

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

### 1.1 Identificador do produto

**Designação no rótulo de marcação/Nome comercial do produto**

**designação no rótulo de marcação/Nome comercial do produto**

Photopolymer E-Poxy Part B

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

#### Usos identificados relevantes

##### Observações

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

Telefax: +492043987599

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

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

#### Riscos para a saúde

Skin Corr. 1A

#### Instruções de perigo para riscos de saúde

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

#### Riscos para a saúde

Eye Dam. 1

#### Instruções de perigo para riscos de saúde

H318 Provoca lesões oculares graves.

#### 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 [CRE]**

#### Especificação de perigo das componentes para as etiquetas

Polyoxypropylenediamine

#### Pictogramas de risco

---



GHS07 GHS05

## Palavra-sinal

Perigo

## Advertências de perigo

### Instruções de perigo para riscos de saúde

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

## 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

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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

P260 Não inalar as poeiras ou o vapor.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

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

### Reacção:

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

### Armazenamento:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

### Eliminação:

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em .

## 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.

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.1/3.2 Substâncias/Misturas

#### Componentes perigosos

Polyoxypropylenediamine

>70 - 100 %

CAS 9046-10-0

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

## 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. Em caso de inalação de névoa de pulverização, consultar o médico e mostrar a embalagem ou a etiqueta.

#### depois de contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. É necessário tratamento médico imediato, uma vez que as queimaduras químicas podem levar a feridas de cura difícil.

#### 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

Não provocar vômito. Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica.

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

#### Sintomas

Até agora não se conhecem sintomas.

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

#### Tratamento especial

Tratamento sintomático.

---

## 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. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Produtos de extinção em pó

Espuma.

#### Meios de extinção inadequados

Jacto de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

#### Produtos de combustão perigosos

Em caso de incendio podem formar-se:

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 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

Eliminar de imediato os derrames. Limpar de imediato as quantidades derramadas.

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

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

#### Medidas pessoais de precaução

Prover de uma ventilação suficiente. 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

Ligantes químicos, contendo ácidos

### 6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

---

## 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 de imediato 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

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

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-

Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Não fumar durante a utilização.

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

#### Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter o recipiente bem fechado.

---

## Informações sobre armazenamento com outros produtos

### Matérias a evitar

Agente oxidante

Agentes redutores

Lixívia forte

Álcoois.

### Outras indicações sobre condições de armazenamento

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Proteger o contentor contra danos. Radiação UV/luz solar.

## 7.3 Utilizações finais específicas

### Recomendação

Respeitar o folheto técnico.

---

## 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

#### Tipo de luvas adequado

Luvas descartáveis

#### Material adequado:

NBR (Borracha de nitrilo)

borracha de butilo.

#### Material não adequado:

NR (Borracha natural, latex natural)

#### 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.

É necessária protecção respiratória quando:  
de ventilação insuficiente.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

#### aparência

#### Estado físico

Líquido

---

## Cor

incolor  
amarelo

## Cheiro

Amoníaco

## Limiar olfativo:

não determinado

	parâmetro	Método - fonte - Observações
Taxa de evaporação		não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação		não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	>260 °C	
inflamabilidade		não determinado
Limite superior de explosão		Não há dados disponíveis
limite inferior de explosividade		Não há dados disponíveis
Ponto de inflamabilidade (°C)	>163 °C	
Temperatura de auto-ignição		não determinado
Temperatura de decomposição		Não há dados disponíveis
pH	11.5	Temperatura 25 °C
Solúvel (g/L) em		Soluble in: cold water.
Solubilidade em meios gordurosos		não determinado
Solubilidade na água		Sim.
Coefficiente de partição n-octanol/água		Não há dados disponíveis
Pressão de vapor		Não há dados disponíveis
Densidade de vapor	>1	
Densidade relativa		não determinado
Temperatura de auto-ignição		Não há dados disponíveis
características de partículas		não determinado
Viscosidade dinâmica	10 - 20 mPa*s	Temperatura 30 °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

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

### 10.2 Estabilidade química

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

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

None under normal conditions of use and storage.

### 10.4 Condições a evitar

Não há dados disponíveis

### 10.5 Materiais incompatíveis

#### Matérias a evitar

Não há dados disponíveis

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não há dados disponíveis

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### Toxicidade dérmica aguda

receituário Polyoxypropylenediamine

Toxicidade dérmica aguda 2980 mg/kg

##### Espécie:

Coelho

##### Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa)

receituário Polyoxypropylenediamine

Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa) 74 mg/kg

##### dose de efeito

CL50:

Tempo de exposição 8

##### Espécie:

Ratazana

##### Toxicidade oral aguda

receituário Polyoxypropylenediamine

Toxicidade oral aguda 2885.3 mg/kg

##### Espécie:

Ratazana

##### Corrosão/irritação cutânea

receituário Polyoxypropylenediamine

##### Avaliação/classificação

Corrosivo.

Tempo de exposição 1 - 4 h

##### Espécie:

Coelho

---

---

## resultado / Avaliação

Scores:1 C

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Ensaio ocular in vitro

Corrosivo

#### Espécie:

Coelho

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Sensibilização respiratória

##### Outras informações

Esta informação não está disponível.

#### Sensibilização cutânea

##### Experiências tiradas da prática/experiência no ser humano

Esta informação não está disponível.

### Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

#### Mutagenicidade em células germinativas

#### Avaliação/classificação

Esta informação não está disponível.

#### Cancerogenicidade

##### Observações

Esta informação não está disponível.

#### Toxicidade reprodutiva

##### Experiências tiradas da prática/experiência no ser humano

Esta informação não está disponível.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### Informações suplementares

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 Toxicidade

##### Tóxicidade aquática

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

receituário Polyoxypropylenediamine

Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo) >15 mg/L

##### dose de efeito

CL50:

Duração do teste 96 h

##### espécie

Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)

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

receituário Polyoxypropylenediamine

Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos >80 mg/L

##### dose de efeito

EC50

**Duração do teste** 48 h

**espécie**

Daphnia magna (grande pulga de água)

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Biodegradação

**Taxa de degradabilidade** 22 %

**Método**

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

**parâmetro**

This material is not readily biodegradable.

## 12.3 Potencial de bioacumulação

### Avaliação/classificação

The product has not be tested.

## 12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

The product has not be tested.

## 12.6 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Directiva 2008/98/CE (Directiva-quadro resíduos)

##### Antes do uso pretendido

##### Eliminação apropriada / Embalagem

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

**Código de resíduos produto** 070208

**resíduos perigosos** Sim.

**Designação dos resíduos**

outros resíduos de destilação e resíduos de reacção

##### Após o uso pretendido

##### Eliminação apropriada / Produto

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

**Código de resíduos embalagem** 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	2735	2735	2735

	Transporte por via terrestre (ADR/RID)	transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2 Designação oficial para o transporte	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, INFLAMÁVEIS, N.S.A. (Polyoxypropylenediamine)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine)	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylenediamine)
14.3 Classe(s)	8	8	8
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II
14.5 PERIGOSO PARA O AMBIENTE	Não	Não	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	não aplicável	não aplicável	não aplicável
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	não aplicável	não aplicável	não aplicável

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

<b>Rótulo(s) de perigo</b>	8
<b>Código de classificação</b>	C7
<b>Quantidade limitada (LQ)</b>	1 L
<b>Número de identificação do perigo</b>	80
<b>código de restrição de túneis</b>	E
<b>categoria de transporte</b>	2

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

<b>Quantidade limitada (LQ)</b>	0.5
---------------------------------	-----

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações da segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

## 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)

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### 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.