

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 B

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

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

Eye Dam. 1

faresetninger om helsefare

H318 Gir alvorlig øyeskade.

helsefarer

STOT SE 3

faresetninger om helsefare

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

2.2 Merkingselementer

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

Farlige komponenter må merkes

Polyoxypropylenediamine

Farepiktogrammer



GHS07

GHS05

Signalord

Fare

Faresetninger

faresetninger om helsefare

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger

Generell informasjon:

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

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

Prevensjon

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.

P260 Ikke innånd støv/tåke.

P264 Vask hendene grundig etter bruk.

P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

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:

P403 + P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

P405 Oppbevares innelåst.

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

Polyoxypropylenediamine

>70 - 100 %

CAS 9046-10-0

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

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. Ved innånding av spraygass oppsøkes lege, og innpakningen / etiketten fremvises.

etter hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Legebehandling er nødvendig straks, fordi etseskader som ikke blir behandlet, fører til sår som vanskelig gror.

Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

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)

Tørre slukkemiddel

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: Ventilasjonuavhengig 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

farveløs

gul

Lukt

Ammoniakk

Luktgrense:

ikke bestemt

	parameter	metode - kilde - bemerkning
Fordampingshastighet		ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt		ikke bestemt
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde	>260 °C	
brennbarhet		ikke bestemt
Ovre eksplosjonsgrense		Ingen data tilgjengelige
nedre eksplosjonsgrense		Ingen data tilgjengelige
Brannpunkt (°C)	>163 °C	
Selvantennelsestemperatur		ikke bestemt
Nedbrytingstemperatur		Ingen data tilgjengelige
pH-verdi	11.5	Temperatur 25 °C
Oppløselig (g/L) i		Soluble in: cold water.
Oppløselighet i fett		ikke bestemt
Oppløselighet i vann		Ja.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann		Ingen data tilgjengelige
Damptrykk		Ingen data tilgjengelige
Damptetthet	>1	
Relativ densitet		ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur		Ingen data tilgjengelige
partikkelegenskaper		ikke bestemt
Dynamisk viskositet	10 - 20 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

None under normal conditions of use and storage.

10.4 Forhold som skal unngås

Ingen data tilgjengelige

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som bør unngås

Ingen data tilgjengelige

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet

Akutt hudtoksisitet

reseptor Polyoxypropylenediamine

Akutt hudtoksisitet 2980 mg/kg

Regneart:

Kanin

Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke)

reseptor Polyoxypropylenediamine

Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke) 74 mg/kg

Virkedosering

LC50:

Eksponeeringstid 8

Regneart:

Rotte

Akutt oral toksisitet

reseptor Polyoxypropylenediamine

Akutt oral toksisitet 2885.3 mg/kg

Regneart:

Rotte

etsing/hudirritasjon

reseptor Polyoxypropylenediamine

Vurdering/klassifisering

Etsende.

Eksponeeringstid 1 - 4 h

Regneart:

Kanin

Resultat / Vurdering

Scores:1 C

Svær øyenskade/-irritasjon

In-vitro-øyentest

Etsende

Regneart:

Kanin

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Inhalatieallergeen

Andre opplysninger

denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Hudsensibilisering

Praktiske erfaringer/ved mennesket

denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

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

Mutagenitet i kimcellene

Vurdering/klassifisering

denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Cancerogenitet

bemerkning

denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Praktiske erfaringer/ved mennesket

denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

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 Polyoxypropylenediamine

Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet >15 mg/L

Virkedosering

LC50:

Testvarighet 96 h

regneart

Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr

reseptor Polyoxypropylenediamine

Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr >80 mg/L

Virkedosering

EC50

Testvarighet 48 h

regneart

Daphnia magna (stor vannloppe)

12.2 Opplysning om eliminering

Biologisk nedbryting

Nedbrytningsrate 22 %

metode

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

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 informasjon.

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

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)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer	2735	2735	2735
14.2 Offisiell benevnelse for transporten	AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine)	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylenediamine)
14.3 Klasse(r)	8	8	8
14.4 Emballasjegruppe	II	II	II

	Veitransport (ADR/RID)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5 MILJØFARLIG	Nei	Nei	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	ikke anvendelig	ikke anvendelig	ikke anvendelig
14.7 Bulkttransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter	ikke anvendelig	ikke anvendelig	ikke anvendelig

Ytterligere informasjon - Veitransport (ADR/RID)

Faresedel/-sedler	8
Klassifiseringskode	C7
Begrenset mengde (LQ)	1 L
Fareidentifiseringsnummer (Kemler-nr.)	80
tunnelbegrensningskode	E
transportkategori	2

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

Begrenset mengde (LQ)	0.5
-----------------------	-----

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)

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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.