

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome comercial do produto/Denominação** Photopolymer EPIC Series (includes EPIC, EPIC M)

### 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

#### Fornecedor (produtor/importador/representante exclusivo/utilizador posterior/distribuidor)

Envisiontec GmbH

Brusseler Str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

apartado:

Telefone: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Informação telefone: +49204398750

Número de telefone de emergência: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### 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) nº 1272/2008 [CLP]

##### Riscos para a saúde:

###### Riscos para a saúde

Skin Irrit. 2

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

H315 Provoca irritação cutânea.

###### Riscos para a saúde

Eye Irrit. 2

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

H319 Provoca irritação ocular grave.

###### Riscos para a saúde

Skin Sens. 1

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

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

---

## 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de risco



GHS07

**Palavra-sinal**

Atenção

**Frases de perigo:**

**Instruções de perigo para riscos de saúde:**

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

**Precauções de segurança:**

**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.

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

**Eliminação:**

P501.1 Eliminar o conteúdo/recipiente em incineradoras industriais.

**Identificadores do produto**

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

**Informações suplementares**

Não está disponível informação sobre a toxicidade dérmica e inalatória aguda

## 2.3 Outros perigos

**Outros perigos**

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 Informação sobre a mistura

**Componentes perigosos**

óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina 0.1 - 5 %

CAS 162881-26-7

EC 423-340-5

INDEX 015-189-00-5

Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413

---

|  |           |
|--|-----------|
| Methacrylated oligomer<br>Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 | 50 - 90 % |
| Methacrylated monomer<br>Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319  | 5 - 40 %  |
| Wax<br>Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319                    | 5 - 15 %  |

---

## 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

#### Agentes extintores 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

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

#### Pessoal não treinado para emergências

##### Medidas pessoais de precaução

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

##### Para equipas de 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

#### Para limpeza

##### Material adequado para diluir ou neutralizar:

Água

### 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 proteção contra incêndio

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

### Precauções a nível ambiental

Ver capítulo 8.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Informações sobre armazenamento com outros produtos

##### Matérias a evitar

Matérias a evitar

Agentes oxidantes

---

Lixívia forte

Álcoois

Produtos de redução

**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. Proteger o contentor contra danos.

Proteger de:

Radiação UV/luz solar.

**temperatura de armazenagem:** 10 - 40 °C

**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**

**Protecção individual**

**Protecção dos olhos/do rosto**

**Protecção ocular adequada:**

Óculos de armação com protecção lateral

óculos de protecção

**Protecção da pele**

**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.

---

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

**aparência**

**Forma**

Líquido

**Cor**

verde

---

## Cheiro

Acrilato

|   |                   | parâmetro   | Método - fonte -<br>Observações |
|---|-------------------|-------------|---------------------------------|
| pH  | 6.8 - 7.2         | a °C: 25 °C |                                 |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | >100 °C           |             |                                 |
| Ponto de inflamabilidade (°C)                     | >100 °C           |             |                                 |
| Velocidade de vaporização                         |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Matérias sólidas inflamáveis                      |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Aerossóis inflamáveis                             |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Limite superior de explosão (Vol%)                |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Limite inferior de explosividade (Vol%)           |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Pressão de vapor                                  | 0.0012 mm Hg      | a °C: 25 °C |                                 |
| Densidade   | 1.03 - 1.13 g/cm³ | a °C: 25 °C |                                 |
| Densidade de vapor                                |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Solubilidade em meios gordurosos (g/L)            |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Solubilidade na água (g/L)                        |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Solúvel (g/L) em                                  |                   |             | Isopropanol:<br>Solúvel em:     |
| Solúvel (g/L) em                                  |                   |             | Insolúvel em:                   |
| Coefficiente de partição n-octanol/água           |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Temperatura de auto-ignição                       |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Temperatura de auto-ignição                       |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Temperatura de decomposição                       |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Explosivos  |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Gases comburentes                                 |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Líquidos comburentes                              |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Sólidos comburentes                               |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Viscosidade dinâmica                              | 200 - 500 mPa*s   | a °C: 25 °C |                                 |
| tempo de fluxo                                    |                   |             | Não há dados disponíveis        |
| Viscosidade cinemática                            |                   |             | Não há dados disponíveis        |

---

## 9.2 Outras informações de segurança

Não há dados disponíveis

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Não há dados disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

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

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não há dados disponíveis

### 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

**Toxicidade aguda, dérmico** >2000 mg/kg

#### dose de efeito

LD50:

#### Espécie:

Ratazana.

#### Toxicidade oral aguda

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

#### dose de efeito

LD50:

#### Espécie:

Ratazana.

#### Irritação dos olhos/danos oculares

#### Avaliação/classificação

levemente irritante

#### Espécie:

Coelho.

---

---

## Sensibilização respiratória ou cutânea

### Sensibilização cutânea

#### Avaliação/classificação

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

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Tóxicidade aquática

**Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)** >180 mg/l

##### dose de efeito

LC50:

**Duração do teste** 48 h

##### espécie

Cyprinus carpio (carpa)

**Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos** >25 mg/l

##### dose de efeito

EC50

**Duração do teste** 48 h

##### espécie

Daphnia magna (grande pulga de água)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Avaliação/classificação

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

### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Eliminação apropriada / Produto

##### Eliminação apropriada/Produto:

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

#### Eliminação apropriada / Embalagem

##### Embalagem:

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

**Código de resíduos embalagem** 070208

**Os resíduos requerem uma vigilância especial:** Sim.

---



### Designação dos resíduos

outros resíduos de destilação e resíduos de reacção

**Código de resíduos produto** 070208

**Os resíduos requerem uma vigilância especial:** Sim.

### Designação dos resíduos

outros resíduos de destilação e resíduos de reacção

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

### Observações - Transporte por via terrestre (ADR/RID)

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

### Observações - Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

Não há dados disponíveis

### 15.2 Avaliação da segurança química

Irritante

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Informações suplementares

#### Informações adicionais:

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)

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

#### **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.