



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

Página 1 de 25

LOCTITE 248 LOCTITE 248 known as LOCTITE 248 19G DK/NO  
known as LOCTITE 248 19G DK/NO

N.º FDS : 453681  
V014.0

Reelaborado aos: 30.06.2025

Data da impressão: 21.07.2025

Substitui a versão de: 09.01.2025

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

#### 1.1. Identificador do produto

LOCTITE 248 LOCTITE 248 known as LOCTITE 248 19G DK/NO known as LOCTITE 248 19G DK/NO  
UFI: E5X8-0X4A-2201-9VR7

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

Aplicação prevista:  
Fixador de roscas.

#### 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):

Sensibilização cutânea

Categoria 1

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

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**

dimetacrilato de tetrametileno

Alcano amidas

1-Acetilo-2-Fenilhidrazina

**Palavra-sinal:**

Atenção

**Advertência de perigo:**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendação de prudência:  
Prevenção**

P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Utilizar luvas de protecção.

**Recomendação de prudência:  
Resposta à emergência**

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:**

| Componentes nocivos<br>N.º CAS<br>Número CE<br>Reg. REACH N.º                                                              | Concentração  | Classificação                                                                                                                                                                                          | Limites de Concentração<br>Específicos, Fatores M e ATE                                                                                                                                                     | Informação<br>adicional |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7<br>218-218-1<br>01-2119967415-30                                               | 10- < 20 %    | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |                         |
| 2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2<br>01-2119977121-41 | 1- < 5 %      | Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                             |                         |
| Alcano amidas<br>-----<br>01-2119978265-26                                                                                 | 1- < 5 %      | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                         |
| 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 |                         |
| Dietiltoluidina<br>613-48-9<br>210-345-0                                                                                   | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Acute Tox. 3, Dérmico, H311<br>Acute Tox. 3, Inalação, H331<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Irrit. 2, H315                                           | dérmica:ATE = 300 mg/kg<br>oral:ATE = 100 mg/kg<br>inalação:ATE = 3 mg/L;Vapores                                                                                                                            |                         |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56                                                    | 0,1- < 1 %    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351                                                                                    | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                |                         |
| N,N-dimetil-o-toluidina<br>609-72-3<br>210-199-8                                                                           | 0,1- < 1 %    | STOT RE 2, H373<br>Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Acute Tox. 3, Dérmico, H311<br>Acute Tox. 3, Inalação, H331<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                  | dérmica:ATE = 300 mg/kg<br>oral:ATE = 100 mg/kg<br>inalação:ATE = 0,5 mg/L;Poeiras<br>e névoas                                                                                                              |                         |
| 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 = 3,19<br>mg/L;Poeiras e névoas                                                                                               |                         |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4<br>204-977-6                                                                                  | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Inalação, H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410       | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                               |                         |

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.

O contato prolongado ou repetido pode causar irritação dos olhos.

### 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.

Evitar a formação de pó.

### 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.

Raspe o máximo de material possível.

Varra o material derramado. Evite a formação de poeira.

Armazene em um container parcialmente cheio e fechado, até o descarte.

### 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:

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

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

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Remeter para a Folha de Dados Técnicos.

Manter o recipiente bem fechado.

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

Fixador de roscas.

## 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<br>– media ponderada (VLE-<br>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 |             |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                           | água (água doce)                 |                       | 0,043 mg/L   |     |              |        |             |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                           | água (água salgada)              |                       | 0,004 mg/L   |     |              |        |             |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                           | água (libertação intermitente)   |                       | 0,098 mg/L   |     |              |        |             |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                           | Estação de tratamento de esgotos |                       | 2 mg/L       |     |              |        |             |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                           | Sedimento (água doce)            |                       |              |     | 3,12 mg/kg   |        |             |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                           | Sedimento (água salgada)         |                       |              |     | 0,312 mg/kg  |        |             |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                           | Terra                            |                       |              |     | 0,573 mg/kg  |        |             |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | água (água doce)                 |                       | 0,0012 mg/L  |     |              |        |             |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | água (libertação intermitente)   |                       | 0,012 mg/L   |     |              |        |             |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | água (água salgada)              |                       | 0,00012 mg/L |     |              |        |             |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | Estação de tratamento de esgotos |                       | 100 mg/L     |     |              |        |             |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | Sedimento (água doce)            |                       |              |     | 0,048 mg/kg  |        |             |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | Sedimento (água salgada)         |                       |              |     | 0,005 mg/kg  |        |             |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | Terra                            |                       |              |     | 0,01 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 doce -<br>intermitente            |  | 0,45 mg/L  |  |                |  |                                   |
| ácido metacrílico<br>79-41-4 | água (água<br>salgada)                 |  | 0,082 mg/L |  |                |  |                                   |
| ácido metacrílico<br>79-41-4 | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |  | 100 mg/L   |  |                |  |                                   |
| ácido metacrílico<br>79-41-4 | Sedimento<br>(água doce)               |  |            |  | 3,09 mg/kg     |  |                                   |
| ácido metacrílico<br>79-41-4 | Sedimento<br>(água salgada)            |  |            |  | 0,309<br>mg/kg |  |                                   |
| ácido metacrílico<br>79-41-4 | Terra                                  |  |            |  | 0,137<br>mg/kg |  |                                   |
| ácido metacrílico<br>79-41-4 | 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                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                           | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 4,2 mg/kg   |                                |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                           | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 14,5 mg/m3  |                                |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                           | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 4,3 mg/m3   |                                |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                           | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 2,5 mg/kg   |                                |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                           | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 2,5 mg/kg   |                                |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 16,46 mg/m3 |                                |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 4,67 mg/kg  |                                |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecano-1-amida)<br>-----                                          | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 35,24 mg/m3 |                                |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecano-1-amida)<br>-----                                          | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 35,24 mg/m3 |                                |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecano-1-amida)<br>-----                                          | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               | 3,35 mg/m3  |                                |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecano-1-amida)<br>-----                                          | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |               | 3,35 mg/m3  |                                |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecano-1-amida)<br>-----                                          | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 8,69 mg/m3  |                                |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecano-1-amida)<br>-----                                          | População geral  | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 8,69 mg/m3  |                                |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecano-1-amida)<br>-----                                          | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               | 0,83 mg/m3  |                                |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecano-1-amida)<br>-----                                          | População geral  | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |               | 0,83 mg/m3  |                                |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecano-1-amida)<br>-----                                          | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 5 mg/kg     |                                |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecano-1-amida)<br>-----                                          | População geral  | oral             | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 5 mg/kg     |                                |
| 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    | sem potencial de bioacumulação |
| ácido metacrílico<br>79-41-4                                                                          | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 29,6 mg/m3  | sem potencial de bioacumulação |

|                              |                 |          |                                                 |  |                        |                                |
|------------------------------|-----------------|----------|-------------------------------------------------|--|------------------------|--------------------------------|
| ácido metacrílico<br>79-41-4 | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |  | 4,25 mg/kg             | sem potencial de bioacumulação |
| ácido metacrílico<br>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<br>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<br>79-41-4 | População geral | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos |  | 2,55 mg/kg             | sem potencial de bioacumulação |

**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  
máscara anti-poeira, filtro de partículas P2

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

sólido, pasta

Cor

Azul

Odor

Suave, Acrílico

Forma

sólido

Ponto de fusão

> 80 °C (> 176 °F)

Temperatura de solidificação

Não aplicável, O produto é um sólido.

|                                                          |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ponto de ebulição inicial                                | > 150 °C (> 302 °F)                                                                                                            |
| Inflamabilidade                                          | Não aplicável<br>Produto nao inflamável(o seu ponto de inflamação é superior a 93°C)                                           |
| Limites de explosividade                                 | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Ponto de inflamação                                      | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Temperatura de auto-ignição                              | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| 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                                                       | O produto és não polar/aprótida., Não aplicável                                                                                |
| Viscosidade (cinemática)                                 | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Solubilidade qualitativa<br>(20 °C (68 °F); Solv.: água) | suave                                                                                                                          |
| Coefficiente de partição n-octanol/água                  | Não aplicável<br>Mistura                                                                                                       |
| Pressão de vapor<br>(26,7 °C (80.1 °F))                  | < 5 mm hg                                                                                                                      |
| Pressão de vapor<br>(20 °C (68 °F))                      | < 0,13 mbar                                                                                                                    |
| Densidade<br>(25 °C (77 °F))                             | 1,1 g/cm3 nenhum método / método desconhecido                                                                                  |
| Densidade relativa de vapor:                             | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Caraterísticas da partícula                              | Não aplicável, a mistura é uma pasta.                                                                                          |

## 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                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de<br>tetrametileno<br>2082-81-7                                                          | LD50                                           | 10.066 mg/kg  | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-[[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | LD50                                           | > 5.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Alcano amidas<br>-----                                                                                  | LD50                                           | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                                                      | LD50                                           | 382 mg/kg     | Ratazana | outro guia:                                                       |
| Dietiltoluidina<br>613-48-9                                                                             | Estimativa de<br>Toxicidad<br>e Aguda<br>(ETA) | 100 mg/kg     |          | Análise de especialista                                           |
| 1-Aceto-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                                                                    | LD50                                           | 310 mg/kg     | Ratazana | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| N,N-dimetil-o-toluidina<br>609-72-3                                                                     | Estimativa de<br>Toxicidad<br>e Aguda<br>(ETA) | 100 mg/kg     |          | Análise de especialista                                           |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                            | LD50                                           | 1.320 mg/kg   | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                                                            | LD50                                           | 124 mg/kg     | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### 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                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                             | LD50                                  | > 3.000 mg/kg     | Coelho   | não especificado                           |
| 2-[[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | LD50                                  | 3.650 mg/kg       | Coelho   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                                                      | Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA) | 1.100 mg/kg       |          | Análise de especialista                    |
| Dietiltoluidina<br>613-48-9                                                                             | Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA) | 300 mg/kg         |          | Análise de especialista                    |
| N,N-dimetil-o-toluidina<br>609-72-3                                                                     | Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA) | 300 mg/kg         |          | Análise de especialista                    |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                            | LD50                                  | 500 - 1.000 mg/kg | Coelho   | Toxicidade Dérmica Screening               |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                            | Estimativa de Toxicidad e Aguda (ETA) | 500 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<br>valor                           | Valor           | Atmosfera de<br>teste | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                                                         |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Alcano amidas<br>-----              | LC50                                       | > 5,05 mg/L     | Poeiras e névoas      | 4 h                   | Ratazana | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9  | LC50                                       | 1,370 mg/L      | Vapores               | 4 h                   | Ratazana | não especificado                                                               |
| Dietiltoluidina<br>613-48-9         | Estimativa de<br>Toxicidade Aguda<br>(ETA) | 3 mg/L          | Vapores               |                       |          | Análise de especialista                                                        |
| N,N-dimetil-o-toluidina<br>609-72-3 | Estimativa de<br>Toxicidade Aguda<br>(ETA) | 0,5 mg/L        | Poeiras e névoas      | 4 h                   |          | Análise de especialista                                                        |
| 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<br>Toxicidade Aguda<br>(ETA) | 3,19 mg/L       | Poeiras e névoas      |                       |          | Análise de especialista                                                        |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4        | LC50                                       | 0,046 mg/L      | Poeiras e névoas      | 4 h                   | Ratazana | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                 |

**Corrosão/irritação cutânea:**

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                                                                        | Resultado     | Tempo de<br>exposição | Espécies                                                         | Método                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                             | não irritante | 24 h                  | Coelho                                                           | FDA Guideline                                                                        |
| 2-[[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | não irritante |                       | Coelho                                                           | EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)                        |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                                                      | corrosivo     |                       | Coelho                                                           | Teste Draize                                                                         |
| Dietiltoluidina<br>613-48-9                                                                             | irritante     | 4 h                   | Coelho                                                           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| 1-Acetil-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                                                                   | not corrosive |                       | Human,<br>EpiSkinTM (SM),<br>Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| 1-Acetil-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                                                                   | não irritante |                       | Human,<br>EpiSkinTM (SM),<br>Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

|                              |                            |       |        |                                                          |
|------------------------------|----------------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------|
| Acido metacrilico<br>79-41-4 | corrosivo                  | 3 min | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4 | Category 1C<br>(corrosive) |       | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

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                                                                        | Resultado                                  | Tempo de<br>exposição | Espécies               | Método                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de<br>tetrametileno<br>2082-81-7                                                          | não irritante                              |                       | Coelho                 | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-[[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | Category 2B<br>(mildly irritating to eyes) |                       | Coelho                 | EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)                     |
| 1-Aceto-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                                                                    | não irritante                              |                       | Galinha, olho, isolado | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)                                    |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                            | corrosivo                                  |                       | 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                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de<br>tetrametileno<br>2082-81-7                                                          | hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| 2-[[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | não sensibilização  | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Alcano amidas<br>-----                                                                                  | hipersensibilizante | teste de maximização do porco da Guiné          | Cobaia (porquinho-da-índia)          | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| 1-Aceto-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                                                                    | Positivo            | Direct peptide reactivity assay (DPRA)          | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))              |
| 1-Aceto-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                                                                    | Positivo            | Activation of keratinocytes                     | human keratinocytes, in vitro test   | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)                     |
| 1-Aceto-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                                                                    | Positivo            | activation of dendritic cells                   | human monocytes, in vitro test       | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)    |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                            | não sensibilização  | Teste de Buehler                                | Cobaia (porquinho-da-índia)          | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                                                            | hipersensibilizante | não especificado                                | Cobaia (porquinho-da-índia)          | não especificado                                                 |

**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                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                            | Negativo                              | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)     | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                          |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                            | Negativo                              | teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)             |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                            | positive without metabolic activation | teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)             |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                            | Negativo                              | teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                |
| 2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | Negativo                              | ensaio de mutação de gene celular de mamífero        | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                |
| 2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | Negativo                              | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)     | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                          |
| 2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | positive with metabolic activation    | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)     | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                          |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                                                     | Positivo                              | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)     | sem                                               |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                          |
| 1-Aceto-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                                                                   | Positivo                              | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)     | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                          |
| 1-Aceto-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                                                                   | Negativo                              | teste in vitro micronuclear celular de mamífero      | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                 |
| Acido metacrilico<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) |

**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<br>aplicação | Tempo de<br>exposição /<br>Frequência<br>do<br>tratamento | Espécies | Sexo                    | Método                                             |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| 1-Acetil-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0 | carcinogénico        | oral:bebendo<br>água | continuous                                                | Rato     | Masculino /<br>feminino | não especificado                                   |
| 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.

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS | Resultado / Valor                                                    | Tipo de<br>teste           | Modo de<br>aplicação | Espécies | Método                                                                 |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|
| Acido metacrilico<br>79-41-4     | NOAEL P 50 mg/kg<br><br>NOAEL F1 400 mg/kg<br><br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two<br>generation<br>study | oral: gavage         | Ratazana | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**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.

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS | Avaliação                                          | Via de<br>exposição | Órgãos-alvo | Observações |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------|
| Acido metacrilico<br>79-41-4     | Pode provocar irritação das vias<br>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<br>aplicação   | Tempo de exposição<br>/ Frequência do<br>tratamento | Espécies | Método                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-[[[2,2-bis[[[1-(oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl] diacrylate<br>1393932-71-2 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: gavage           | M: 28 d<br>daily                                    | Ratazana | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                                                       |                   | Inalação :<br>aerossol | 6 h/d<br>5 d/w                                      | Ratazana | não especificado                                                                                                                        |
| 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)                                                                       |

**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                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                             | LC50             | 32,5 mg/L                   | 48 h                  |                                                 | DIN 38412-15                                   |
| 2-[[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | LC50             | 1,2 mg/L                    | 96 h                  | Cyprinus carpio                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Alcano amidas<br>-----                                                                                  | LL50             | Toxicity > Water solubility | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Alcano amidas<br>-----                                                                                  | NOELR            | Toxicity > Water solubility | 32 d                  | Pimephales promelas                             | OECD 210 (fish early lite stage 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) |
| Dietiltoluidina<br>613-48-9                                                                             | LC50             | 78,62 mg/L                  | 96 h                  | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N,N-dimetil-o-toluidina<br>609-72-3                                                                     | LC50             | 46 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: 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) |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                                                            | LC50             | 0,045 mg/L                  | 96 h                  | Oryzias latipes                                 | 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                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 2-[[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | EC50             | > 10 - 100 mg/L             | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Alcano amidas<br>-----                                                                                  | EL50             | Toxicity > Water solubility | 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) |
| Dietiltoluidina<br>613-48-9                                                                             | EC50             | 10,34 mg/L                  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                                                                  | EC50             | 1,1 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)                              |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4 | EC50 | 0,026 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**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                                         |
|---------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7 | NOEC             | 5,09 mg/L                      | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Alcano amidas<br>-----                      | NOEC             | Toxicity > Water<br>solubility | 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) |

**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<br>valor | Valor                          | Tempo de<br>exposição | Espécies                                                                    | Método                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                            | EC50             | 9,79 mg/L                      | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                            | NOEC             | 2,11 mg/L                      | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | EC50             | > 12 mg/L                      | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | EC10             | 0,51 mg/L                      | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Alcano amidas<br>-----                                                                                 | EC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Alcano amidas<br>-----                                                                                 | EC10             | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                                                     | EC50             | 3,1 mg/L                       | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                                                     | NOEC             | 1 mg/L                         | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Dietiltoluidina<br>613-48-9                                                                            | EC50             | 23,69 mg/L                     | 72 h                  | Raphidocelis subcapitata (new<br>name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1-Aceto-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                                                                   | EC50             | 0,258 mg/L                     | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1-Aceto-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                                                                   | NOEC             | 0,012 mg/L                     | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                           | NOEC             | 8,2 mg/L                       | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                           | EC50             | 45 mg/L                        | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                                                           | NOEC             | 0,07 mg/L                      | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                                                           | EC50             | 0,42 mg/L                      | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>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<br>valor | Valor        | Tempo de<br>exposição | Espécies                                               | Método                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                            | NOEC             | 20 mg/L      | 28 d                  | activated sludge, domestic                             | não especificado                                                         |
| 2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | EC50             | > 1.000 mg/L | 3 h                   | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition 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                  | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |

|                              |      |           |     |                                                        |                                                                          |
|------------------------------|------|-----------|-----|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4 | EC50 | 5,94 mg/L | 3 h | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
|------------------------------|------|-----------|-----|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

## 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<br>teste    | Degradabilidade<br>de | Tempo de<br>exposição | Método                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                                         | facilmente biodegradável          | aeróbio/a           | 84 %                  | 28 d                  | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability/CO2 in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)) |
| 2-[[[2,2-bis[[[(1-<br>oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]<br>methyl]-2-ethyl-1,3-<br>propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | Não é facilmente<br>biodegradável | aeróbio/a           | 14 %                  | 29 d                  | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                  |
| Alcano amidas<br>-----                                                                                              | Não é facilmente<br>biodegradável | aeróbio/a           | 22 %                  | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                  |
| Alcano amidas<br>-----                                                                                              | not inherently<br>biodegradable   | aeróbio/a           | 37 %                  | 60 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                  |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                                                                  | Não é facilmente<br>biodegradável | aeróbio/a           | 3 %                   | 28 d                  | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                  |
| Dietiltoluidina<br>613-48-9                                                                                         | Não é facilmente<br>biodegradável | não<br>especificado | 1 %                   | 28 day                | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))              |
| 1-Acetil-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                                                                               | Não é facilmente<br>biodegradável | aeróbio/a           | 39 %                  | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                  |
| N,N-dimetil-o-toluidina<br>609-72-3                                                                                 | Não é facilmente<br>biodegradável | aeróbio/a           | 1 %                   | 14 d                  | outro guia:                                                                              |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                                        | facilmente biodegradável          | aeróbio/a           | 86 %                  | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                  |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                                        | inerentemente<br>biodegradável    | aeróbio/a           | 100 %                 | 14 d                  | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)          |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                                                                        | Não é facilmente<br>biodegradável | aeróbio/a           | 0 %                   | 28 d                  | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)        |

## 12.3. Potencial de bioacumulação

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS   | Fator de<br>bioconcentração<br>(FBC) | Tempo de<br>exposição | Temperatura | Espécies | Método                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 | 9,1                                  |                       |             | Cálculo  | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

#### 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                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                            | 3,1    |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | 4,14   | 30 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Alcano amidas<br>-----                                                                                 | 5,86   |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9                                                                     | 1,6    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Dietiltoluidina<br>613-48-9                                                                            | 3,7    |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                                                                 | 0,74   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                                                                           | 0,93   | 22 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                                                           | 1,71   |             | não especificado                                                                   |

#### 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                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetacrilato de tetrametileno<br>2082-81-7                                                            | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| 2-[[2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate<br>1393932-71-2 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Alcano amidas<br>-----                                                                                 | 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). |
| 1-Acetilo-2-Fenilhidrazina<br>114-83-0                                                                 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                                                                           | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| 1,4 Naftoquinona<br>130-15-4                                                                           | 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:

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  | 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 (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:

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 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.  
H331 Tóxico 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.  
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 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.**