EC 278-355-8	
Repr. 2, H361f	
Methacrylated oligomer	20 - 50 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 3, H412	
Methacrylated monomer	1 - 10 %
CAS Proprietary	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 3, H311 / Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335	

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

Etter innånding

Sørg for frisk luft. Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett.

etter hudkontakt

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

Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

Etter svelging

IKKE framkall brekning. 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

Ingen data tilgjengelige

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Spesialbehandling

Treat symptomatically

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnet slukkemiddel

Skum

Slokningspulver

Karbondioksid (CO₂)

Uegnet slukkemiddel

Hard vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå:

karbonmonoksid

Karbondioksid (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

Fjern spillmateriale umiddelbart.

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Prosedyrer i nødstilfeller

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Fjern tenningskilder.

Personlige sikkerhetsforholdsregler

Bruk personlig verneutstyr.

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:

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. Det må arbeides i godt ventilerte soner eller med åndefilter. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

Skittent tøy må vaskes for de igjen kan brukes.

Beskyttelsestiltak

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling

Forsyn med romluftavsug i gulvhøyde. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

Brannverntiltak

Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Vanlige tiltak for forebyggende brannvern. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til oppbevaringsrom og beholdere

Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen. Protect from the action of light. Store at 5 - 30 degree C.

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 godt ventilert sted. Beskytt beholderen mot skade.

Beskytter mot:

UV-bestråling/sollys

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling

Vær 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

vernebriller

Hudvern

Egnet type hansker:

Engangshansker

Egnet material:

NBR (Nitrilgummi)

Butylkautsjuk (butylgummi)

Uegnet material:

NR (naturgummi, lateks)

Kroppsbeskyttelse:

Egnet verneutstyr:

Forkle

laboratoriumskittel

Pustebeskyttelse

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

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

opak

Different colors

Lukt

Acrylat

	parameter	metode - kilde - bemerkning
	pH-verdi	ikke bestemt
	Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
	Kokepunkt/kokeområde, start	>100 °C
	Brannpunkt (°C)	>150 °C
	Fordampingshastighet	ikke bestemt
	brennbarhet	ikke bestemt
	Ovre eksplosjonsgrense	ikke bestemt
	nedre eksplosjonsgrense	ikke bestemt
	Damptrykk	ikke bestemt
	Damptetthet	ikke bestemt
	Relativ densitet	1.06 - 1.12 g/cm ³ Temperatur 25 °C

parameter	metode - kilde - bemerkning
Oppløselighet i fett (g/L)	ikke bestemt
Oppløselighet i vann (g/L)	praktisk uoppløselig
Oppløselig (g/L) i	Isopropanol
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur	ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur	ikke bestemt
Nedbrytingstemperatur	ikke bestemt
Dynamisk viskositet	500 - 900 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 store 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

Alkali (lut)

Tungmetall

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

karbonmonoksid

Karbondioksid

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 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Akutt hudtoksisitet >2000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Rotte

metode

OECD 402

reseptor Methacrylated monomer

Akutt hudtoksisitet >2000 mg/kg

Virkedosering

LDLo:

Regneart:

Rotte

reseptor Methacrylated monomer

Akutt hudtoksisitet >1000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Marsvin

Akutt oral toksisitet

reseptor Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Akutt oral toksisitet >5000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Rotte

metode

OECD 401

reseptor Methacrylated monomer

Akutt oral toksisitet >5000 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Rotte

Akutt oral toksisitet >1250 mg/kg

Virkedosering

LD50:

Regneart:

Mus

etsing/hudirritasjon

Vurdering/klassifisering

Irriterende.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Inhalatieallergeen

Vurdering/klassifisering

Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoff-forandrende og forplantningstruende virkning)

Reproduksjonstoksisitet

Vurdering/klassifisering

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide The results of animal studies suggest a fertility impairing effect.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering

STOT SE 3

Irritasjon av luftveiene

Vurdering/klassifisering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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 Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet 6.53 mg/L

Virkedosering

LC50:

Testvarighet 48 h

regneart

Oryzias latipes (Risfisk)

reseptor Methacrylated monomer

Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet >10 mg/L

Virkedosering

LC50:

Testvarighet 96 h

regneart

Leuciscus idus (gullvederbuk)

Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr

reseptor Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr 3.53 mg/L

Virkedosering

EC50

Testvarighet 48 h

regneart

Daphnia magna (stor vannloppe)

metode

OECD 202

reseptor Methacrylated monomer

Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr 1.2 mg/L

Virkedosering

EC50

Testvarighet 48 h

regneart

Daphnia magna (stor vannloppe)

Kronisk (langsigtig) toksisitet for krepsdyr

reseptor Methacrylated monomer

Kronisk (langsigtig) toksisitet for krepsdyr >0.1 mg/L

Virkedosering

EC10:

Testvarighet 21 d

regneart

Daphnia magna (stor vannloppe)

Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier

reseptor Methacrylated monomer

Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier 4.4 mg/L

Virkedosering

ErC50:

Testvarighet 72 h

regneart

Desmodesmus subspicatus

12.2 Opplysning om eliminering

Vurdering/klassifisering

The product has not be tested.

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 informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)

Før tiltenkt bruk

Avfallnøkkel produkt 070208

farlig avfall Ja.

Avfallsbetegnelse

andre destillasjonsrester og reaksjonsrester

Etter tiltenkt bruk

Korrekt avhending / Produkt

Avhending i samsvar med gjeldende 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. (Methacrylated monomer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
14.3 Klasse(r)	9	9	9
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III
14.5 MILJØFARLIG	Ja.	Nei	Ja.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	ikke anvendelig	ikke anvendelig	ikke anvendelig
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	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

Observe labels and safety data sheets for chemicals used in processing. Notice the directions for use on the label.

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

H302 Farlig ved svelging.

H311 Giftig ved hudkontakt.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Viktige litteratur-referanser og datakilder

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.