

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

**Nome comercial do produto/Denominação** E-Shore A 40

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### Usos identificados relevantes

##### Campos de aplicação

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

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Importador/Representante Único

Envisiontec GmbH

Brusseler Str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Telefone: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Informação telefone: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

Este número está disponível apenas durante o horário de funcionamento do escritório.

---

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### descrição dos perigos

#### Designação dos perigos:

Este produto não contém substâncias ou preparados perigosos, que devem ser libertados sob condições de uso normais ou razoavelmente previsíveis.

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]**

#### Riscos para a saúde

Skin Irrit. 2

##### Instruções de perigo para riscos de saúde

H315 Provoca irritação cutânea.

#### Riscos para a saúde

Skin Sens. 1

##### Instruções de perigo para riscos de saúde

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### Riscos para a saúde

Eye Irrit. 2

##### Instruções de perigo para riscos de saúde

H319 Provoca irritação ocular grave.

#### Riscos para a saúde

STOT SE 3

##### Instruções de perigo para riscos de saúde

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

---

## 2.2 Elementos do rótulo

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de risco



GHS07

**Palavra-sinal**

Atenção

**Advertências de perigo**

**Instruções de perigo para riscos de saúde**

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H319 Provoca irritação ocular grave.

**Recomendações de prudência**

**Informação geral:**

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

**Prevenção:**

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

**Eliminação:**

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em incineradoras industriais.

**Identificadores do produto**

Phosphine oxide

Acrylated monomer

**Directivas especiais para o embalamento**

Sinal de aviso detectável pelo tacto (NE/ISO 11683).

## 2.3 Outros perigos

**Outros efeitos adversos**

As pessoas que sofram de problemas de sensibilidade cutânea, asma, alergias ou doenças respiratórias crónicas ou recorrentes, não devem ocupar-se de qualquer trabalho que envolva o uso deste preparado. Os vapores do processamento podem ser irritantes para as vias respiratórias, a pele e os olhos.

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

**Observações**

Texto das indicações de perigo H e EUH: consultar a secção 16.

### 3.1/3.2 Substâncias/Misturas

**Componentes perigosos**

Phosphine oxide

<2 %

CAS Proprietary

Skin Sens. 1, H317 / Repr. 2, H361

---

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

---

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Informação geral

Mudar o vestuário sujo e contaminado.

#### Em caso de inalação

Em caso de inalação de produtos da decomposição, remover a pessoa para o ar livre e mantê-la calma. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial.

#### depois de contacto com a pele

Lavar imediatamente com:

Água e sabão

#### Após o contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

#### Em caso de ingestão

Em caso de ingestão, beber de imediato:

Água. Provocar vômito se a vítima está consciente.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

#### Síntomas

Até agora não se conhecem sintomas.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há dados disponíveis

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### Informação adicional

O produto em si não é combustível. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Produtos de extinção em pó.

Espuma

Spray de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não há dados disponíveis

---

## 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

### Equipamento especial de protecção em caso de incêndio

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

---

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### Informações suplementares

Não usar escovas ou ar comprimido para limpar as superfícies ou o vestuário. Limpar de imediato as quantidades derramadas. Eliminar de imediato os derrames.

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

##### Medidas pessoais de precaução

usar equipamento de protecção pessoal. Eliminar todas as fontes de ignição.

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

##### Protecção individual

Usar protecção respiratória adequada.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Para contenção

##### Material adequado para absorção:

Material absorvente, orgânico

Areia

### 6.4 Remissão para outras secções

Não há dados disponíveis

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

#### Indicações sobre higiene industrial geral.

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Despir o vestuário contaminado, saturado. Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a usar. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Manter os irrigadores oculares a postos e assinalar visivelmente a sua localização

#### Medidas de protecção

##### Informações para manipulação segura

Evitar:

Contacto com a pele

Contacto com os olhos

Fechar bem os contentores após a remoção do produto.

##### Medidas de protecção contra incêndio

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas-

##### Precauções a nível ambiental

Ver secção 8.

---

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

### Informações sobre armazenamento com outros produtos

#### Matérias a evitar

Matérias a evitar

Agente oxidante

Lixívia forte

Álcoois

Agentes redutores

#### Classe de armazenamento

Sem classe de armazenamento

#### Outras indicações sobre condições de armazenamento

Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado.

Temperatura de armazenamento recomendada:

Proteger o contentor contra danos.

## 7.3 Utilizações finais específicas

Não há dados disponíveis

---

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não há dados disponíveis

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

#### Medidas estruturais para evitar a exposição

Não usar acima das seguintes temperaturas:

#### Protecção individual

##### Protecção dos olhos/do rosto

##### Protecção ocular adequada:

Óculos de armação com protecção lateral

óculos de protecção

##### Protecção da pele

##### Tipo de luvas adequado:

Luvas descartáveis

##### Material adequado:

NBR (Borracha de nitrilo)

##### Protecção corporal:

##### Usar vestuário protector adequado:

Bata de laboratório. Casaco de laboratório.

##### Protecção respiratória

em caso de aplicação e uso correctos e em condições normais, a utilização de uma protecção respiratória não é necessária.

##### Controlo da exposição ambiental

##### Medidas de instrução para prevenção da exposição

Não usar acima das seguintes temperaturas:

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### aparência

#### Forma

líquido

#### Cor

opaco

branco

#### Cheiro

Acrilato

		parâmetro	Método - fonte - Observações
pH	6.8 - 7.2	Temperatura 25 °C	
Ponto de fusão/ponto de congelação			não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	>100 °C		
Ponto de inflamabilidade (°C)	>100 °C		
Taxa de evaporação			não determinado
inflamabilidade			não determinado
Limite superior de explosão			não determinado
limite inferior de explosividade			não determinado
Pressão de vapor			não determinado
Densidade de vapor			não determinado
Densidade relativa	1.5 - 1.7 g/cm <sup>3</sup>	Temperatura 25 °C	
Solubilidade em meios gordurosos (g/L)			não determinado
Solubilidade na água (g/L)			não determinado
Solúvel (g/L) em			Solúvel em: Isopropanol Álcool
Solúvel (g/L) em			Insolúvel em: water
Coefficiente de partição n-octanol/água			não determinado
Temperatura de auto-ignição			não determinado
Temperatura de decomposição			não determinado
Viscosidade dinâmica	1000 - 3000 mPa*s	Temperatura 25 °C	
tempo de fluxo			não determinado
Viscosidade cinemática			não determinado

## 9.2 Outras informações

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Não existe informação disponível.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não existe informação disponível.

### 10.4 Condições a evitar

Em caso de acção da luz:

Perigo de polimerização

### 10.5 Materiais incompatíveis

#### Matérias a evitar

Reacção com :

Agentes oxidantes. Produtos de redução. Peróxidos.

Formador de radicais

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

Dióxido de carbono

Monóxido de carbono

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### Toxicidade dérmica aguda

**receituário** Acrylated oligomer

**Toxicidade dérmica aguda** >5000 mg/kg

##### dose de efeito

LD50:

##### Espécie:

Ratazana

**receituário** Acrylated monomer

**Toxicidade dérmica aguda** >2000 mg/kg

##### dose de efeito

LD50:

##### Espécie:

Ratazana

##### fonte

Literature

**receituário** Phosphine oxide

**Toxicidade dérmica aguda** >2000 mg/kg

##### dose de efeito

LD50:

**Espécie:**

Ratazana

**Método**

OCDE 402

**Toxicidade oral aguda**

**receituário** Acrylated monomer

**Toxicidade oral aguda** >2000 mg/kg

**dose de efeito**

LD 0:

**Espécie:**

Ratazana

**receituário** Phosphine oxide

**Toxicidade oral aguda** >5000 mg/kg

**dose de efeito**

LD50:

**Espécie:**

Ratazana

**Método**

OCDE 401

**Corrosão/irritação cutânea**

**Avaliação/classificação**

Irritante.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Ensaio ocular in vitro**

Irritante. Irritante para os olhos.

**Espécie:**

Coelho

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

**Sensibilização cutânea**

**Avaliação/classificação**

Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

**STOT SE 3**

**Irritação das vias respiratórias**

**Avaliação/classificação**

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

**STOT RE 1 e 2**

**Toxicidade oral para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)**

**Outras informações**

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

---



## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Toxicidade aquática

##### Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

**receituário** Acrylated monomer

**Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)** >200 mg/L

**dose de efeito**

LC50:

**Duração do teste** 96 h

**espécie**

Brachydanio rerio

**receituário** Phosphine oxide

**Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)** 1 - 10 mg/L

**dose de efeito**

LC50:

**Duração do teste** 96 h

**espécie**

Brachydanio rerio

##### Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos

**receituário** Acrylated monomer

**Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos** >200 mg/L

**dose de efeito**

EC50

**Duração do teste** 48 h

**espécie**

Daphnia magna (grande pulga de água)

**Método**

OCDE 202

**receituário** Phosphine oxide

**Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos** 3.53 mg/L

**dose de efeito**

EC50

**Duração do teste** 48 h

**espécie**

Daphnia magna (grande pulga de água)

**Método**

OCDE 202

##### Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias

**receituário** Acrylated monomer

**Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias** 120 mg/L

**dose de efeito**

EC50

**Duração do teste** 72 h

**espécie**

Pseudokirchneriella subcapitata

**Método**

OCDE 201

**receituário** Phosphine oxide

**Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias** 2.01 mg/L

**dose de efeito**

EC50

**Duração do teste** 72 h

**espécie**

Pseudokirchneriella subcapitata

**Método**

OCDE 201

**Avaliação/classificação**

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 Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

**Avaliação/classificação**

não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não existe informação disponível.

**12.6 Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

---

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Eliminação apropriada / Produto**

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

**Eliminação apropriada / Embalagem**

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

**Código de resíduos embalagem** 070208

**resíduos perigosos** Sim.

**Designação dos resíduos**

outros resíduos de destilação e resíduos de reacção

**Código de resíduos produto** 070208

**resíduos perigosos** Sim.

**Designação dos resíduos**

outros resíduos de destilação e resíduos de reacção

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte por via terrestre (ADR/RID)	transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número UN	não aplicável	não aplicável	não aplicável
14.2 Designação oficial para o transporte	não aplicável	não aplicável	não aplicável
14.3 Classe(s)	não aplicável	não aplicável	não aplicável
14.4 Grupo de embalagem	não aplicável	não aplicável	não aplicável
14.5 PERIGOSO PARA O AMBIENTE	não aplicável	não aplicável	não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	não aplicável	não aplicável	não aplicável
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	não aplicável	não aplicável	não aplicável

### Informação adicional - Transporte por via terrestre (ADR/RID)

#### Observações

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### Informação adicional - Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

#### Observações

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Directivas da UE

#### Autorização e/ou limitações de aplicação

#### Indicações sobre restrição de ocupação

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação da segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Informações suplementares

Respeitar os rótulos e os folhetos de segurança para os produtos químicos de tratamento. Respeitar as instruções de uso no rótulo.

### Texto integral das frases R-, H- e EUH (Número e texto completo)

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro (indicar o efeito específico se este for conhecido) (indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição).

### **Referências importantes na literatura e fontes de dados**

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.