



# Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 na sua versão atualizada

Página 1 de 28

N.º FDS : 303460  
V008.1

LOCTITE 276

Reelaborado aos: 26.01.2023  
Data da impressão: 17.10.2023  
Substitui a versão de: 08.11.2022

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

### 1.1. Identificador do produto

LOCTITE 276

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

Aplicação prevista:  
Adesivo

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

Henkel Ibérica Portugal, Unipessoal Lda.  
Rua D.Nuno Alvares Pereira 4-4/A  
2695-167 Bobadela LRS

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>  
ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Número de telefone de emergência

Henkel Iberica Suc. Portugal: 00 351 21 957 81 60 (24h)

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) emergência 24/365: + 351 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação (CLP):

|                                                                  |             |
|------------------------------------------------------------------|-------------|
| Irritação cutânea                                                | categoria 2 |
| H315 Provoca irritação cutânea.                                  |             |
| Lesões oculares graves                                           | categoria 1 |
| H318 Provoca lesões oculares graves.                             |             |
| Sensibilização cutânea                                           | categoria 1 |
| H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                 |             |
| Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única       | categoria 3 |
| H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.             |             |
| Órgãos-alvo: Irritação do tracto respiratório.                   |             |
| Perigos crónicos para o ambiente aquático                        | categoria 2 |
| H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |             |

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Elementos do rótulo (CLP):

**Pictograma de perigo:****Contém**

metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo

Metacrilato de 2-hidroxietilo  
ácido acrílico  
Metacrilato de hidroxipropilo  
Acido maleico  
1-Aceto-2-Fenilhidrazina  
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico

**Palavra-sinal:**

Perigo

**Advertência de perigo:**

H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendação de prudência:**

\*\*\*Para uso apenas do consumidor: P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance das crianças. P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.\*\*\*

**Recomendação de prudência:  
Prevenção**

P261 Evitar respirar os vapores.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.

**Recomendação de prudência:  
Resposta à emergência**

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. Continue a enxaguar.  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

**2.3. Outros perigos**

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

As seguintes substâncias estão presentes numa concentração  $\geq$  o limite de concentração para representação na secção 3 e cumprem os critérios PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (DE):

Esta mistura não contém quaisquer substâncias numa concentração  $\geq$  o limite de concentração para representação na Sect 3 que são avaliadas como PBT, vPvB ou ED.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas**

**Declaração dos ingredientes de acordo com o Regulamento CLP (EC) N.º 1272/2008:**

| <b>Componentes nocivos<br/>N.º CAS<br/>Número CE<br/>Reg. REACH N.º</b>                | <b>Concentração</b> | <b>Classificação</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Limites de Concentração<br/>Específicos, Fatores M e ATE</b>                                                                                                                                             | <b>Informação<br/>adicional</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9<br>231-927-0<br>01-2120748527-45 | 25- 50 %            | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                              | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                                                                                                                  |                                 |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29             | 10- 20 %            | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| ácido acrílico<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                             | 1- < 5 %            | Acute Tox. 4, Dérmico, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Inalação, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>dérmica:ATE = 1.100 mg/kg<br>inalação:ATE = 11<br>mg/L;Vapores                                                                                | EU OEL                          |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37           | 1- < 5 %            | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Acido maleico<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25                             | 0,1- < 1 %          | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Dérmico, H312                                                               | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %                                                                                                                                                                              |                                 |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                    | 0,1- < 1 %          | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Inalação, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dérmico, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335      | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>dérmica:ATE = 1.100 mg/kg |                                 |
| 1-Acetilato-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0<br>204-055-3                                  | 0,1- < 1 %          | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, Inalação, H335<br>Carc. 2, H351                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Acido metacrilico<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                          | 0,1- < 1 %          | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 3, Dérmico, H311<br>Acute Tox. 4, Inalação, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                       | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dérmica:ATE = 500 mg/kg<br>inalação:ATE = 3,61<br>mg/L;Poeiras e névoas                                                                                               |                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidiétilo<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 0,1- < 1 %          | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                         | dérmica:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inalação:ATE = 28,17<br>mg/L;Poeiras e névoas                                                                                                                                |                                 |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico<br>2351-43-1             | 0,1- < 1 %          | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |                                 |

**Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".**

Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.

#### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

##### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Retirar para o ar puro. Se persistir os sintomas procurar assistência médica.

Contacto com a pele:

Lavar com água corrente e sabão.

Se a irritação persistir consultar um médico.

Contacto com os olhos:

Enxaguar imediatamente em água corrente (durante 10 minutos) e consultar um médico.

Ingestão:

Lavar a boca, beber 1-2 copos de água, não provocar o vômito, consultar o médico.

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

RESPIRATÓRIO: Irritação, tosse, falta de ar, aperto no peito.

PELE: Vermelhidão, inflamação.

Pele: Erupção, urticária.

Em caso de contato com os olhos: Corrosivo, pode causar danos permanentes aos olhos (diminuição da visão).

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

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

#### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

##### 5.1. Meios de extinção

**Produtos adequados para extinção de incêndios:**

Utilize pulverizador de água, espuma, químicos secos ou dióxido de carbono

**Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:**

Jato de água a alta pressão

##### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem ser liberados monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>).

##### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Use equipamento respiratório autónomo e vestuário protetor completo, tal como o equipamento dos bombeiros.

**Anotações suplementares:**

Em caso de incêndio, arrefecer as embalagens com água pulverizada.

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

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

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Usar equipamento de protecção.

Assegurar uma ventilação adequada.

Manter afastado de fontes de ignição.

##### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a seção 13.

Para pequenos vazamentos limpar com uma toalha de papel e colocar em recipiente para disposição final.

Para grandes derramamentos absorver com um material inerte e colocar o recipiente vedado para ser destruído.

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver advertência na seção 8.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Ver advertência na seção 8.

Medidas de higiene:

Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Remeter para a Folha de Dados Técnicos

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Adesivo

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição profissional**

Válido para  
Portugal

| Componente [Substância regulada]                                    | Ppm | mg/m <sup>3</sup> | Valor tipo                                            | Categoria de exposição de curta duração / Notas                                                           | Lista regulamentar |
|---------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ácido acrílico<br>79-10-7<br>[ÁCIDO ACRÍLICO (ÁCIDO PROP-2-ENOICO)] | 10  | 29                | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | Indicativa                                                                                                | ECTLV              |
| ácido acrílico<br>79-10-7<br>[ÁCIDO ACRÍLICO (ÁCIDO PROP-2-ENOICO)] | 20  | 59                | Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):   | Indicativa                                                                                                | ECTLV              |
| ácido acrílico<br>79-10-7<br>[ÁCIDO ACRÍLICO]                       | 2   |                   | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |                                                                                                           | PT VLE             |
| ácido acrílico<br>79-10-7<br>[ÁCIDO ACRÍLICO]                       |     |                   | Designação cutânea:                                   | Perigo de absorção cutânea.                                                                               | PT VLE             |
| ácido acrílico<br>79-10-7<br>[ÁCIDO ACRÍLICO; ÁCIDO PROP-2-ENOICO]  | 20  | 59                | Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):   | 1 minuto<br>Valor limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto. | PT OEL             |
| ácido acrílico<br>79-10-7<br>[ÁCIDO ACRÍLICO; ÁCIDO PROP-2-ENOICO]  | 10  | 29                | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | Valor limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto.             | PT OEL             |
| ácido metacrílico<br>79-41-4<br>[ÁCIDO METACRÍLICO]                 | 20  |                   | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |                                                                                                           | PT VLE             |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nome da lista                                                   | Environmental<br>Compartment     | Tempo de<br>exposição | Valor           |     |                  |        | Observações                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----|------------------|--------|--------------------------------|
|                                                                 |                                  |                       | mg/l            | ppm | mg/kg            | Outros |                                |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9           | água (água doce)                 |                       | 0,0019<br>mg/L  |     |                  |        |                                |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9           | água (água salgada)              |                       | 0,00019<br>mg/L |     |                  |        |                                |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9           | água (libertação intermitente)   |                       | 0,019 mg/L      |     |                  |        |                                |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9           | Estação de tratamento de esgotos |                       | 100 mg/L        |     |                  |        |                                |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9           | Sedimento (água doce)            |                       |                 |     | 0,141<br>mg/kg   |        |                                |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9           | Sedimento (água salgada)         |                       |                 |     | 0,014<br>mg/kg   |        |                                |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9           | Terra                            |                       |                 |     | 0,027<br>mg/kg   |        |                                |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                       | água (água doce)                 |                       | 0,482 mg/L      |     |                  |        |                                |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                       | água (água salgada)              |                       | 0,482 mg/L      |     |                  |        |                                |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                       | Estação de tratamento de esgotos |                       | 10 mg/L         |     |                  |        |                                |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                       | água (libertação intermitente)   |                       | 1 mg/L          |     |                  |        |                                |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                       | Sedimento (água doce)            |                       |                 |     | 3,79 mg/kg       |        |                                |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                       | Sedimento (água salgada)         |                       |                 |     | 3,79 mg/kg       |        |                                |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                       | Terra                            |                       |                 |     | 0,476<br>mg/kg   |        |                                |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                       | Predador                         |                       |                 |     |                  |        | sem potencial de bioacumulação |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                       | Água do mar - intermitente       |                       | 1 mg/L          |     |                  |        |                                |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                       | água (água doce)                 |                       | 0,003 mg/L      |     |                  |        |                                |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                       | água (água salgada)              |                       | 0,0003<br>mg/L  |     |                  |        |                                |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                       | Estação de tratamento de esgotos |                       | 0,9 mg/L        |     |                  |        |                                |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                       | Sedimento (água doce)            |                       |                 |     | 0,0236<br>mg/kg  |        |                                |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                       | Sedimento (água salgada)         |                       |                 |     | 0,00236<br>mg/kg |        |                                |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                       | Terra                            |                       |                 |     | 1 mg/kg          |        |                                |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                       | oral                             |                       |                 |     | 0,03 g/kg        |        |                                |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                       | Ar                               |                       |                 |     |                  |        | nenhum perigo identificado     |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol<br>27813-02-1 | água (água doce)                 |                       | 0,904 mg/L      |     |                  |        |                                |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol<br>27813-02-1 | água (água salgada)              |                       | 0,904 mg/L      |     |                  |        |                                |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol<br>27813-02-1 | Estação de tratamento de esgotos |                       | 10 mg/L         |     |                  |        |                                |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol<br>27813-02-1 | água (libertação intermitente)   |                       | 0,972 mg/L      |     |                  |        |                                |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol<br>27813-02-1 | Sedimento (água doce)            |                       |                 |     | 6,28 mg/kg       |        |                                |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol<br>27813-02-1 | Sedimento (água salgada)         |                       |                 |     | 6,28 mg/kg       |        |                                |

|                                                                 |                                  |  |              |  |              |  |                                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|--------------|--|--------------|--|--------------------------------|
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol<br>27813-02-1 | Terra                            |  |              |  | 0,727 mg/kg  |  |                                |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol<br>27813-02-1 | Água do mar - intermitente       |  | 0,972 mg/L   |  |              |  |                                |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol<br>27813-02-1 | Ar                               |  |              |  |              |  | nenhum perigo identificado     |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol<br>27813-02-1 | Predador                         |  |              |  |              |  | sem potencial de bioacumulação |
| ácido maleico<br>110-16-7                                       | água (água doce)                 |  | 0,1 mg/L     |  |              |  |                                |
| ácido maleico<br>110-16-7                                       | água (libertação intermitente)   |  | 0,4281 mg/L  |  |              |  |                                |
| ácido maleico<br>110-16-7                                       | Sedimento (água doce)            |  |              |  | 0,334 mg/kg  |  |                                |
| ácido maleico<br>110-16-7                                       | Estação de tratamento de esgotos |  | 44,6 mg/L    |  |              |  |                                |
| ácido maleico<br>110-16-7                                       | água (água salgada)              |  | 0,01 mg/L    |  |              |  |                                |
| ácido maleico<br>110-16-7                                       | Sedimento (água salgada)         |  |              |  | 0,0334 mg/kg |  |                                |
| ácido maleico<br>110-16-7                                       | Terra                            |  |              |  | 0,0415 mg/kg |  |                                |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo<br>80-15-9      | água (água doce)                 |  | 0,0031 mg/L  |  |              |  |                                |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo<br>80-15-9      | água (libertação intermitente)   |  | 0,031 mg/L   |  |              |  |                                |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo<br>80-15-9      | água (água salgada)              |  | 0,00031 mg/L |  |              |  |                                |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo<br>80-15-9      | Estação de tratamento de esgotos |  | 0,35 mg/L    |  |              |  |                                |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo<br>80-15-9      | Sedimento (água doce)            |  |              |  | 0,023 mg/kg  |  |                                |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo<br>80-15-9      | Sedimento (água salgada)         |  |              |  | 0,0023 mg/kg |  |                                |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo<br>80-15-9      | Terra                            |  |              |  | 0,0029 mg/kg |  |                                |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                                    | água (água doce)                 |  | 0,82 mg/L    |  |              |  |                                |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                                    | água (água salgada)              |  | 0,82 mg/L    |  |              |  |                                |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                                    | Estação de tratamento de esgotos |  | 10 mg/L      |  |              |  |                                |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                                    | água (libertação intermitente)   |  | 0,82 mg/L    |  |              |  |                                |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                                    | Terra                            |  |              |  | 1,2 mg/kg    |  |                                |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0           | água (água doce)                 |  | 0,164 mg/L   |  |              |  |                                |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0           | água (água salgada)              |  | 0,0164 mg/L  |  |              |  |                                |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0           | Estação de tratamento de esgotos |  | 10 mg/L      |  |              |  |                                |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0           | água (libertação intermitente)   |  | 0,164 mg/L   |  |              |  |                                |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0           | Sedimento (água doce)            |  |              |  | 1,85 mg/kg   |  |                                |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0           | Sedimento (água salgada)         |  |              |  | 0,185 mg/kg  |  |                                |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0           | Terra                            |  |              |  | 0,274 mg/kg  |  |                                |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0           | Ar                               |  |              |  |              |  | nenhum perigo identificado     |

---

|                                                       |          |  |  |  |  |  |                                   |
|-------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|-----------------------------------|
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | Predador |  |  |  |  |  | sem potencial de<br>bioacumulação |
|-------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|-----------------------------------|

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nome da lista                                                   | Application Area | Via de exposição | Health Effect                                       | Exposure Time | Valor       | Observações                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9           | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |               | 16,45 mg/m3 |                                |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9           | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |               | 46,7 mg/kg  |                                |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9           | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |               | 2,9 mg/m3   |                                |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9           | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |               | 1,67 mg/kg  |                                |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9           | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |               | 1,67 mg/kg  |                                |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                       | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |               | 1,3 mg/kg   | sem potencial de bioacumulação |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                       | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |               | 4,9 mg/m3   | sem potencial de bioacumulação |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                       | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |               | 0,83 mg/kg  | sem potencial de bioacumulação |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                       | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |               | 2,9 mg/m3   | sem potencial de bioacumulação |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                       | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |               | 0,83 mg/kg  | sem potencial de bioacumulação |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                       | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais         |               | 30 mg/m3    | nenhum perigo identificado     |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                       | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |               | 30 mg/m3    | nenhum perigo identificado     |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                       | Trabalhadores    | Dérmico          | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |               | 1 mg/cm2    | nenhum perigo identificado     |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                       | População geral  | Dérmico          | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |               | 1 mg/cm2    | nenhum perigo identificado     |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                       | População geral  | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |               | 3,6 mg/m3   | nenhum perigo identificado     |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                       | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais         |               | 3,6 mg/m3   | nenhum perigo identificado     |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol<br>27813-02-1 | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |               | 4,2 mg/kg   | nenhum perigo identificado     |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol<br>27813-02-1 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |               | 14,7 mg/m3  | nenhum perigo identificado     |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol<br>27813-02-1 | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |               | 2,5 mg/kg   | nenhum perigo identificado     |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol<br>27813-02-1 | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |               | 8,8 mg/m3   | nenhum perigo identificado     |
| ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol<br>27813-02-1 | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos     |               | 2,5 mg/kg   | nenhum perigo identificado     |
| ácido maleico<br>110-16-7                                       | Trabalhadores    | Dérmico          | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |               | 0,55 mg/cm2 |                                |

|                                                            |                 |          |                                                         |  |             |                            |
|------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------------------------------------------------|--|-------------|----------------------------|
| ácido maleico<br>110-16-7                                  | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos locais             |  | 0,04 mg/cm2 |                            |
| ácido maleico<br>110-16-7                                  | Trabalhadores   | Dérmico  | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |  | 58 mg/kg    |                            |
| ácido maleico<br>110-16-7                                  | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 3,3 mg/kg   |                            |
| ácido maleico<br>110-16-7                                  | Trabalhadores   | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |  | 3 mg/m3     |                            |
| ácido maleico<br>110-16-7                                  | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 3 mg/m3     |                            |
| ácido maleico<br>110-16-7                                  | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais             |  | 3 mg/m3     |                            |
| ácido maleico<br>110-16-7                                  | Trabalhadores   | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |  | 3 mg/m3     |                            |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo<br>80-15-9 | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 6 mg/m3     |                            |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                               | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais             |  | 88 mg/m3    |                            |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                               | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 29,6 mg/m3  |                            |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                               | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 4,25 mg/kg  |                            |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                               | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais             |  | 6,55 mg/m3  |                            |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                               | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 6,3 mg/m3   |                            |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                               | População geral | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 2,55 mg/kg  |                            |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0      | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 48,5 mg/m3  | nenhum perigo identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0      | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 13,9 mg/kg  | nenhum perigo identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0      | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 14,5 mg/m3  | nenhum perigo identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0      | População geral | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 8,33 mg/kg  | nenhum perigo identificado |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0      | População geral | oral     | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 8,33 mg/kg  | nenhum perigo identificado |

**Índices de exposição biológica:**  
nenhum

## 8.2. Controlo da exposição:

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:  
Garantir uma boa ventilação/exaustão.

**Proteção respiratória:**

Assegurar uma ventilação adequada.

Se utilizado em lugar pouco ventilado, deverá utilizar-se uma máscara ou respirador aprovado que tenha acoplado um filtro para vapores orgânicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

**Proteção das mãos:**

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR;  $\geq 0,4$  mm de espessura)

Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR;  $\geq 0,4$  mm de espessura)

Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

**Proteção dos olhos:**

Se existe risco de respingos, utilizar óculos de segurança com protecções laterais ou para uso com produtos químicos.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

**Protecção do corpo:**

Utilizar roupa protetora.

Vestuário protetor deve estar conforme com EN 14605 para salpicos de líquido ou com EN 13982 para pós.

**Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:**

A informação fornecida sobre o equipamento de protecção individual serve apenas como orientação. Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de protecção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de protecção individual deve estar de acordo com as normas vigentes.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                                                  |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma                                                                            | líquido                                                                                                                        |
| Forma de entrega                                                                 | líquido                                                                                                                        |
| Forma de entrega                                                                 |                                                                                                                                |
| Cor                                                                              | verde                                                                                                                          |
| Cor                                                                              | verde                                                                                                                          |
| Odor                                                                             | Acrílico                                                                                                                       |
| Odor                                                                             | irritante                                                                                                                      |
| Ponto de fusão                                                                   | Não aplicável, O produto é um líquido                                                                                          |
| Temperatura de solidificação                                                     | < -30 °C (< -22 °F)                                                                                                            |
| Ponto de ebulição inicial                                                        | > 150 °C (> 302 °F)                                                                                                            |
| Inflamabilidade                                                                  | O produto não é inflamável.                                                                                                    |
| Limites de explosividade                                                         | Não aplicável, O produto não é inflamável.                                                                                     |
| Ponto de inflamação<br>(Closed cup )                                             | > 100 °C (> 212 °F)                                                                                                            |
| Temperatura de auto-ignição                                                      | Não aplicável, O produto não é inflamável.                                                                                     |
| Temperatura de decomposição                                                      | Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas |
| pH                                                                               | Não aplicável, O produto é não polar/aprótida.                                                                                 |
| Viscosidade (cinemática)<br>(40 °C (104 °F); )                                   | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                      |
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; Aparelho: RVT; 25 °C (77 °F);<br>Fuso N.º: 2) | 380 - 620 mPa s LCT STM 10; Viscosity Brookfield                                                                               |
| Solubilidade qualitativa<br>(20 °C (68 °F); Solv.: Acetona)                      | Misturável                                                                                                                     |
| Solubilidade qualitativa                                                         | suave                                                                                                                          |

|                                         |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| (20 °C (68 °F); Solv.: água)            |                                         |
| Coeficiente de partição n-octanol/água  | Não aplicável                           |
| Pressão de vapor<br>(50 °C (122 °F))    | Mistura<br>< 300 mbar                   |
| Pressão de vapor<br>(20 °C (68 °F))     | < 0,13 mbar                             |
| Densidade<br>(25 °C (77 °F))            | 1,08 g/cm <sup>3</sup> nenhum método    |
| Densidade relativa de vapor:<br>(20 °C) | > 1                                     |
| Caraterísticas da partícula             | Não aplicável<br>O produto é um líquido |

## 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

Reage com agentes de oxidação fortes.  
Ácidos.  
agentes redutores.  
bases fortes.

### 10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

### 10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais de conservação e de utilização.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono  
Hidro-carbonetos  
Óxidos nítricos  
Uma polimerização rápida pode gerar calor e pressão excessivos.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Aguda toxicidade oral:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                         | Tipo de<br>valor | Valor         | Espécies | Método                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9    | LD0              | > 5.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9    | LD50             | > 5.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Metacrilato de 2-hidroxi-<br>868-77-9                    | LD50             | 5.564 mg/kg   | Ratazana | FDA Guideline                                                     |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                | LD50             | 1.500 mg/kg   | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1              | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Acido maleico<br>110-16-7                                | LD50             | 708 mg/kg     | Ratazana | não especificado                                                  |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                       | LD50             | 382 mg/kg     | Ratazana | outro guia:                                                       |
| 1-Aceto-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                     | LD50             | 270 mg/kg     | Ratazana | não especificado                                                  |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                             | LD50             | 1.320 mg/kg   | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0    | LD50             | 10.837 mg/kg  | Ratazana | não especificado                                                  |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxi-<br>2351-43-1 | LD50             | 5.564 mg/kg   | Ratazana | FDA Guideline                                                     |

**Aguda toxicidade dérmica:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                           | Tipo de<br>valor                      | Valor             | Espécies | Método                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9                      | LD0                                   | > 2.000 mg/kg     | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9                      | LD50                                  | > 2.000 mg/kg     | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                                  | LD50                                  | > 5.000 mg/kg     | Coelho   | não especificado                           |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                                  | Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA) | 1.100 mg/kg       |          | Análise de especialista                    |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                                  | LD50                                  | > 2.000 mg/kg     | Coelho   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1                                | LD50                                  | > 5.000 mg/kg     | Coelho   | não especificado                           |
| Acido maleico<br>110-16-7                                                  | LD50                                  | 1.560 mg/kg       | Coelho   | não especificado                           |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                         | Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA) | 1.100 mg/kg       |          | Análise de especialista                    |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                                               | LD50                                  | 500 - 1.000 mg/kg | Coelho   | Toxicidade Dérmica Screening               |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                                               | Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA) | 500 mg/kg         |          | Análise de especialista                    |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0                      | Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA) | > 5.000 mg/kg     |          | Análise de especialista                    |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico<br>2351-43-1 | LD50                                  | > 5.000 mg/kg     | Coelho   | não especificado                           |

**Aguda toxicidade inalativa:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                      | Tipo de valor                        | Valor      | Atmosfera de teste | Tempo de exposição | Espécies | Método                                                                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | LC0                                  | 5,1 mg/L   | Vapores            | 4 h                | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA) | 11 mg/L    | Vapores            |                    |          | Análise de especialista                                                 |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                    | LC50                                 | 1,370 mg/L | Vapores            | 4 h                | Ratazana | não especificado                                                        |
| Ácido metacrílico<br>79-41-4                          | LC50                                 | > 3,6 mg/L | Poeiras e névoas   | 4 h                | Ratazana | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Ácido metacrílico<br>79-41-4                          | Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA) | 3,61 mg/L  | Poeiras e névoas   |                    |          | Análise de especialista                                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA) | 28,17 mg/L | Poeiras e névoas   |                    |          | Análise de especialista                                                 |

**Corrosão/irritação cutânea:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                           | Resultado              | Tempo de exposição | Espécies   | Método                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------|----------------------------------------------------------|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                                  | ligeiramente irritante | 24 h               | Coelho     | Teste Draize                                             |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                                  | Category 1 (corrosive) | 3 min              | Coelho     | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1                                | não irritante          | 24 h               | Coelho     | Teste Draize                                             |
| Ácido maleico<br>110-16-7                                                  | irritante              | 24 h               | Ser humano | Patch Test                                               |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                         | corrosivo              |                    | Coelho     | Teste Draize                                             |
| Ácido metacrílico<br>79-41-4                                               | corrosivo              | 3 min              | Coelho     | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0                      | não irritante          | 24 h               | Coelho     | Teste Draize                                             |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico<br>2351-43-1 | não irritante          | 24 h               | Coelho     | Teste Draize                                             |

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                           | Resultado                                             | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                                  | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                       | Coelho   | Teste Draize                                          |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                                  | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                       | Coelho   | BASF Test                                             |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1                                | Category 2B<br>(mildly<br>irritating to<br>eyes)      |                       | Coelho   | Teste Draize                                          |
| Acido maleico<br>110-16-7                                                  | altamente<br>irritante                                |                       | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                               | corrosivo                                             |                       | Coelho   | Teste Draize                                          |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0                      | não irritante                                         |                       | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico<br>2351-43-1 | irritante                                             |                       | Coelho   | Teste Draize                                          |

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                      | Resultado           | Tipo de teste                                   | Espécies                    | Método                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9 | hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | não sensibilização  | Teste de Buehler                                | Cobaia (porquinho-da-índia) | Teste de Buehler                                                                         |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | hipersensibilizante | teste de maximização do porco da Guiné          | Cobaia (porquinho-da-índia) | Magnusson and Kligman Method                                                             |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | não sensibilização  | Freund teste adjuvante completo                 | Cobaia (porquinho-da-índia) | Klecak Method                                                                            |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | não sensibilização  | Split adjuvant test                             | Cobaia (porquinho-da-índia) | Maguire Method                                                                           |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1           | não sensibilização  | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                        | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1           | hipersensibilizante | teste de maximização do porco da Guiné          | Cobaia (porquinho-da-índia) | não especificado                                                                         |
| Acido maleico<br>110-16-7                             | hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Acido maleico<br>110-16-7                             | hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                          | não sensibilização  | Teste de Buehler                                | Cobaia (porquinho-da-índia) | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |

**Mutagenicidade em células germinativas:**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                      | Resultado | Tipo de estudo /<br>modo de<br>administração                                                      | Ativação<br>metabólica /<br>tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9 | Negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                                  | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | Negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                                  | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | Positivo  | teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero                                              | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                                    |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | Negativo  | ensaio de mutação de gene celular de mamífero                                                     | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | Negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                                  | com ou sem                                        |          | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                        |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | Negativo  | ensaio de mutação de gene celular de mamífero                                                     | com ou sem                                        |          | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                              |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | Negativo  | Ensaio de dano e reparação em DNA, síntese de DNA não catalogado de células in vitro de mamíferos | sem                                               |          | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1           | Negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                                  | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1           | Positivo  | teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero                                              | com ou sem                                        |          | Chromosome Aberration Test                                                                                                            |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1           | Negativo  | ensaio de mutação de gene celular de mamífero                                                     | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| Acido maleico<br>110-16-7                             | Negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                                  | sem dados                                         |          | Teste de Ames                                                                                                                         |
| Acido maleico<br>110-16-7                             | Negativo  | ensaio de mutação de gene celular de mamífero                                                     | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                    | Positivo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                                  | sem                                               |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                          | Negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                                  | com ou sem                                        |          | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                        |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | Negativo  | ensaio de mutação de gene celular de mamífero                                                     | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | Negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                                  | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | Negativo  | teste in vitro micronuclear celular de mamífero                                                   | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                                                                        |

**Carcinogenicidade**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Componentes nocivos<br>N.º CAS                 | Resultado            | Modo de<br>aplicação | Tempo de<br>exposição /<br>Frequência<br>do<br>tratamento | Espécies | Sexo                    | Método                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Metacrilato de 2-<br>hidroxietilo<br>868-77-9  | Não<br>carcinogénico | Inalação             | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                       | Ratazana | Feminino                | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Metacrilato de 2-<br>hidroxietilo<br>868-77-9  | Não<br>carcinogénico | Inalação             | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                       | Ratazana | Masculino               | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| ácido acrílico<br>79-10-7                      | Não<br>carcinogénico | oral:bebendo<br>água | 26 - 28 m<br>continuously                                 | Ratazana | Masculino /<br>feminino | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| ácido acrílico<br>79-10-7                      | Não<br>carcinogénico | Dérmico              | 21 m<br>3 times/w                                         | Rato     | Masculino /<br>feminino | não especificado                                                            |
| Metacrilato de<br>hidroxipropilo<br>27813-02-1 | Não<br>carcinogénico | Inalação             | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                       | Ratazana | Masculino               | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Acido maleico<br>110-16-7                      | Não<br>carcinogénico | oral:alimentan<br>do | 2 y<br>daily                                              | Ratazana | Masculino /<br>feminino | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                   | Não<br>carcinogénico | Inalação             | 2 y                                                       | Rato     | Masculino /<br>feminino | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                          |

**Toxicidade reprodutiva:**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                      | Resultado / Valor                                            | Tipo de teste           | Modo de aplicação  | Espécies | Método                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg            | screening               | oral: gavage       | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)                                      |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                       | estudo de uma geração   | oral: bebendo água | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)                                 |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg  | estudo de duas gerações | oral: bebendo água | Ratazana | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1           | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | screening               | oral: gavage       | Ratazana | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1           | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | estudo de duas gerações | oral: gavage       | Ratazana | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| Acido maleico<br>110-16-7                             | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg                      | Two generation study    | oral: gavage       | Ratazana | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                          | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study    | oral: gavage       | Ratazana | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                         | oral: gavage       | Ratazana | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:**

Não há dados

**STOT - exposição repetida::**

A mistura é classificada em base nos limites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                      | Resultado / Valor | Modo de aplicação      | Tempo de exposição / Frequência do tratamento | Espécies | Método                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: gavage           | 28 d<br>daily                                 | Ratazana | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | NOAEL 100 mg/kg   | oral: gavage           | 49 d<br>daily                                 | Ratazana | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | NOAEL 0,352 mg/L  | Inalação               | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                          | Ratazana | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | NOAEL 40 mg/kg    | oral: bebendo água     | 12 m<br>daily                                 | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)                                                   |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | NOAEL 0,015 mg/L  | inalação: vapor<br>or  | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                          | Rato     | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                     |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1           | NOAEL 300 mg/kg   | oral: gavage           | 49 d<br>daily                                 | Ratazana | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1           | NOAEL 0,352 mg/L  | Inalação               | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                          | Ratazana | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |
| Acido maleico<br>110-16-7                             | NOAEL >= 40 mg/kg | oral: alimentando      | 90 d<br>daily                                 | Ratazana | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                    |                   | Inalação :<br>aerossol | 6 h/d<br>5 d/w                                | Ratazana | não especificado                                                                                                         |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                          |                   | Inalação               | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                          | Ratazana | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: gavage           | daily                                         | Ratazana | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Perigo por aspiração:**

Não há dados

**11.2 Informações sobre outros perigos**

não aplicável.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****Especificações ecológicas gerais:**

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

**12.1. Toxicidade****Toxicidade (Peixes):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                      | Tipo de<br>valor | Valor        | Tempo de<br>exposição | Espécies                                        | Método                                         |
|-------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9 | LC50             | 1,9 mg/L     | 96 h                  | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | LC50             | > 100 mg/L   | 96 h                  | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | LC50             | 27 mg/L      | 96 h                  | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | NOEC             | >= 10,1 mg/L | 45 d                  | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1           | LC50             | 493 mg/L     | 48 h                  | Leuciscus idus melanotus                        | DIN 38412-15                                   |
| Acido maleico<br>110-16-7                             | LC50             | > 245 mg/L   | 48 h                  | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15                                   |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                    | LC50             | 3,9 mg/L     | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                          | LC50             | 85 mg/L      | 96 h                  | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | LC50             | 16,4 mg/L    | 96 h                  | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicidade (Daphnia):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                      | Tipo de<br>valor | Valor      | Tempo de<br>exposição | Espécies      | Método                                                                           |
|-------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9 | EC50             | 14,43 mg/L | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | EC50             | 380 mg/L   | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | EC50             | 95 mg/L    | 48 h                  | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1           | EC50             | > 143 mg/L | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Acido maleico<br>110-16-7                             | EC50             | 42,81 mg/L | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                    | EC50             | 18,84 mg/L | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                          | EC50             | > 130 mg/L | 48 h                  | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

**Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS | Tipo de<br>valor | Valor | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método |
|----------------------------------|------------------|-------|-----------------------|----------|--------|
|----------------------------------|------------------|-------|-----------------------|----------|--------|

|                                                       |      |           |      |               |                                                  |
|-------------------------------------------------------|------|-----------|------|---------------|--------------------------------------------------|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | NOEC | 24,1 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | NOEC | 19 mg/L   | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1           | NOEC | 45,2 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Acido maleico<br>110-16-7                             | NOEC | 10 mg/L   | 21 d | Daphnia magna | outro guia:                                      |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | NOEC | 32 mg/L   | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |

**Toxicidade (algas):**

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                      | Tipo de<br>valor | Valor       | Tempo de<br>exposição | Espécies                                                                 | Método                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9 | EC10             | 0,43 mg/L   | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | EC50             | 836 mg/L    | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | NOEC             | 400 mg/L    | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | EC10             | 0,03 mg/L   | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | EC50             | 0,13 mg/L   | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1           | EC50             | > 97,2 mg/L | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1           | NOEC             | > 97,2 mg/L | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acido maleico<br>110-16-7                             | EC50             | 74,35 mg/L  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acido maleico<br>110-16-7                             | EC10             | 11,8 mg/L   | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                    | EC50             | 3,1 mg/L    | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                    | NOEC             | 1 mg/L      | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                          | NOEC             | 8,2 mg/L    | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                          | EC50             | 45 mg/L     | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | EC50             | > 100 mg/L  | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | NOEC             | 18,6 mg/L   | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicidade para os micro-organismos

A mistura é classificada em base no método de cálculo referente às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS            | Tipo de<br>valor | Valor        | Tempo de<br>exposição | Espécies                   | Método                                                                   |
|---------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9   | EC0              | > 3.000 mg/L | 16 h                  | Pseudomonas fluorescens    | outro guia:                                                              |
| ácido acrílico<br>79-10-7                   | EC20             | 900 mg/L     | 30 min                | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1 | EC10             | 1.140 mg/L   | 16 h                  |                            | não especificado                                                         |
| Acido maleico<br>110-16-7                   | EC10             | 44,6 mg/L    | 18 h                  | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9          | EC10             | 70 mg/L      | 30 min                | não especificado           | não especificado                                                         |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                | EC10             | 100 mg/L     | 17 h                  |                            | não especificado                                                         |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                           | Resultado                      | Tipo de teste | Degradabilidade | Tempo de exposição | Método                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9                      | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 16,8 %          | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9                                  | facilmente biodegradável       | aeróbio/a     | 92 - 100 %      | 14 d               | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                                  | inerentemente biodegradável    | aeróbio/a     | 100 %           | 28 d               | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                                  | facilmente biodegradável       | aeróbio/a     | 81 %            | 28 d               | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1                                | facilmente biodegradável       | aeróbio/a     | 94,2 %          | 28 d               | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Acido maleico<br>110-16-7                                                  | facilmente biodegradável       | aeróbio/a     | 97,08 %         | 28 d               | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                         | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 3 %             | 28 d               | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                               | inerentemente biodegradável    | aeróbio/a     | 100 %           | 14 d               | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                               | facilmente biodegradável       | aeróbio/a     | 86 %            | 28 d               | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0                      | facilmente biodegradável       | aeróbio/a     | 85 %            | 28 d               | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 2-(2-hidroxietoxi)éster etílico<br>2351-43-1 | facilmente biodegradável       | aeróbio/a     | 92 - 100 %      | 14 d               | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS   | Fator de bioconcentração (FBC) | Tempo de exposição | Temperatura | Espécies | Método                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| ácido acrílico<br>79-10-7          | 3,16                           |                    |             |          | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)           |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 | 9,1                            |                    |             | Cálculo  | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

### 12.4. Mobilidade no solo

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                      | LogPow | Temperatura | Método                                                                             |
|-------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9 | 5,25   | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | 0,42   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | 0,46   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1           | 0,97   | 20 °C       | não especificado                                                                   |
| Acido maleico<br>110-16-7                             | -1,3   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                    | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 1-Acetil-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                 | 0,74   |             | não especificado                                                                   |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                          | 0,93   | 22 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | 2,3    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                      | PBT / vPvB                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo<br>7779-31-9 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo<br>868-77-9             | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| ácido acrílico<br>79-10-7                             | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Metacrilato de hidroxipropilo<br>27813-02-1           | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Acido maleico<br>110-16-7                             | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                    | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                          | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo<br>109-16-0 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

não aplicável.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto:

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

Descarte em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis a nível local e nacional.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Depois de usar, os tubos, caixas e embalagens contendo resíduos de produto deverão ser destinados como resíduos quimicamente contaminados "em local licenciado autorizado ou incinerados".

Código de resíduo

08 04 09\* Resíduos de adesivos e vedantes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens. Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1. Número ONU ou número de ID**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

|      |                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo) |
| RID  | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo) |
| ADN  | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (metacrilato de 3,3,5-trimetilciclohexilo) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,3,5-Trimethylcyclohexyl methacrylate)               |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (3,3,5-Trimethylcyclohexyl methacrylate)               |

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Grupo de embalagem**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Perigos para o ambiente**

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | não aplicável.   |
| RID  | não aplicável.   |
| ADN  | não aplicável.   |
| IMDG | Poluente marinho |
| IATA | não aplicável.   |

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

|     |                |
|-----|----------------|
| ADR | não aplicável. |
|-----|----------------|

|      |                |
|------|----------------|
|      | Código túnel:  |
| RID  | não aplicável. |
| ADN  | não aplicável. |
| IMDG | não aplicável. |
| IATA | não aplicável. |

As classificações para transporte nesta seção aplicam-se em geral a mercadorias embaladas e a granel. Para recipientes com 5 l (máx.) de líquidos ou 5 kg (máx.) de sólidos (ambos os valores líquidos), conforme se trate de embalagens simples ou internas, podem ser usadas as disposições especiais 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), pelo que a classificação para transporte de mercadorias embaladas pode divergir.

#### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.º 1005/2009): Não aplicável

Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.º 649/2012) Não aplicável

Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021): Não aplicável

Concentração de COV (EU) < 3 %

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi feita uma avaliação de segurança química

**SECÇÃO 16: Outras informações**

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.  
H301 Tóxico por ingestão.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H311 Tóxico em contacto com a pele.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H330 Mortal por inalação.  
H332 Nocivo por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H351 Suspeito de provocar cancro.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

|             |                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Substância identificada por ter propriedades desreguladoras endócrinas                                                   |
| EU OEL:     | substância com limite de exposição no local de trabalho da união                                                         |
| EU EXPLD 1: | Substância encontrada no Anexo I, Regulamento (UE) 2019/1148                                                             |
| EU EXPLD 2  | Substância encontrada no Anexo II, Regulamento (UE) 2019/1148                                                            |
| SVHC:       | Substância de alta preocupação (Lista de Candidatos REACH)                                                               |
| PBT:        | Substância que atende aos critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos                                               |
| PBT/vPvB:   | Substância que cumpre os critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos mais muito persistentes e muito bioacumuláveis |
| vPvB:       | Substância que cumpre critérios muito persistentes e muito bioacumuláveis                                                |

**Outras informações:**

Esta Folha de Dados de Segurança foi produzida para vendas da Henkel para partes compradoras da Henkel, baseando-se no Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e fornece informações de acordo com os regulamentos aplicáveis apenas na União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para territórios que não sejam da União Europeia, por favor consulte a respetiva Folha de Dados de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou contate com o Departamento de Assuntos de Segurança e Regulamentação de Produtos da Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

Estimado Cliente,

A Henkel está comprometida em criar um futuro sustentável promovendo oportunidades em toda a cadeia de valor. Se estiverem interessados em contribuir através da mudança de papel para a versão electrónica das fichas de segurança, por favor contactem o vosso contacto do serviço de cliente. Recomendamos o uso de um email corporativo (ex. SDS@your\_company.com).

**As alterações relevantes nesta ficha de dados de segurança são indicadas por uma linha vertical na margem esquerda do corpo do documento. O texto correspondente é visualizado em cor diferente e dentro de campos sombreados.**

**Anexo - Cenários de exposição:**

O download dos cenários de exposição para Metacrilato de 2-hidroxietilo pode ser efectuado através da seguinte ligação:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>