

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome comercial do produto/Denominação** Photopolymer PIC 100 series (included PIC 100, PIC 100 M, PIC 100G, PIC 100 G M, PIC 100G2, and PIC 100 C)

### 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

#### Informações suplementares

Não está disponível informação sobre a toxicidade dérmica e inalatória aguda

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

#### 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.

---

## Perigos para o ambiente

Aquatic Chronic 3

### instruções de perigo para riscos ambientais

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

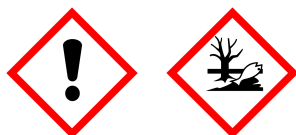
## 2.2 Elementos do rótulo

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

### Especificação de perigo das componentes para as etiquetas

Phosphine oxide

### Pictogramas de risco



GHS07

GHS09

### Palavra-sinal

Atenção

### Advertências 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.

#### Instruções de perigo para riscos ambientais

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 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.

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

## 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

### Informações suplementares

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

### 3.1/3.2 Substâncias/Misturas

#### Componentes perigosos

Methacrylated oligomer	50 - 90 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Methacrylated monomer	5 - 40 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Phosphine oxide	1 - 2 %
Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	

## 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

### 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

#### 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 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. Proteger o contentor contra danos.

Proteger de:

Radiação UV/luz solar.

#### temperatura de armazenagem

Valor 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

#### 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.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

#### aparência

#### Estado físico

líquido

#### Cor

amarelo

verde

verde escuro

laranja amarelado

laranja

#### Cheiro

Acrilato

	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	>100 °C	
inflamabilidade		não determinado
Limite superior de explosão		não determinado
limite inferior de explosividade		não determinado
Ponto de inflamabilidade (°C)	>100 °C	
Temperatura de auto-ignição		não determinado
Temperatura de decomposição		não determinado
pH	6.8 - 7.2	Temperatura 25 °C
Solúvel (g/L) em		Isopropanol: Solúvel em:
Solúvel (g/L) em		Insolúvel em:
Solubilidade em meios gordurosos		não determinado
Solubilidade na água		não determinado
Coefficiente de partição n-octanol/água		não determinado

		parâmetro	Método - fonte - Observações
Pressão de vapor	0.0018 mm Hg	Temperatura 25 °C	
Densidade de vapor			não determinado
Densidade relativa	1.08 - 1.12 g/cm <sup>3</sup>	Temperatura 25 °C	
características de partículas			não determinado
Viscosidade dinâmica	200 - 400 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** Phosphine oxide

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

## dose de efeito

LD50:

## Espécie:

Ratazana

## Método

OCDE 402

## Toxicidade oral aguda

**receituário** Phosphine oxide

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

## dose de efeito

LD50:

## Espécie:

Ratazana

## Método

OCDE 401

## Lesões oculares graves/irritação ocular

### Ensaio ocular in vitro

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)

**receituário** Phosphine oxide

**Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)** >90 mg/L

#### dose de efeito

CL50:

**Duração do teste** 96 h

#### espécie

Danio rerio

#### Método

OCDE 203

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

**receituário** Phosphine oxide

**Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos** >1175 mg/L

---



## dose de efeito

EC50

**Duração do teste** 48 h

## espécie

Daphnia magna (grande pulga de água)

## Método

OCDE 202

## Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos

**receituário** Phosphine oxide

**Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias**  $\geq 260$  mg/L

## dose de efeito

EC50

**Duração do teste** 72 h

## espécie

Lemna minor (lentilha de água)

## 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

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	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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	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

### 15.2 Avaliação da segurança química

Irritante

## 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)

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.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 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.