



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

Página 1 de 28

N.º FDS : 416828  
V013.0

LOCTITE AA 330

Reelaborado aos: 26.03.2025  
Data da impressão: 21.07.2025  
Substituí a versão de: 18.10.2024

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

### 1.1. Identificador do produto

LOCTITE AA 330  
UFI: 9JH3-M0A7-X000-RYJE

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

Aplicação prevista:  
Adesivo acrílico

### 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 [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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 para a reprodução                                     | Categoria 1B |
| H360D Pode afectar o feto.                                       |              |
| 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 3  |
| H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |              |

## 2.2. Elementos do rótulo

### Elementos do rótulo (CLP):

**Pictograma de perigo:**



**Contém**

Metacrilato de tetrahidrofurfuril

Acido metacrilico  
Metacrilato de 2-etilhexlio  
Dimetacrilato de butilenoglicol

2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano  
Metacrilato de metilo

**Palavra-sinal:**

Perigo

**Advertência de perigo:**

H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H360D Pode afectar o feto.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informações suplementares**

Utilização reservada a instalações industriais.  
Reservado aos utilizadores profissionais.

**Recomendação de prudência:  
Prevenção**

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P261 Evitar respirar os vapores.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

**Recomendação de prudência:  
Resposta à emergência**

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
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.  
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

## 2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

Classificado como Categoria 2 de irritação da pele, H315 com base na opinião de especialistas e dados experimentais de um teste OECD 431 ou com base na analogia produtos semelhantes testados.

**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° 1272/2008:**

| Componentes nocivos<br>N.º CAS<br>Número CE<br>Reg. REACH N°                             | Concentração | Classificação  | Limites de Concentração<br>Específicos, Fatores M e ATE   | Informação<br>adicional |
|--|--------------|--|---|-------------------------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfuril<br>2455-24-5<br>219-529-5<br>01-2120748481-53          | 25- < 50 %   | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>Aquatic Chronic 3, H412   |   |                         |
| Acido metacrilico<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                            | 5- < 10 %    | 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 = 3,19<br>mg/L;Poeiras e névoas   |                         |
| Metacrilato de 2-etilhexlio<br>688-84-6<br>211-708-6<br>01-2119490166-35                 | 5- < 10 %    | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412   | STOT SE 3; H335; C >= 10 %  |                         |
| Dimetacrilato de butilenoglicol<br>1189-08-8<br>214-711-0<br>01-2119969461-31            | 1- < 5 %     | Skin Sens. 1B, H317  |   |                         |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>1675-54-3<br>216-823-5<br>01-2119456619-26 | 0,1- < 1 %   | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Irrit. 2, H315   | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %   |                         |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0<br>204-881-4<br>01-2119565113-46                  | 0,1- < 1 %   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M acute = 1<br>M chronic = 1  |                         |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6<br>201-297-1<br>01-2119452498-28                        | 0,1- < 1 %   | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317   |   | EU OEL                  |
| 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 |                         |
| álcool tetrahidrofurfurilico<br>97-99-4<br>202-625-6                                     | 0,1- < 0,3 % | Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360Df   |   |                         |
| 1,1,2-tricloroetano<br>79-00-5<br>201-166-9  | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4, Inalação, H332<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dérmico, H312<br>Carc. 2, H351   |   |                         |

**Se não forem exibidos valores ATE, consulte os valores LD/LC50 na Seção 11.  
Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".**

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### 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

Pele: Erupção, urticária.

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

PELE: Vermelhidão, inflamação.

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 seção: 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 autônomo 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 em caso de fuga acidental

### 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:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

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 acrílico

## 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 metacrílico<br>79-41-4<br>[ÁCIDO METACRÍLICO]   | 20  |                   | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT VLE             |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol<br>128-37-0<br>[HIDROXITOLUENOBUTILADO (2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL) (BHT), FRACÇÃO INALÁVEL E VAPOR] |     | 2                 | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT VLE             |
| metacrilato de metilo<br>80-62-6<br>[METACRILATO DE METILO]   | 50  |                   | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT VLE             |
| metacrilato de metilo<br>80-62-6<br>[METACRILATO DE METILO]   | 100 |                   | Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):   |   | PT VLE             |
| metacrilato de metilo<br>80-62-6<br>[METACRILATO DE METILO]   | 100 |                   | Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):   | Indicativa                                      | ECTLV              |
| metacrilato de metilo<br>80-62-6<br>[METACRILATO DE METILO]   | 50  |                   | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | Indicativa                                      | ECTLV              |
| 1,1,2-tricloroetano<br>79-00-5<br>[1,1,2-TRICLOROETANO]   |     |                   | Designação cutânea:                                   | Perigo de absorção cutânea.                     | PT VLE             |
| 1,1,2-tricloroetano<br>79-00-5<br>[1,1,2-TRICLOROETANO]   | 10  |                   | 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 tetrahidrofurfurilo<br>2455-24-5         | água (água doce)                 |                       | 0,347 mg/L |     |             |        |                                |
| metacrilato de tetrahidrofurfurilo<br>2455-24-5         | água (água salgada)              |                       | 0,035 mg/L |     |             |        |                                |
| metacrilato de tetrahidrofurfurilo<br>2455-24-5         | Estação de tratamento de esgotos |                       | 15,8 mg/L  |     |             |        |                                |
| metacrilato de tetrahidrofurfurilo<br>2455-24-5         | Sedimento (água doce)            |                       |            |     | 2,12 mg/kg  |        |                                |
| metacrilato de tetrahidrofurfurilo<br>2455-24-5         | Sedimento (água salgada)         |                       |            |     | 0,212 mg/kg |        |                                |
| metacrilato de tetrahidrofurfurilo<br>2455-24-5         | água (libertação intermitente)   |                       | 0,347 mg/L |     |             |        |                                |
| metacrilato de tetrahidrofurfurilo<br>2455-24-5         | Terra                            |                       |            |     | 0,221 mg/kg |        |                                |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                            | água (água doce)                 |                       | 0,82 mg/L  |     |             |        |                                |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                            | Água doce - intermitente         |                       | 0,45 mg/L  |     |             |        |                                |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                            | água (água salgada)              |                       | 0,082 mg/L |     |             |        |                                |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                            | Estação de tratamento de esgotos |                       | 100 mg/L   |     |             |        |                                |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                            | Sedimento (água doce)            |                       |            |     | 3,09 mg/kg  |        |                                |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                            | Sedimento (água salgada)         |                       |            |     | 0,309 mg/kg |        |                                |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                            | Terra                            |                       |            |     | 0,137 mg/kg |        |                                |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                            | Predador                         |                       |            |     |             |        | sem potencial de bioacumulação |
| metacrilato de 2-etilhexilo<br>688-84-6                 | água (água doce)                 |                       | 0,003 mg/L |     |             |        |                                |
| metacrilato de 2-etilhexilo<br>688-84-6                 | água (água salgada)              |                       | 0 mg/L     |     |             |        |                                |
| metacrilato de 2-etilhexilo<br>688-84-6                 | Sedimento (água doce)            |                       |            |     | 2,24 mg/kg  |        |                                |
| metacrilato de 2-etilhexilo<br>688-84-6                 | Sedimento (água salgada)         |                       |            |     | 0,224 mg/kg |        |                                |
| metacrilato de 2-etilhexilo<br>688-84-6                 | Estação de tratamento de esgotos |                       | 10 mg/L    |     |             |        |                                |
| metacrilato de 2-etilhexilo<br>688-84-6                 | Terra                            |                       |            |     | 0,446 mg/kg |        |                                |
| dimetacrilato de 1-metiltrimetileno<br>1189-08-8        | água (água doce)                 |                       | 0,043 mg/L |     |             |        |                                |
| dimetacrilato de 1-metiltrimetileno<br>1189-08-8        | água (água salgada)              |                       | 0,004 mg/L |     |             |        |                                |
| dimetacrilato de 1-metiltrimetileno<br>1189-08-8        | Estação de tratamento de esgotos |                       |            |     | 20 mg/kg    |        |                                |
| dimetacrilato de 1-metiltrimetileno<br>1189-08-8        | Sedimento (água doce)            |                       |            |     | 3,12 mg/kg  |        |                                |
| dimetacrilato de 1-metiltrimetileno<br>1189-08-8        | Sedimento (água salgada)         |                       |            |     | 0,312 mg/kg |        |                                |
| dimetacrilato de 1-metiltrimetileno<br>1189-08-8        | Terra                            |                       |            |     | 0,573 mg/kg |        |                                |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | água (água doce)                 |                       | 0,006 mg/L |     |             |        |                                |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | Água doce - intermitente         |                       | 0,018 mg/L |     |             |        |                                |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | água (água salgada)              |                       | 0,001 mg/L |     |             |        |                                |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | Água do mar - intermitente       |                       | 0,002 mg/L |     |             |        |                                |

|   |                                  |               |  |               |  |                            |
|---|----------------------------------|---------------|--|---------------|--|----------------------------|
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3    | Estação de tratamento de esgotos | 10 mg/L       |  |               |  |                            |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3    | Sedimento (água doce)            |               |  | 0,341 mg/kg   |  |                            |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3    | Sedimento (água salgada)         |               |  | 0,034 mg/kg   |  |                            |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3    | Terra                            |               |  | 0,065 mg/kg   |  |                            |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3    | oral                             |               |  | 11 mg/kg      |  |                            |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3    | Ar                               |               |  |               |  | nenhum perigo identificado |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol 128-37-0                     | água (água doce)                 | 0,000199 mg/L |  |               |  |                            |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol 128-37-0                     | água (água salgada)              | 0,00002 mg/L  |  |               |  |                            |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol 128-37-0                     | Estação de tratamento de esgotos | 0,17 mg/L     |  |               |  |                            |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol 128-37-0                     | Sedimento (água doce)            |               |  | 0,0996 mg/kg  |  |                            |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol 128-37-0                     | Sedimento (água salgada)         |               |  | 0,00996 mg/kg |  |                            |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol 128-37-0                     | Terra                            |               |  | 0,04769 mg/kg |  |                            |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol 128-37-0                     | oral                             |               |  | 8,33 mg/kg    |  |                            |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol 128-37-0                     | água (libertação intermitente)   | 0,00199 mg/L  |  |               |  |                            |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol 128-37-0                     | Ar                               |               |  |               |  | nenhum perigo identificado |
| metacrilato de metilo 80-62-6                           | água (água doce)                 | 0,94 mg/L     |  |               |  |                            |
| metacrilato de metilo 80-62-6                           | água (água salgada)              | 0,94 mg/L     |  |               |  |                            |
| metacrilato de metilo 80-62-6                           | água (libertação intermitente)   | 0,94 mg/L     |  |               |  |                            |
| metacrilato de metilo 80-62-6                           | Estação de tratamento de esgotos | 10 mg/L       |  |               |  |                            |
| metacrilato de metilo 80-62-6                           | Sedimento (água doce)            |               |  | 5,74 mg/kg    |  |                            |
| metacrilato de metilo 80-62-6                           | Terra                            |               |  | 1,47 mg/kg    |  |                            |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9 | água (água doce)                 | 0,0031 mg/L   |  |               |  |                            |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9 | água (libertação intermitente)   | 0,031 mg/L    |  |               |  |                            |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9 | água (água salgada)              | 0,00031 mg/L  |  |               |  |                            |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9 | Estação de tratamento de esgotos | 0,35 mg/L     |  |               |  |                            |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9 | Sedimento (água doce)            |               |  | 0,023 mg/kg   |  |                            |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9 | Sedimento (água salgada)         |               |  | 0,0023 mg/kg  |  |                            |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo 80-15-9 | Terra                            |               |  | 0,0029 mg/kg  |  |                            |
| álcool tetrahidrofurfurílico 97-99-4                    | água (água doce)                 | 1,9 mg/L      |  |               |  |                            |
| álcool tetrahidrofurfurílico 97-99-4                    | água (libertação intermitente)   | 0,917 mg/L    |  |               |  |                            |
| álcool tetrahidrofurfurílico 97-99-4                    | água (água salgada)              | 0,19 mg/L     |  |               |  |                            |
| álcool tetrahidrofurfurílico                            | Estação de                       | 10 mg/L       |  |               |  |                            |

---

|   |                          |  |  |  |            |  |  |
|---|--------------------------|--|--|--|------------|--|--|
| 97-99-4                                 | tratamento de esgotos    |  |  |  |            |  |  |
| álcool tetrahidrofurfurílico<br>97-99-4 | Sedimento (água doce)    |  |  |  | 8,6 mg/kg  |  |  |
| álcool tetrahidrofurfurílico<br>97-99-4 | Sedimento (água salgada) |  |  |  | 0,86 mg/kg |  |  |
| álcool tetrahidrofurfurílico<br>97-99-4 | Terra                    |  |  |  | 0,6 mg/kg  |  |  |

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

| Nome da lista  | Application Area | Via de exposição | Health Effect                                   | Exposure Time | Valor                  | Observações                    |
|--|------------------|------------------|---|---------------|------------------------|--------------------------------|
| metacrilato de tetrahydrofurfurilo 2455-24-5         | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 3,53 mg/m <sup>3</sup> |                                |
| metacrilato de tetrahydrofurfurilo 2455-24-5         | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 1 mg/kg                |                                |
| metacrilato de tetrahydrofurfurilo 2455-24-5         | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 0,87 mg/m <sup>3</sup> |                                |
| metacrilato de tetrahydrofurfurilo 2455-24-5         | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 0,5 mg/kg              |                                |
| metacrilato de tetrahydrofurfurilo 2455-24-5         | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 0,5 mg/kg              |                                |
| ácido metacrílico 79-41-4                            | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais     |               | 88 mg/m <sup>3</sup>   | sem potencial de bioacumulação |
| ácido metacrílico 79-41-4                            | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 29,6 mg/m <sup>3</sup> | sem potencial de bioacumulação |
| ácido metacrílico 79-41-4                            | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 4,25 mg/kg             | sem potencial de bioacumulação |
| ácido metacrílico 79-41-4                            | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais     |               | 6,55 mg/m <sup>3</sup> | sem potencial de bioacumulação |
| ácido metacrílico 79-41-4                            | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  | sem potencial de bioacumulação |
| ácido metacrílico 79-41-4                            | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 2,55 mg/kg             | sem potencial de bioacumulação |
| metacrilato de 2-etilhexilo 688-84-6                 | trabalhador      | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 5 mg/kg                |                                |
| dimetacrilato de 1-metiltrimetileno 1189-08-8        | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 14,5 mg/m <sup>3</sup> |                                |
| dimetacrilato de 1-metiltrimetileno 1189-08-8        | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 4,2 mg/kg              |                                |
| dimetacrilato de 1-metiltrimetileno 1189-08-8        | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 2,5 mg/kg              |                                |
| dimetacrilato de 1-metiltrimetileno 1189-08-8        | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 2,5 mg/kg              |                                |
| dimetacrilato de 1-metiltrimetileno 1189-08-8        | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 4,3 mg/m <sup>3</sup>  |                                |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 4,93 mg/m <sup>3</sup> | nenhum perigo identificado     |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3 | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 0,75 mg/kg             | nenhum perigo identificado     |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3 | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 0,87 mg/m <sup>3</sup> | nenhum perigo identificado     |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3 | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 0,0893 mg/kg           | nenhum perigo identificado     |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3 | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |               | 0,5 mg/kg              | nenhum perigo identificado     |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração -                    |               |                        | nenhum perigo identificado     |

|  |                 |          |   |  |                         |                            |
|--|-----------------|----------|---|--|-------------------------|----------------------------|
|  |                 |          | efeitos locais                                      |  |                         |                            |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3 | Trabalhadores   | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |  |                         | nenhum perigo identificado |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3 | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos locais         |  |                         | nenhum perigo identificado |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3 | Trabalhadores   | Dérmico  | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |  |                         | nenhum perigo identificado |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais         |  |                         | nenhum perigo identificado |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3 | População geral | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |  |                         | nenhum perigo identificado |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3 | População geral | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos locais         |  |                         | nenhum perigo identificado |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina 1675-54-3 | População geral | Dérmico  | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |  |                         | nenhum perigo identificado |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol 128-37-0                  | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |  | 3,5 mg/m <sup>3</sup>   | nenhum perigo identificado |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol 128-37-0                  | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |  | 0,5 mg/kg               | nenhum perigo identificado |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol 128-37-0                  | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |  | 0,86 mg/m <sup>3</sup>  | nenhum perigo identificado |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol 128-37-0                  | População geral | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |  | 0,25 mg/kg              | nenhum perigo identificado |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol 128-37-0                  | População geral | oral     | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |  | 0,25 mg/kg              | nenhum perigo identificado |
| metacrilato de metilo 80-62-6                        | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |  | 348,4 mg/m <sup>3</sup> |                            |
| metacrilato de metilo 80-62-6                        | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais         |  | 208 mg/m <sup>3</sup>   |                            |
| metacrilato de metilo 80-62-6                        | Trabalhadores   | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |  | 416 mg/m <sup>3</sup>   |                            |
| metacrilato de metilo 80-62-6                        | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |  | 13,67 mg/kg             |                            |
| metacrilato de metilo 80-62-6                        | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos locais         |  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  |                            |
| metacrilato de metilo 80-62-6                        | Trabalhadores   | Dérmico  | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |  | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  |                            |
| metacrilato de metilo 80-62-6                        | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |  | 74,3 mg/m <sup>3</sup>  |                            |
| metacrilato de metilo 80-62-6                        | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais         |  | 104 mg/m <sup>3</sup>   |                            |
| metacrilato de metilo 80-62-6                        | População geral | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |  | 208 mg/m <sup>3</sup>   |                            |
| metacrilato de metilo 80-62-6                        | População geral | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |  | 8,2 mg/kg               |                            |

|  |                 |          |   |  |             |  |
|--|-----------------|----------|---|--|-------------|--|
| metacrilato de metilo<br>80-62-6                           | População geral | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos locais             |  | 1,5 mg/cm2  |  |
| metacrilato de metilo<br>80-62-6                           | População geral | Dérmico  | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |  | 1,5 mg/cm2  |  |
| metacrilato de metilo<br>80-62-6                           | População geral | oral     | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  |             |  |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbenzilo<br>80-15-9 | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 6 mg/m3     |  |
| álcool tetrahidrofurfurílico<br>97-99-4                    | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 1,4 mg/m3   |  |
| álcool tetrahidrofurfurílico<br>97-99-4                    | Trabalhadores   | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |  | 1,4 mg/m3   |  |
| álcool tetrahidrofurfurílico<br>97-99-4                    | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 0,35 mg/kg  |  |
| álcool tetrahidrofurfurílico<br>97-99-4                    | Trabalhadores   | Dérmico  | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |  | 0,35 mg/kg  |  |
| álcool tetrahidrofurfurílico<br>97-99-4                    | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 0,25 mg/m3  |  |
| álcool tetrahidrofurfurílico<br>97-99-4                    | População geral | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |  | 0,25 mg/m3  |  |
| álcool tetrahidrofurfurílico<br>97-99-4                    | População geral | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 0,175 mg/kg |  |
| álcool tetrahidrofurfurílico<br>97-99-4                    | População geral | Dérmico  | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |  | 0,175 mg/kg |  |
| álcool tetrahidrofurfurílico<br>97-99-4                    | População geral | oral     | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 0,175 mg/kg |  |
| álcool tetrahidrofurfurílico<br>97-99-4                    | População geral | oral     | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |  | 0,175 mg/kg |  |

**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 de entrega   | líquido  |
| Cor  | Ambar  |
| Odor   | Acrílico   |
| Forma  | líquido  |
| Ponto de fusão   | Não aplicável, O produto é um líquido  |
| Temperatura de solidificação   | $< 0\text{ °C}$ ( $< 32\text{ °F}$ )   |
| Ponto de ebulição inicial  | $> 148,9\text{ °C}$ ( $> 300\text{ °F}$ )  |
| Inflamabilidade  | O produto não é inflamável.  |
| Limites de explosividade   | Não aplicável, O produto não é inflamável.   |
| Ponto de inflamação  | $83\text{ °C}$ ( $181,4\text{ °F}$ ); Tagliabue closed cup   |
| 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   | 10   |
| ( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ); Consistência: 100 % de produto; Solv.: água)                                  |  |
| Viscosidade (cinemática)   | 47.600 - 76.100 mm <sup>2</sup> /s   |
| ( $25\text{ °C}$ ( $77\text{ °F}$ ); )   |  |
| Viscosity, dynamic   | 50.000 - 80.000 mPa s LCT STM 10; Viscosity Brookfield   |
| (Brookfield; Aparelho: RVT; $25,0\text{ °C}$ ( $77\text{ °F}$ ); Freq. Rot.: 20,0 min <sup>-1</sup> ; Fuso N.º: 7) |  |
| Solubilidade qualitativa   | suave  |
| ( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ); Solv.: água)  |  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água  | Não aplicável  |
|  | Mistura  |
| Pressão de vapor   | $< 10\text{ mm hg}$  |
| ( $26,6\text{ °C}$ ( $79,9\text{ °F}$ ))   |  |
| Pressão de vapor   | $< 700\text{ mbar}$ ;nenhum método / método desconhecido   |
| ( $50\text{ °C}$ ( $122\text{ °F}$ ))  |  |
| Densidade  | 1,05 g/cm <sup>3</sup> Nenhum(a)   |
| ( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ))   |  |
| Densidade relativa de vapor:   | Mais denso que o ar  |
| ( $20\text{ °C}$ )   |  |

Caraterísticas da partícula

Não aplicável  
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.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

**Aguda toxicidade dérmica:**

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                            | Tipo de<br>valor                               | Valor                | Espécies | Método  |
|---|--|----------------------|----------|---|
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                | LD50   | 500 - 1.000<br>mg/kg | Coelho   | Toxicidade Dérmica Screening  |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                | Estimativa de<br>Toxicidad<br>e Aguda<br>(ETA) | 500 mg/kg            |          | Análise de especialista   |
| Metacrilato de 2-<br>etilhexlio<br>688-84-6                 | LD50   | > 20.000 mg/kg       | Ratazana | não especificado  |
| Dimetacrilato de<br>butilenoglicol<br>1189-08-8             | LD50   | > 3.000 mg/kg        | Coelho   | não especificado  |
| 2,2-bis-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propano<br>1675-54-3 | LD50   | > 2.000 mg/kg        | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                      | LD50   | > 2.000 mg/kg        | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                            | LD50   | > 5.000 mg/kg        | Coelho   | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                          | Estimativa de<br>Toxicidad<br>e Aguda<br>(ETA) | 1.100 mg/kg          |          | Análise de especialista   |

**Aguda toxicidade inalativa:**

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS   | Tipo de valor                        | Valor           | Atmosfera de teste | Tempo de exposição | Espécies | Método  |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|----------|---|
| Acido metacrílico<br>79-41-4       | LC50                                 | 3,19 - 6,5 mg/L | Poeiras e névoas   | 4 h                | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acido metacrílico<br>79-41-4       | Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA) | 3,19 mg/L       | Poeiras e névoas   |                    |          | Análise de especialista   |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6   | LC50                                 | 29,8 mg/L       | Vapores            | 4 h                | Ratazana | não especificado  |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 | LC50                                 | 1,370 mg/L      | Vapores            | 4 h                | Ratazana | não especificado  |

**Corrosão/irritação cutânea:**

Classificado como Categoria 2 de irritação da pele, H315 com base na opinião de especialistas e dados experimentais de um teste OECD 431 ou com base na analogia produtos semelhantes testados.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                        | Resultado     | Tempo de exposição | Espécies | Método   |
|---|---------------|--------------------|----------|--|
| Metacrilato de tetrahidrofurfuril<br>2455-24-5          | não irritante | 24 h               | Coelho   | Teste Draize   |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                            | corrosivo     | 3 min              | Coelho   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>1675-54-3 | irritante     |                    |          | Weight of evidence                                       |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                  | não irritante | 4 h                | Coelho   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                      | corrosivo     |                    | Coelho   | Teste Draize   |
| álcool tetrahidrofurfurílico<br>97-99-4                 | não irritante | 4 h                | Coelho   | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |

**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 exposição | Espécies | Método                              |
|---|---------------|--------------------|----------|-------------------------------------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfuril<br>2455-24-5          | não irritante |                    | Coelho   | Teste Draize                        |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                            | corrosivo     |                    | Coelho   | Teste Draize                        |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>1675-54-3 | irritante     |                    |          | Weight of evidence                  |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                  | não irritante |                    | Coelho   | Teste Draize                        |
| álcool tetrahidrofurfurílico<br>97-99-4                 | irritante     |                    | Coelho   | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |

**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 tetrahydrofurfuril<br>2455-24-5          | hipersensibilizante | Patch-Test                                      | Ser humano                           | não especificado   |
| Metacrilato de tetrahydrofurfuril<br>2455-24-5          | Positivo            | Direct peptide reactivity assay (DPRA)          | cysteine and lysine, in chemico test | não especificado   |
| Metacrilato de tetrahydrofurfuril<br>2455-24-5          | Positivo            | Activation of keratinocytes                     | human keratinocytes, in vitro test   | não especificado   |
| Metacrilato de tetrahydrofurfuril<br>2455-24-5          | Positivo            | activation of dendritic cells                   | human monocytes, in vitro test       | não especificado   |
| Ácido metacrilico<br>79-41-4                            | não sensibilização  | Teste de Buehler                                | Cobaia (porquinho-da-índia)          | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Metacrilato de 2-etilhexilio<br>688-84-6                | hipersensibilizante | teste de maximização do porco da Guiné          | Cobaia (porquinho-da-índia)          | Magnusson and Kligman Method                                     |
| Dimetacrilato de butilenoglicol<br>1189-08-8            | hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>1675-54-3 | hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                  | não sensibilização  | Teste Draize                                    | Cobaia (porquinho-da-índia)          | Teste Draize   |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                        | hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| álcool tetrahydrofurfurilico<br>97-99-4                 | não sensibilização  | 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.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

| 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  |
|---|-----------|---|---|----------|---|
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                    | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | com ou sem  |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)    |
| Metacrilato de 2-<br>etilhexlio<br>688-84-6                     | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | com ou sem  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                             |
| 2,2-bis-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propan<br>o<br>1675-54-3 | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | com ou sem  |          | OECD Guideline 472 (Genetic<br>Toxicology: Escherichia coli,<br>Reverse Mutation Assay) |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                          | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | com ou sem  |          | não especificado  |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                          | Negativo  | teste in vitro de<br>aberração<br>cromossómica de<br>mamífero | com ou sem  |          | não especificado  |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                          | Negativo  | ensaio de mutação<br>de gene celular de<br>mamífero           | with  |          | não especificado  |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                                | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | com ou sem  |          | não especificado  |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                              | Positivo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | sem   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                             |
| álcool<br>tetrahidrofurfurilico<br>97-99-4                      | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | com ou sem  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                             |
| álcool<br>tetrahidrofurfurilico<br>97-99-4                      | Negativo  | teste in vitro de<br>aberração<br>cromossómica de<br>mamífero | com ou sem  |          | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                |
| álcool<br>tetrahidrofurfurilico<br>97-99-4                      | Negativo  | ensaio de mutação<br>de gene celular de<br>mamífero           | com ou sem  |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                   |

**Carcinogenicidade**

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

| Componentes nocivos<br>N.º CAS                                  | Resultado         | Modo de aplicação    | Tempo de exposição /<br>Frequência do tratamento | Espécies | Sexo                    | Método   |
|---|-------------------|----------------------|--|----------|-------------------------|--|
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                    | Não carcinogénico | Inalação             | 2 y  | Rato     | Masculino /<br>feminino | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                                   |
| 2,2-bis-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propan<br>o<br>1675-54-3 | Não carcinogénico | Dérmico              | 2 y<br>daily                                     | Rato     | Masculino               | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2,2-bis-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propan<br>o<br>1675-54-3 | Não carcinogénico | oral: gavage         | 2 y<br>daily                                     | Ratazana | Masculino /<br>feminino | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                          | Não carcinogénico | oral:alimentan<br>do | 2 y<br>daily                                     | Ratazana | Masculino               | não especificado   |

**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 tetrahydrofurfuril<br>2455-24-5                  | NOAEL P 300 mg/kg   | screening               | oral: gavage         | Ratazana | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 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<br>study | oral: gavage         | Ratazana | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)  |
| 2,2-bis-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propan<br>o<br>1675-54-3 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation<br>study | oral: gavage         | Ratazana | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)  |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                          | NOAEL P 500 mg/kg   | Two generation<br>study | oral:alimenta<br>ndo | Ratazana | não especificado  |

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

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 | Avaliação                                       | Via de exposição | Órgãos-alvo | Observações |
|----------------------------------|---|------------------|-------------|-------------|
| Acido metacrilico<br>79-41-4     | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |                  |             |             |

**STOT - exposição repetida:**

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                            | Resultado / Valor | Modo de aplicação      | Tempo de exposição /<br>Frequência do tratamento | Espécies | Método  |
|---|-------------------|------------------------|--|----------|---|
| Metacrilato de tetrahidrofurfuril<br>2455-24-5              | NOAEL 300 mg/kg   | oral: gavage           | 29 d<br>yes, concurrent<br>vehicle               | Ratazana | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                |                   | Inalação               | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                             | Ratazana | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| 2,2-bis-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propano<br>1675-54-3 | NOAEL 50 mg/kg    | oral: gavage           | 14 w<br>daily                                    | Ratazana | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                      | NOAEL 25 mg/kg    | oral:alimenta<br>ndo   | 22 months<br>daily                               | Ratazana | não especificado  |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                            | LOAEL 2000 ppm    | Inalação               | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk                 | Rato     | Dose Range Finding<br>Study   |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                            | NOAEL 1000 ppm    | Inalação               | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk                 | Rato     | Dose Range Finding<br>Study   |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                          |                   | Inalação :<br>aerossol | 6 h/d<br>5 d/w                                   | Ratazana | não especificado  |
| álcool<br>tetrahidrofurfurilico<br>97-99-4                  | NOAEL 500 ppm     | oral:alimenta<br>ndo   | 91-93 d<br>daily                                 | Ratazana | não especificado  |
| álcool<br>tetrahidrofurfurilico<br>97-99-4                  | NOAEL 1000 ppm    | oral:alimenta<br>ndo   | 91-93 d<br>daily                                 | Ratazana | não especificado  |

**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.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                        | Tipo de<br>valor | Valor                       | Tempo de<br>exposição | Espécies   | Método   |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------------|--|--|
| Metacrilato de tetrahidrofurfuril<br>2455-24-5          | LC50             | 34,7 mg/L                   | 96 h                  | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                            | LC50             | 85 mg/L                     | 96 h                  | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                            | NOEC             | 10 mg/L                     | 35 d                  | Danio rerio  | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Metacrilato de 2-etilhexlio<br>688-84-6                 | LC50             | 2,78 mg/L                   | 96 h                  | Oryzias latipes                                    | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dimetacrilato de butilenoglicol<br>1189-08-8            | LC50             | 32,5 mg/L                   | 48 h                  |  | DIN 38412-15                                   |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>1675-54-3 | LC50             | 1,75 mg/L                   | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                  | LC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h                  | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)       | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)        |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                  | NOEC             | 0,053 mg/L                  | 30 d                  | Oryzias latipes                                    | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                        | LC50             | 350 mg/L                    | 96 h                  | Leuciscus idus                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                      | LC50             | 3,9 mg/L                    | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| álcool tetrahidrofurfurilico<br>97-99-4                 | LC50             | > 101 mg/L                  | 96 h                  | Oryzias latipes                                    | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,1,2-tricloroetano<br>79-00-5                          | LC50             | 136 mg/L                    | 96 h                  | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicidade (invertebrados aquáticos):**

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

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                        | Tipo de<br>valor | Valor      | Tempo de<br>exposição | Espécies      | Método   |
|---|------------------|------------|-----------------------|---------------|--|
| 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) |
| Metacrilato de 2-etilhexlio<br>688-84-6                 | EC50             | 4,56 mg/L  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>1675-54-3 | EC50             | 1,7 mg/L   | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                  | EC50             | 0,48 mg/L  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                        | EC50             | 69 mg/L    | 48 h                  | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater           |

|                                    |      |            |      |               |   |
|------------------------------------|------|------------|------|---------------|---|
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 | EC50 | 18,84 mg/L | 48 h | Daphnia magna | Daphnids)<br>OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 1,1,2-tricloroetano<br>79-00-5     | EC50 | 160 mg/L   | 48 h | Daphnia magna | outro guia:   |

**Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:**

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                            | Tipo de<br>valor | Valor      | Tempo de<br>exposição | Espécies      | Método   |
|---|------------------|------------|-----------------------|---------------|--|
| Metacrilato de<br>tetrahydrofurfuril<br>2455-24-5           | NOEC             | 37,2 mg/L  | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                | NOEC             | 53 mg/L    | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Metacrilato de 2-etilhexio<br>688-84-6                      | NOEC             | 0,105 mg/L | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Dimetacrilato de<br>butilenoglicol<br>1189-08-8             | NOEC             | 5,09 mg/L  | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 2,2-bis-[4-(2,3-<br>epoxipropoxi)fenil]propano<br>1675-54-3 | NOEC             | 0,3 mg/L   | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                      | NOEC             | 0,069 mg/L | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                            | NOEC             | 37 mg/L    | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxicidade (algas):**

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

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                        | Tipo de valor | Valor                       | Tempo de exposição | Espécies   | Método  |
|---|---------------|-----------------------------|--------------------|--|---|
| Metacrilato de tetrahydrofurfuril<br>2455-24-5          | EC50          | > 100 mg/L                  | 72 h               | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metacrilato de tetrahydrofurfuril<br>2455-24-5          | NOEC          | > 100 mg/L                  | 72 h               | Desmodesmus 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) |
| Metacrilato de 2-etilhexlio<br>688-84-6                 | EC50          | 7,68 mg/L                   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metacrilato de 2-etilhexlio<br>688-84-6                 | NOEC          | 0,28 mg/L                   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dimetacrilato de butilenoglicol<br>1189-08-8            | EC50          | 9,79 mg/L                   | 72 h               | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dimetacrilato de butilenoglicol<br>1189-08-8            | NOEC          | 2,11 mg/L                   | 72 h               | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>1675-54-3 | EC50          | > 11 mg/L                   | 72 h               | Scenedesmus capricornutum  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>1675-54-3 | NOEC          | 4,2 mg/L                    | 72 h               | Scenedesmus capricornutum  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                  | EC50          | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                  | EC10          | 0,4 mg/L                    | 72 h               | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                        | EC50          | 170 mg/L                    | 96 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                        | NOEC          | 100 mg/L                    | 96 h               | Selenastrum capricornutum<br>(new name: 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<br>(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<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,1,2-tricloroetano<br>79-00-5                          | EC50          | 213 mg/L                    | 72 h               | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | 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.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS             | Tipo de valor | Valor    | Tempo de exposição | Espécies                   | Método   |
|--|---------------|----------|--------------------|----------------------------|--|
| Acido metacrilico<br>79-41-4                 | EC10          | 100 mg/L | 17 h               | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Dimetacrilato de butilenoglicol<br>1189-08-8 | NOEC          | 20 mg/L  | 28 d               | activated sludge, domestic | não especificado   |

|   |      |                             |        |                              |  |
|---|------|-----------------------------|--------|------------------------------|--|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>1675-54-3 | LC50 | > 100 mg/L                  | 3 h    | activated sludge, industrial | outro guia:  |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                  | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h    | activated sludge             | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                        | EC20 | > 150 - 200 mg/L            | 30 min | activated sludge, domestic   | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                      | EC10 | 70 mg/L                     | 30 min | não especificado             | não especificado   |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                        | Resultado                      | Tipo de teste | Degradabilidade de | Tempo de exposição | Método   |
|---|--------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|--|
| Metacrilato de tetrahydrofurfuril<br>2455-24-5          | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 75 %               | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                            | facilmente biodegradável       | aeróbio/a     | 86 %               | 28 d               | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                            | inerentemente biodegradável    | aeróbio/a     | 100 %              | 14 d               | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)           |
| Metacrilato de 2-etilhexilio<br>688-84-6                | facilmente biodegradável       | aeróbio/a     | 88 %               | 28 d               | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |
| Dimetacrilato de butilenoglicol<br>1189-08-8            | facilmente biodegradável       | aeróbio/a     | 84 %               | 28 d               | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>1675-54-3 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 5 %                | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                  | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 4,5 %              | 28 d               | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                  | not inherently biodegradable   | aeróbio/a     | 5,2 - 5,6 %        | 35 d               | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))          |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                        | facilmente biodegradável       | aeróbio/a     | 94 %               | 14 d               | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |
| 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)                  |
| álcool tetrahydrofurfurilico<br>97-99-4                 | facilmente biodegradável       | aeróbio/a     | 92 %               | 28 d               | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |
| 1,1,2-tricloroetano<br>79-00-5                          | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 5 %                | 28 d               | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |

## 12.3. Potencial de bioacumulação

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| <b>Substâncias perigosas<br/>N.º CAS</b> | <b>Fator de<br/>bioconcentração<br/>(FBC)</b> | <b>Tempo de<br/>exposição</b> | <b>Temperatura</b> | <b>Espécies</b>        | <b>Método</b>  |
|--|---|-------------------------------|--------------------|------------------------|--|
| Metacrilato de 2-etilhexilo<br>688-84-6  | 37  | 56 h                          | 24 °C              | Danio rerio            | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test)                              |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0   | 330 - 1.800                                   | 56 d                          |                    | Cyprinus carpio        | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the<br>Degree of Bioconcentration in<br>Fish) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9       | 9,1   |                               |                    | Cálculo                | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test)                              |
| 1,1,2-tricloroetano<br>79-00-5           | 2   | 14 d                          |                    | Lepomis<br>macrochirus | outro guia:  |

#### 12.4. Mobilidade no solo

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                        | LogPow          | Temperatura | Método   |
|---|-----------------|-------------|--|
| Metacrilato de tetrahydrofurfuril<br>2455-24-5          | 1,76            |             | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                            | 0,93            | 22 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Metacrilato de 2-etilhexlio<br>688-84-6                 | 4,95            | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>1675-54-3 | 3,242           | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                  | 5,1             |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                        | 1,38            | 20 °C       | outro guia:  |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                      | 1,6             | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| álcool tetrahydrofurfurilico<br>97-99-4                 | -0,14           | 24,7 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,1,2-tricloroetano<br>79-00-5                          | > 2,05 - < 2,49 | 20 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                        | PBT / vPvB  |
|---|---|
| Metacrilato de tetrahydrofurfuril<br>2455-24-5          | 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). |
| Metacrilato de 2-etilhexlio<br>688-84-6                 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Dimetacrilato de butilenoglicol<br>1189-08-8            | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>1675-54-3 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| 2,6-di-tert-butil-p-cresol<br>128-37-0                  | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                        | 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). |
| álcool tetrahydrofurfurilico<br>97-99-4                 | 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:**

Descarte em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis a nível local e nacional.  
Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

**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  | Material não classificado como perigoso para transporte |
| RID  | Material não classificado como perigoso para transporte |
| ADN  | Material não classificado como perigoso para transporte |
| IMDG | Material não classificado como perigoso para transporte |
| IATA | Material não classificado como perigoso para transporte |

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

|      |   |
|------|---|
| ADR  | Material não classificado como perigoso para transporte |
| RID  | Material não classificado como perigoso para transporte |
| ADN  | Material não classificado como perigoso para transporte |
| IMDG | Material não classificado como perigoso para transporte |
| IATA | Material não classificado como perigoso para transporte |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | Material não classificado como perigoso para transporte |
| RID  | Material não classificado como perigoso para transporte |
| ADN  | Material não classificado como perigoso para transporte |
| IMDG | Material não classificado como perigoso para transporte |
| IATA | Material não classificado como perigoso para transporte |

### 14.4. Grupo de embalagem

|      |   |
|------|---|
| ADR  | Material não classificado como perigoso para transporte |
| RID  | Material não classificado como perigoso para transporte |
| ADN  | Material não classificado como perigoso para transporte |
| IMDG | Material não classificado como perigoso para transporte |
| IATA | Material não classificado como perigoso para transporte |

### 14.5. Perigos para o ambiente

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

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

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

RID não aplicável.  
ADN não aplicável.  
IMDG não aplicável.  
IATA não aplicável.

**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 2024/590): 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 < 3 %  
(EU)

**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:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H311 Tóxico em contacto com a pele.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras graves à 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.  
H360D Pode afectar o feto.  
H360Df Pode afectar o feto. Suspeito de afectar a fertilidade.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 Nocivo 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° 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 respectiva 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.**