

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn/betegnelse** E-Shore A 40

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Relevant identificeret brug

##### Anvendelsesområder [SU]

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

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Importør/Enerepræsentant

Envisiontec GmbH

Brusseler Str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Telefon: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Oplysning telefon: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Nødtelefon

Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### farebeskrivelse

#### Farebetegnelse:

Dette produkt indeholder ingen farlige stoffer eller forbindelser, som frigøres under normale eller på fornuftig vis forudseelige brugsbetingelser.

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

##### Sundhedsfarer

Skin Irrit. 2

##### Farehenvisninger om sundhedsfarer

H315 Forårsager hudirritation.

##### Sundhedsfarer

Skin Sens. 1

##### Farehenvisninger om sundhedsfarer

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

##### Sundhedsfarer

Eye Irrit. 2

##### Farehenvisninger om sundhedsfarer

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

##### Sundhedsfarer

STOT SE 3

##### Farehenvisninger om sundhedsfarer

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

---

## 2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer



GHS07  
**Signalord**  
Advarsel

### Faresætninger

#### Farehenvisninger om sundhedsfarer

- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

### Sikkerhedssætninger

#### Generelt:

- P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
- P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

#### Prævention:

- P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
- P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
- P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

#### Destruktion:

- P501 Indhold/beholder tilføres industrielt forbrændingsanlæg.

### Produktidentifikatorer

Phosphine oxide  
Acrylated monomer

### Særlige bestemmelser for emballagen

Følbart advarseltegn (EN/ISO 11683).

## 2.3 Andre farer

### Andre negative virkninger

Personer, der lider af problemer med sensibel hud, astma, allergier, kroniske eller tilbagevendende åndedrætslidelser, bør ikke medvirke ved nogen forarbejdning, hvor denne forbindelse benyttes. Forarbejdningsdampe kan irritere åndedrætsveje, hud og øjne.

---

## PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

### bemærkning

H- og EUH-advarslernes fulde ordlyd: se under afsnit 16.

---

### 3.1/3.2 Stoffe/Blandinger

#### Farlige indholdsstoffer

Phosphine oxide	<2 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Repr. 2, H361	
Acrylated monomer	30 - 60 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Acrylated oligomer	1 - 5 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Glass beads	45 - 75 %
CAS 65997-17-3	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle oplysninger

Skift forurenede, gennemblødt tøj.

#### Ved indånding

Ved indånding af nedbrydningsprodukter skal den berørte ud i den friske luft og lægges i ro. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.

#### Ved hudkontakt

Afvaskes straks med:

Vand og sæbe

#### Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

#### Ved indtagelse

Drik omgående ved indtagelse:

Vand. Fremkald opkastning, når personen er ved bevidsthed.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### Symptomer

Hidtil ingen symptomer kendt.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data disponible

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### Yderligere oplysninger

Produktet selv kan ikke brænde. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

### 5.1 Slukningsmiddel

#### Egnede slukningsmidler

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)

Pulversluknings-middel.

Skum

Sprøjtevand

## 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen data disponible

## 5.3 Anvisninger for brandmandskab

### Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### Yderligere oplysninger

Anvend ikke børste eller trykluft til rengøring af overflader eller beklædning. Fjern omgående spild. Fjern omgående lækager.

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### For ikke-indsatspersonel

##### Personlige sikkerhedsforholdsregler

Brug personlig beskyttelsesudrustning. Fjern antændelseskilder.

#### For indsatspersonel

##### Personlige værnemidler

Brug egnet åndedrætsbeskyttelse

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakaflob eller vandlob.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Til tilbageholdelse

##### egnet materiale til optagelsen:

Sugende materiale, organisk

Sand

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen data disponible

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### Råd om almindelig industrihygiejne

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Tag snavset, vædet tøj af. Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Bruser til øjne skal være til rådighed og dens placering tydeligt afmærket

#### Sikkerhedsforanstaltninger

#### Henvisning til sikker omgang

Undgå:

Hudkontakt

Øjenkontakt

Luk altid beholderen tæt efter udtagelse af produkt.

---

## Brændbeskyttelsesforholdsregler

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild.

## Miljøsikkerhedsforanstaltninger

Se punkt 8.

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

### Information om fælleslagring

#### Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel

Stærk base

Alkohol

Reduktionsmiddel

#### Lagerklasse

Ingen lagerklasse

#### Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted.

Anbefalet lagringstemperatur:

Beskyt beholderen mod beskadigelse.

## 7.3 Særlige anvendelser

Ingen data disponible

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Ingen data disponible

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

#### Strukturelle forholdsregler til forhindring af eksponering

Må ikke anvendes over følgende temperaturer:

#### Personlige værnemidler

##### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

###### Egnet øjenværn:

Briller med sidebeskyttelse

øjnekapsel

##### Hudbeskyttelse

###### Egnet handsketype:

Engangshandsker

###### Egnet materiale:

NBR (Nitrilkautsjuk)

###### Beskyttelse af kroppen:

###### Egnet beskyttelsesdragt:

Laboratoriekittel. Laboratoriefrakke.

##### Åndedrætsbeskyttelse

Ved korrekt brug og under normale betingelser er åndedrætsværn ikke nødvendigt.

---

## Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

### Instruktive forholdsregler til undgåelse af eksponering

Må ikke anvendes over følgende temperaturer:

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### udseende

##### Form

flydende

##### Farve

opak

hvid

##### Lugt

Akrylat

		parameter	Metode - kilde - bemærkning
pH-værdi	6.8 - 7.2	Temperatur 25 °C	
Smeltepunkt/frysepunkt			ikke oplyst
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>100 °C		
Brændepunkt (°C)	>100 °C		
Fordampningshastighed			ikke oplyst
antændelighed			ikke oplyst
Øverste eksplosionsgrænse			ikke oplyst
nedre eksplosionsgrænse			ikke oplyst
Damptryk			ikke oplyst
Damptæthed			ikke oplyst
Relativ ætthed	1.5 - 1.7 g/cm <sup>3</sup>	Temperatur 25 °C	
Opløselighed i fedt (g/L)			ikke oplyst
Opløselighed i vand (g/L)			ikke oplyst
Opløselig (g/L) i			Opløselig i: Isopropanol Alkohol
Opløselig (g/L) i			Uopløselig i: water
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand			ikke oplyst
Selvantændelsestemperatur			ikke oplyst
Dekomponeringstemperatur			ikke oplyst
Dynamisk viskositet	1000 - 3000 mPa*s	Temperatur 25 °C	

---

parameter

Metode - kilde - bemærkning

---

udløbstid

ikke oplyst

Kinematisk viskositet

ikke oplyst

## 9.2 Andre oplysninger

Ingen data disponible

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Ved lyspåvirkning:

Fare for polymerisation

### 10.5 Materialer, der skal undgås

reagerer med :

Oxidationsmidler. Reduktionsmidler. Peroxider.

Radikaldannere

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter.

Kuldioxid

Kulmonoxid

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toxicitet

##### Akut dermal toksicitet

**receptur** Acrylated oligomer

**Akut dermal toksicitet** >5000 mg/kg

##### effektdosis

LD50:

##### Art:

Rotte

**receptur** Acrylated monomer

**Akut dermal toksicitet** >2000 mg/kg

##### effektdosis

LD50:

##### Art:

Rotte

---

## **kilde**

Literature

**receptur** Phosphine oxide

**Akut dermal toksicitet** >2000 mg/kg

## **effektdosis**

LD50:

## **Art:**

Rotte

## **Metode**

OECD 402

## **Akut oral toksicitet**

**receptur** Acrylated monomer

**Akut oral toksicitet** >2000 mg/kg

## **effektdosis**

LD 0:

## **Art:**

Rotte

**receptur** Phosphine oxide

**Akut oral toksicitet** >5000 mg/kg

## **effektdosis**

LD50:

## **Art:**

Rotte

## **Metode**

OECD 401

## **Hudætsning/-irritation**

### **Vurdering/klassificering**

irriterende.

## **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

### **In-vitro øjentest**

irriterende. Irriterer øjnene.

## **Art:**

Kanin

## **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

### **Hudsensibilisering**

#### **Vurdering/klassificering**

Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

## **Enkel STOT-eksponering**

### **STOT SE 3**

## **Luftvejsirritation**

### **Vurdering/klassificering**

Kan forårsage irritation af luftvejene.



---

## Gentagne STOT-eksponeringer

### STOT RE 1 og 2

### Oral specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)

#### Andre oplysninger

May causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Akvatoksicitet

##### Akut (kortvarig) fisketoksicitet

**receptur** Acrylated monomer

**Akut (kortvarig) fisketoksicitet** >200 mg/L

##### effektdosis

LC50:

**Testperiode** 96 h

##### art

Brachydanio rerio (zebrafisk)

**receptur** Phosphine oxide

**Akut (kortvarig) fisketoksicitet** 1 - 10 mg/L

##### effektdosis

LC50:

**Testperiode** 96 h

##### art

Brachydanio rerio (zebrafisk)

##### Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr

**receptur** Acrylated monomer

**Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr** >200 mg/L

##### effektdosis

EC50

**Testperiode** 48 h

##### art

Daphnia magna (stor vandloppe)

##### Metode

OECD 202

**receptur** Phosphine oxide

**Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr** 3.53 mg/L

##### effektdosis

EC50

**Testperiode** 48 h

##### art

Daphnia magna (stor vandloppe)

##### Metode

OECD 202

## Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier

**receptur** Acrylated monomer

**Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier** 120 mg/L

**effektdosis**

EC50

**Testperiode** 72 h

**art**

Pseudokirchneriella subcapitata

**Metode**

OECD 201

**receptur** Phosphine oxide

**Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier** 2.01 mg/L

**effektdosis**

EC50

**Testperiode** 72 h

**art**

Pseudokirchneriella subcapitata

**Metode**

OECD 201

## Vurdering/klassificering

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.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.3 Bioakkumulationspotentiale

#### Vurdering/klassificering

ikke let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)

### 12.4 Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.6 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Korrekt bortskaffelse / Produkt

Destrueres efter gældende bestemmelser.

#### Korrekt bortskaffelse / Pakning

Forurenede emballage bør behandles som produktet.

**Affaldskode emballering** 070208

**farligt affald** Ja.

#### Affaldsbetegnelse

Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

---

**Affaldskode produkt** 070208

**farligt affald** Ja.

**Affaldsbetegnelse**

Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nr.	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.2 Officiel betegnelse til transport	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.3 Klasse(r)	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.4 Emballagegruppe	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.5 MILJØFARLIGT	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant

### Yderligere oplysninger - Vejtransport (ADR/RID)

#### bemærkning

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### Yderligere oplysninger - Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)

#### bemærkning

Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU-bestemmelser

#### Godkendelser og/eller anvendelsesrestriktioner

#### Råd om beskæftigelsesrestriktioner

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering af dette stof.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Yderligere oplysninger

Læs etiketter og sikkerhedsdatablade for forarbejdningskemikalierne. Læs brugsanvisningen på etiketten.

### Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn (angiv specifik effekt, hvis kendt) (angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej).

### **Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme