



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

Página 1 de 30

N.º FDS : 173486  
V008.1

LOCTITE EA 3475 Part B

Reelaborado aos: 23.11.2023  
Data da impressão: 12.01.2024  
Substitui a versão de: 16.08.2023

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

### 1.1. Identificador do produto

LOCTITE EA 3475 Part B

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

Aplicação prevista:  
Endurecedor epóxi

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

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

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

### 1.4. Número de telefone de emergência

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

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

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação (CLP):

Corrosão cutânea  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Lesões oculares graves  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
Sensibilização cutânea  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Perigos crónicos para o ambiente aquático  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Subcategoria 1B

Categoria 1

Categoria 1

Categoria 3

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Elementos do rótulo (CLP):

**Pictograma de perigo:**



**Contém**

Isoforona diamina

Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina

Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado  
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

3,6-diazaoctanoetilenodiamina

4,4'-metilenobis(ciclohexanamina)

**Palavra-sinal:**

Perigo

**Advertência de perigo:**

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendação de prudência:  
Prevenção**

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

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

**Recomendação de prudência:  
Resposta à emergência**

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

**2.3. Outros perigos**

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

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

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

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.2. Misturas**

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

| <b>Componentes nocivos<br/>N.º CAS<br/>Número CE<br/>Reg. REACH N.º</b>                                       | <b>Concentração</b> | <b>Classificação</b>                                                                                                                                  | <b>Limites de Concentração<br/>Específicos, Fatores M e ATE</b>                                    | <b>Informação<br/>adicional</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Isoforona diamina<br>2855-13-2<br>220-666-8<br>01-2119514687-32                                               | 5- < 10 %           | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 4, Oral, H302                                                            | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 %<br>=====<br>oral:ATE = 1.030 mg/kg<br>inalação:ATE = 5,011 mg/L; |                                 |
| álcool benzílico<br>100-51-6<br>202-859-9<br>01-2119492630-38                                                 | 5- < 10 %           | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Inalação, H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                        | dérmica:ATE = 2.500 mg/kg<br>inalação:ATE = 4,17 mg/L;Poeiras e névoas                             |                                 |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina<br>68082-29-1 | 3- < 5 %            | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                             |                                                                                                    |                                 |
| Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado<br>135108-88-2<br>603-894-6<br>01-2119983522-33            | 2,5- < 3 %          | Acute Tox. 3, Oral, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317               | dérmica:ATE = > 2.000 mg/kg                                                                        |                                 |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2<br>239-556-6<br>01-2119976310-41                                    | 2,5- < 3 %          | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dérmico, H312<br>Acute Tox. 4, Inalação, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1A, H314<br>STOT SE 3, H335 | inalação:ATE = 1,225 mg/L;Poeiras e névoas                                                         |                                 |
| Ácido salicílico<br>69-72-7<br>200-712-3<br>01-2119486984-17                                                  | 1- < 2,5 %          | Repr. 2, H361d<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                        |                                                                                                    |                                 |
| 2,4,6-<br>TRI(DIMETILAMINOMETIL)F<br>ENOL<br>90-72-2<br>202-013-9<br>01-2119560597-27                         | 1- < 2,5 %          | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                 |                                                                                                    |                                 |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3<br>217-164-6<br>01-2119970215-39                     | 0,1- < 1 %          | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Inalação, H332<br>STOT RE 2, Inalação, H373                                                  | inalação:ATE = 1,49 mg/L;Poeiras e névoas                                                          |                                 |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexanamina)<br>1761-71-3<br>217-168-8<br>01-2119541673-38<br>01-2119979542-27           | 0,25- < 1 %         | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, Oral, H373<br>Eye Dam. 1, H318                                    |                                                                                                    |                                 |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3<br>203-950-6<br>01-2119487919-13                                    | 0,1- < 1 %          | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dérmico, H312<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Chronic 3, H412                       |                                                                                                    |                                 |

**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.

Provoca queimaduras.

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

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Produtos adequados para extinção de incêndios:

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

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

Jato de água a alta pressão

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

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

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

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

#### Anotações suplementares:

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

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

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

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Usar equipamento de proteção.

Assegurar uma ventilação adequada.

Manter afastado de fontes de ignição.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

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

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

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:

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

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

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

Armazenar nas embalagens originais fechadas.

Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.

Remeter para a Folha de Dados Técnicos

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

Endurecedor epóxi

### **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

#### **8.1. Parâmetros de controlo**

##### **Valores limite de exposição profissional**

Válido para

Portugal

nenhum

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

| Nome da lista                                                                                                 | Environmental<br>Compartment     | Tempo de<br>exposição | Valor        |     |              |        | Observações                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|-----|--------------|--------|--------------------------------|
|                                                                                                               |                                  |                       | mg/l         | ppm | mg/kg        | Outros |                                |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2                                                       | água (água doce)                 |                       | 0,06 mg/L    |     |              |        |                                |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2                                                       | água (água salgada)              |                       | 0,006 mg/L   |     |              |        |                                |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2                                                       | água (libertação intermitente)   |                       | 0,23 mg/L    |     |              |        |                                |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2                                                       | Sedimento (água doce)            |                       |              |     | 5,784 mg/kg  |        |                                |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2                                                       | Sedimento (água salgada)         |                       |              |     | 0,578 mg/kg  |        |                                |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2                                                       | Terra                            |                       |              |     | 1,121 mg/kg  |        |                                |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2855-13-2                                                       | Estação de tratamento de esgotos |                       | 3,18 mg/L    |     |              |        |                                |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                  | Terra                            |                       |              |     | 0,456 mg/kg  |        |                                |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                  | Estação de tratamento de esgotos |                       | 39 mg/L      |     |              |        |                                |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                  | Sedimento (água doce)            |                       |              |     | 5,27 mg/kg   |        |                                |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                  | Sedimento (água salgada)         |                       |              |     | 0,527 mg/kg  |        |                                |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                  | água (água salgada)              |                       | 0,1 mg/L     |     |              |        |                                |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                  | água (libertação intermitente)   |                       | 2,3 mg/L     |     |              |        |                                |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                  | água (água doce)                 |                       | 1 mg/L       |     |              |        |                                |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                  | Predador                         |                       |              |     |              |        | sem potencial de bioacumulação |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina<br>68082-29-1 | água (água doce)                 |                       | 0,00434 mg/L |     |              |        |                                |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina<br>68082-29-1 | água (água salgada)              |                       | 0,00043 mg/L |     |              |        |                                |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina<br>68082-29-1 | água (libertação intermitente)   |                       | 0,0434 mg/L  |     |              |        |                                |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina<br>68082-29-1 | Estação de tratamento de esgotos |                       | 3,84 mg/L    |     |              |        |                                |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina<br>68082-29-1 | Sedimento (água doce)            |                       |              |     | 434,02 mg/kg |        |                                |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina<br>68082-29-1 | Sedimento (água salgada)         |                       |              |     | 43,4 mg/kg   |        |                                |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina<br>68082-29-1 | Terra                            |                       |              |     | 86,78 mg/kg  |        |                                |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2                                           | água (água doce)                 |                       | 0,015 mg/L   |     |              |        |                                |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2                                           | água (água salgada)              |                       | 0,002 mg/L   |     |              |        |                                |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,                                                                       | água (libertação                 |                       | 0,15 mg/L    |     |              |        |                                |

|                                                                        |                                        |  |            |  |                |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|------------|--|----------------|--|--|
| hydrogenated<br>135108-88-2                                            | intermitente)                          |  |            |  |                |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |  | 1,9 mg/L   |  |                |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Sedimento<br>(água doce)               |  |            |  | 15 mg/kg       |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Sedimento<br>(água salgada)            |  |            |  | 1,5 mg/kg      |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine,<br>hydrogenated<br>135108-88-2 | Terra                                  |  |            |  | 1,8 mg/kg      |  |  |
| 2-metilpentano-1,5-diamina<br>15520-10-2                               | água (água<br>doce)                    |  | 0,42 mg/L  |  |                |  |  |
| 2-metilpentano-1,5-diamina<br>15520-10-2                               | água (água<br>salgada)                 |  | 0,042 mg/L |  |                |  |  |
| 2-metilpentano-1,5-diamina<br>15520-10-2                               | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |  | 1250 mg/L  |  |                |  |  |
| 2-metilpentano-1,5-diamina<br>15520-10-2                               | Sedimento<br>(água doce)               |  |            |  | 7,58 mg/kg     |  |  |
| 2-metilpentano-1,5-diamina<br>15520-10-2                               | Sedimento<br>(água salgada)            |  |            |  | 0,758<br>mg/kg |  |  |
| 2-metilpentano-1,5-diamina<br>15520-10-2                               | Terra                                  |  |            |  | 1,27 mg/kg     |  |  |
| 2-metilpentano-1,5-diamina<br>15520-10-2                               | água (libertação<br>intermitente)      |  | 0,42 mg/L  |  |                |  |  |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                            | água (água<br>doce)                    |  | 0,2 mg/L   |  |                |  |  |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                            | água (água<br>salgada)                 |  | 0,02 mg/L  |  |                |  |  |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                            | água (libertação<br>intermitente)      |  | 1 mg/L     |  |                |  |  |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                            | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |  | 162 mg/L   |  |                |  |  |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                            | Sedimento<br>(água doce)               |  |            |  | 1,42 mg/kg     |  |  |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                            | Sedimento<br>(água salgada)            |  |            |  | 0,142<br>mg/kg |  |  |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                            | Terra                                  |  |            |  | 0,166<br>mg/kg |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                          | água (água<br>doce)                    |  | 0,046 mg/L |  |                |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                          | água (água<br>salgada)                 |  | 0,005 mg/L |  |                |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                          | Água doce -<br>intermitente            |  | 0,46 mg/L  |  |                |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                          | Água do mar -<br>intermitente          |  | 0,046 mg/L |  |                |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                          | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |  | 0,2 mg/L   |  |                |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                          | Sedimento<br>(água doce)               |  |            |  | 0,262<br>mg/kg |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                          | Sedimento<br>(água salgada)            |  |            |  | 0,026<br>mg/kg |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                          | Terra                                  |  |            |  | 0,025<br>mg/kg |  |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3               | água (água<br>doce)                    |  | 0,05 mg/L  |  |                |  |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3               | água (água<br>salgada)                 |  | 0,005 mg/L |  |                |  |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3               | Água doce -<br>intermitente            |  | 0,072 mg/L |  |                |  |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3               | Sedimento<br>(água doce)               |  |            |  | 0,181<br>mg/kg |  |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3               | Sedimento<br>(água salgada)            |  |            |  | 0,018<br>mg/kg |  |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3               | Terra                                  |  |            |  | 0,007<br>mg/kg |  |  |

|                                                          |                                        |  |            |  |                |  |  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|------------|--|----------------|--|--|
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3 | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |  | 20 mg/L    |  |                |  |  |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)<br>1761-71-3           | água (libertação<br>intermitente)      |  | 0,08 mg/L  |  |                |  |  |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)<br>1761-71-3           | Sedimento<br>(água doce)               |  |            |  | 136,6<br>mg/kg |  |  |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)<br>1761-71-3           | água (água<br>salgada)                 |  | 0,008 mg/L |  |                |  |  |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)<br>1761-71-3           | Sedimento<br>(água salgada)            |  |            |  | 13,7 mg/kg     |  |  |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)<br>1761-71-3           | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |  | 3,2 mg/L   |  |                |  |  |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)<br>1761-71-3           | Terra                                  |  |            |  | 27,3 mg/kg     |  |  |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)<br>1761-71-3           | água (água<br>doce)                    |  | 0,08 mg/L  |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3                | água (água<br>doce)                    |  | 0,027 mg/L |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3                | água (água<br>salgada)                 |  | 0,003 mg/L |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3                | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |  | 0,13 mg/L  |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3                | Sedimento<br>(água doce)               |  |            |  | 8,572<br>mg/kg |  |  |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3                | Sedimento<br>(água salgada)            |  |            |  | 0,857<br>mg/kg |  |  |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3                | Terra                                  |  |            |  | 1,25 mg/kg     |  |  |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3                | Água doce -<br>intermitente            |  | 0,2 mg/L   |  |                |  |  |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3                | Água do mar -<br>intermitente          |  | 0,02 mg/L  |  |                |  |  |



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

| Nome da lista                                                                                              | Application Area | Via de exposição | Health Effect                                           | Exposure Time | Valor       | Observações                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2                                                       | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais             |               | 0,073 mg/m3 |                                |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2                                                       | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |               | 0,073 mg/m3 |                                |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2                                                       | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 0,526 mg/kg |                                |
| álcool benzílico 100-51-6                                                                                  | População geral  | oral             | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 20 mg/kg    | sem potencial de bioacumulação |
| álcool benzílico 100-51-6                                                                                  | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 4 mg/kg     | sem potencial de bioacumulação |
| álcool benzílico 100-51-6                                                                                  | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 110 mg/m3   | sem potencial de bioacumulação |
| álcool benzílico 100-51-6                                                                                  | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 22 mg/m3    | sem potencial de bioacumulação |
| álcool benzílico 100-51-6                                                                                  | População geral  | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 27 mg/m3    | sem potencial de bioacumulação |
| álcool benzílico 100-51-6                                                                                  | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 5,4 mg/m3   | sem potencial de bioacumulação |
| álcool benzílico 100-51-6                                                                                  | Trabalhadores    | Dérmico          | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 40 mg/kg    | sem potencial de bioacumulação |
| álcool benzílico 100-51-6                                                                                  | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 8 mg/kg     | sem potencial de bioacumulação |
| álcool benzílico 100-51-6                                                                                  | População geral  | Dérmico          | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |               | 20 mg/kg    | sem potencial de bioacumulação |
| álcool benzílico 100-51-6                                                                                  | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 4 mg/kg     | sem potencial de bioacumulação |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina 68082-29-1 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 3,9 mg/m3   |                                |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina 68082-29-1 | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 1,1 mg/kg   |                                |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina 68082-29-1 | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 0,97 mg/m3  |                                |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina 68082-29-1 | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 0,56 mg/kg  |                                |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina 68082-29-1 | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 0,56 mg/kg  |                                |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2                                           | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |               | 0,2 mg/m3   |                                |

|                                                                     |                 |          |                                                                  |             |  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Trabalhadores   | Inalação | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>sistémicos | 2 mg/m3     |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            | 2 mg/kg     |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Trabalhadores   | Dérmico  | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>sistémicos | 6 mg/kg     |  |
| 2-metilpentano-1,5-diamina<br>15520-10-2                            | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos locais                | 0,25 mg/m3  |  |
| 2-metilpentano-1,5-diamina<br>15520-10-2                            | Trabalhadores   | Inalação | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>locais     | 0,5 mg/m3   |  |
| 2-metilpentano-1,5-diamina<br>15520-10-2                            | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            | 1,5 mg/kg   |  |
| 2-metilpentano-1,5-diamina<br>15520-10-2                            | População geral | Inalação | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos locais                | 0,125 mg/m3 |  |
| 2-metilpentano-1,5-diamina<br>15520-10-2                            | População geral | Inalação | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>locais     | 0,25 mg/m3  |  |
| 2-metilpentano-1,5-diamina<br>15520-10-2                            | População geral | Dérmico  | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            | 0,75 mg/kg  |  |
| 2-metilpentano-1,5-diamina<br>15520-10-2                            | População geral | oral     | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            | 0,75 mg/kg  |  |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                         | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            | 2,3 mg/kg   |  |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                         | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            | 5 mg/m3     |  |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                         | População geral | oral     | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>sistémicos | 4 mg/kg     |  |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                         | População geral | Dérmico  | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            | 1 mg/kg     |  |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                         | População geral | Inalação | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            | 4 mg/m3     |  |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                         | População geral | oral     | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            | 1 mg/kg     |  |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                         | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos locais                | 5 mg/m3     |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                       | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            | 0,53 mg/m3  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                       | Trabalhadores   | Inalação | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>sistémicos | 2,1 mg/m3   |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                       | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            | 0,15 mg/kg  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                       | Trabalhadores   | Dérmico  | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>sistémicos | 0,6 mg/kg   |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2                       | População geral | Inalação | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos            | 0,13 mg/m3  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol                                  | População geral | Inalação | Agudo /                                                          | 0,13 mg/m3  |  |

|                                                          |                 |          |                                                         |  |             |  |
|----------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| 90-72-2                                                  |                 |          | exposição de curta duração - efeitos sistémicos         |  |             |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2            | População geral | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 0,075 mg/kg |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2            | População geral | Dérmico  | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |  | 0,075 mg/kg |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>90-72-2            | População geral | oral     | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 0,075 mg/kg |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3 | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 130 mg/m3   |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3 | Trabalhadores   | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |  | 5,36 mg/m3  |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 26 mg/m3    |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3 | População geral | oral     | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 4 mg/kg     |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3 | População geral | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |  | 4 mg/m3     |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3 | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais             |  | 0,6 mg/m3   |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais             |  | 0,1 mg/m3   |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3 | População geral | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos |  | 26400 mg/m3 |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3 | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos locais             |  |             |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3 | Trabalhadores   | Dérmico  | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |  |             |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3 | População geral | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos locais             |  |             |  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3 | População geral | Dérmico  | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |  |             |  |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)<br>1761-71-3           | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 0,13 mg/m3  |  |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)<br>1761-71-3           | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos         |  | 0,053 mg/kg |  |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)<br>1761-71-3           | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais             |  |             |  |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)<br>1761-71-3           | Trabalhadores   | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais     |  |             |  |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)<br>1761-71-3           | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos locais             |  |             |  |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexilamina)<br>1761-71-3           | Trabalhadores   | Dérmico  | Exposição de longa duração - efeitos locais             |  |             |  |
| 3,6-diazoctanoetilenodiamina                             | Trabalhadores   | Inalação | Exposição de                                            |  | 0,54 mg/m3  |  |

|                                           |                 |          |                                                       |  |             |  |
|-------------------------------------------|-----------------|----------|-------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| 112-24-3                                  |                 |          | longa duração -<br>efeitos sistémicos                 |  |             |  |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3 | População geral | Inalação | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos |  | 0,096 mg/m3 |  |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3 | População geral | oral     | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos |  | 0,14 mg/kg  |  |

**Índices de exposição biológica:**  
nenhum

## 8.2. Controlo da exposição:

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

Proteção respiratória:

Assegurar uma ventilação adequada.

Se utilizado em lugar pouco ventilado, deverá utilizar-se uma máscara ou respirador aprovado que tenha acoplado um filtro para vapores orgânicos  
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; >= 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; >= 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 proteções 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             | pasta                                 |
| Cor                          | cinzento                              |
| Odor                         | a amina                               |
| Forma                        | sólido                                |
| Ponto de fusão               | Não disponível                        |
| Temperatura de solidificação | Não aplicável, O produto é um sólido. |
| Ponto de ebulição inicial    | > 200 °C (> 392 °F)                   |
| Inflamabilidade              | O produto não é inflamável.           |
| Limites de explosividade     | Não aplicável, O produto é um sólido. |
| Ponto de inflamação          | > 100 °C (> 212 °F)                   |
| 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<br>(20 °C (68 °F); Consistência: 100 % de produto)    | 9 - 12                                                                                                                         |
| Viscosidade (cinemática)                                 | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Solubilidade qualitativa<br>(20 °C (68 °F); Solv.: água) | solúvel                                                                                                                        |
| Coefficiente de partição n-octanol/água                  | Não aplicável                                                                                                                  |
| Pressão de vapor<br>(20 °C (68 °F))                      | Mistura<br>0,07 hPa                                                                                                            |
| Densidade<br>(20 °C (68 °F))                             | 1,8 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                          |
| 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.  
Reação com ácidos fortes.  
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  
Uma polimerização rápida pode gerar calor e pressão excessivos.  
Pode produzir fumos quando aquecido até à decomposição. Os fumos podem conter monóxido de carbono e outros fumos tóxicos.

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

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                                                          | Tipo de<br>valor                           | Valor         | Espécies | Método                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Isoforona diamina<br>2855-13-2                                                                                            | Estimativa de<br>Toxicidade Aguda<br>(ETA) | 1.030 mg/kg   |          | Análise de especialista                                           |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                              | LD50                                       | 1.620 mg/kg   | Ratazana | não especificado                                                  |
| Ácido graxo dímero C18,<br>óleo de ácido graxo de<br>cadeia comprida,<br>polímero de<br>trietilenotetramina<br>68082-29-1 | LD50                                       | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Formaldeído, polímero<br>com benzenamina,<br>hidrogenado<br>135108-88-2                                                   | LD50                                       | 300 mg/kg     | Ratazana | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 2-Methylpentane-1,5-<br>diamine<br>15520-10-2                                                                             | LD50                                       | 1.170 mg/kg   | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                                                                               | LD50                                       | 891 mg/kg     | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,4,6-<br>TRI(DIMETILAMINOM<br>ETIL)FENOL<br>90-72-2                                                                      | LD50                                       | 1.200 mg/kg   | Ratazana | não especificado                                                  |
| N-(3-<br>(trimetoxissilil)propil)etil<br>enodiamina<br>1760-24-3                                                          | LD50                                       | 2.295 mg/kg   | Ratazana | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 4,4'-<br>metilenobis(ciclohexanam<br>ina)<br>1761-71-3                                                                    | LD50                                       | 380 mg/kg     | Ratazana | EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)                                |
| 3,6-<br>diazaoctanoetilenodiamin<br>a<br>112-24-3                                                                         | LD50                                       | 1.591 mg/kg   | Ratazana | 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.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                                                          | Tipo de<br>valor                            | Valor         | Espécies | Método                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------------|
| Isoforona diamina<br>2855-13-2                                                                                            | LD50                                        | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                              | Estimativa de<br>Toxicidad e Aguda<br>(ETA) | 2.500 mg/kg   |          | Análise de especialista                    |
| Ácido graxo dimero C18,<br>óleo de ácido graxo de<br>cadeia comprida,<br>polímero de<br>triétilenotetramina<br>68082-29-1 | LD50                                        | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Formaldeído, polímero<br>com benzenamina,<br>hidrogenado<br>135108-88-2                                                   | Estimativa de<br>Toxicidad e Aguda<br>(ETA) | > 2.000 mg/kg | Coelho   | Análise de especialista                    |
| 2-Methylpentane-1,5-<br>diamine<br>15520-10-2                                                                             | LD50                                        | 1.870 mg/kg   | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                                                                               | LD50                                        | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etil<br>enodiamina<br>1760-24-3                                                              | LD50                                        | > 2.000 mg/kg | Ratazana | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4'-<br>metilenobis(ciclohexanamina)<br>1761-71-3                                                                        | LD50                                        | 2.110 mg/kg   | Coelho   | não especificado                           |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3                                                                                 | LD50                                        | 1.465 mg/kg   | Coelho   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Aguda toxicidade inalativa:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                          | Tipo de<br>valor                           | Valor            | Atmosfera de<br>teste | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------|------------------------------------------------|
| Isoforona diamina<br>2855-13-2                            | LC50                                       | > 5,01 mg/L      | Poeiras e névoas      | 4 h                   | Ratazana | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Isoforona diamina<br>2855-13-2                            | Estimativa de<br>Toxicidade Aguda<br>(ETA) | 5,011 mg/L       |                       |                       |          | Análise de especialista                        |
| álcool benzílico<br>100-51-6                              | Estimativa de<br>Toxicidade Aguda<br>(ETA) | 4,17 mg/L        | Poeiras e névoas      |                       |          | Análise de especialista                        |
| álcool benzílico<br>100-51-6                              | LC50                                       | > 4,178 mg/L     | Poeiras e névoas      | 4 h                   | Ratazana | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                 | Estimativa de<br>Toxicidade Aguda<br>(ETA) | 1,225 mg/L       | Poeiras e névoas      | 4 h                   |          | Análise de especialista                        |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etil enodiamina<br>1760-24-3 | LC50                                       | 1,49 - 2,44 mg/L | Poeiras e névoas      | 4 h                   | Ratazana | EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etil enodiamina<br>1760-24-3 | Estimativa de<br>Toxicidade Aguda<br>(ETA) | 1,49 mg/L        | Poeiras e névoas      |                       |          | Análise de especialista                        |

**Corrosão/irritação cutânea:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                                              | Resultado                   | Tempo de<br>exposição | Espécies                          | Método                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                  | não irritante               | 4 h                   | Coelho                            | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina<br>68082-29-1 | irritante                   |                       | In vitro                          | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado<br>135108-88-2                                             | Category 1C (corrosive)     |                       | matriz de colagénio reconstituído | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)        |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                                     | fortemente corrosivo        | 3 min                 | Coelho                            | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                                                                   | ligeiramente irritante      |                       | Coelho                            | não especificado                                                                     |
| 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOM ETIL)FENOL<br>90-72-2                                                                 | corrosivo                   | 4 h                   | Coelho                            | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOM ETIL)FENOL<br>90-72-2                                                                 | Sub-Category 1C (corrosive) |                       | matriz de colagénio reconstituído | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)        |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etil                                                                             | mildly irritating           | 4 h                   | Coelho                            | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)                                         |



|                                                        |           |        |        |                                                          |
|--------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------------------------------------------------------|
| enodiamina<br>1760-24-3                                |           |        |        |                                                          |
| 4,4'-<br>metilenobis(ciclohexanam<br>ina)<br>1761-71-3 | corrosivo | 2,75 h | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 3,6-<br>diazaoctanoetilenodiamin<br>a<br>112-24-3      | corrosivo |        | 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.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                                                          | Resultado                                             | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Isoforona diamina<br>2855-13-2                                                                                            | corrosivo                                             |                       | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                              | irritante                                             | 24 h                  | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ácido graxo dimero C18,<br>óleo de ácido graxo de<br>cadeia comprida,<br>polimero de<br>trietilenotetramina<br>68082-29-1 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                       | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                                                                               | altamente<br>irritante                                |                       | Coelho   | Teste Draize                                          |
| N-(3-<br>(trimetoxissilil)propil)etil<br>enodiamina<br>1760-24-3                                                          | altamente<br>irritante                                |                       | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 4,4'-<br>metilenobis(ciclohexanam<br>ina)<br>1761-71-3                                                                    | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                       | Coelho   | não especificado                                      |

**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                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isoforona diamina<br>2855-13-2                                                                                | hipersensibilizante           | teste de maximização do porco da Guiné          | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Ácido graxo dímero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina<br>68082-29-1 | hipersensibilizante           | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                        | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado<br>135108-88-2                                             | hipersensibilizante           | Teste de Buehler                                | Cobaia (porquinho-da-índia) | Teste de Buehler                                                                         |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                                                                   | não sensibilização            | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                        | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL<br>90-72-2                                                                  | não sensibilização            | Teste de Buehler                                | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL<br>90-72-2                                                                  | não sensibilização            | teste de maximização do porco da Guiné          | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etil enodiamina<br>1760-24-3                                                     | Sub-Category 1A (sensitising) | teste de maximização do porco da Guiné          | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3                                                                     | hipersensibilizante           | Teste de Buehler                                | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |

**Mutagenicidade em células germinativas:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                                                          | Resultado | Tipo de estudo /<br>modo de<br>administração                                                                        | Ativação<br>metabólica /<br>tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isoforona diamina<br>2855-13-2                                                                                            | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                              | com ou sem                                        |          | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                                                                               |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                              | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                              | com ou sem                                        |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                              |
| Ácido graxo dimero C18,<br>óleo de ácido graxo de<br>cadeia comprida,<br>polímero de<br>trietilenotetramina<br>68082-29-1 | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                              | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| Ácido graxo dimero C18,<br>óleo de ácido graxo de<br>cadeia comprida,<br>polímero de<br>trietilenotetramina<br>68082-29-1 | Negativo  | ensaio de mutação<br>de gene celular de<br>mamífero                                                                 | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                                                                               | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                              | com ou sem                                        |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                              |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                                                                               | Negativo  | teste in vitro de<br>aberração<br>cromossómica de<br>mamífero                                                       | com ou sem                                        |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                                                                               | Negativo  | ensaio de mutação<br>de gene celular de<br>mamífero                                                                 | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| 2,4,6-<br>TRI(DIMETILAMINOM<br>ETIL)FENOL<br>90-72-2                                                                      | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                              | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| 2,4,6-<br>TRI(DIMETILAMINOM<br>ETIL)FENOL<br>90-72-2                                                                      | Negativo  | teste in vitro de<br>aberração<br>cromossómica de<br>mamífero                                                       | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                          |
| 2,4,6-<br>TRI(DIMETILAMINOM<br>ETIL)FENOL<br>90-72-2                                                                      | Negativo  | ensaio de mutação<br>de gene celular de<br>mamífero                                                                 | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| 3,6-<br>diazaoctanoetilenodiamin<br>a<br>112-24-3                                                                         | Positivo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                              | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| 3,6-<br>diazaoctanoetilenodiamin<br>a<br>112-24-3                                                                         | Negativo  | Ensaio de dano e<br>reparação em<br>DNA, síntese de<br>DNA não<br>catalogado de<br>células in vitro de<br>mamíferos | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells In Vitro) |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                              | Negativo  | intraperitoneal                                                                                                     |                                                   | Rato     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                                                                               | Negativo  | oral: gavage                                                                                                        |                                                   | Rato     | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test)                           |
| 3,6-<br>diazaoctanoetilenodiamin<br>a<br>112-24-3                                                                         | Negativo  | intraperitoneal                                                                                                     |                                                   | Rato     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |

**Carcinogenicidade**

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

| Componentes nocivos<br>N.º CAS | Resultado            | Modo de<br>aplicação | Tempo de<br>exposição /<br>Frequência<br>do<br>tratamento | Espécies | Sexo                    | Método                                                                      |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| álcool benzílico<br>100-51-6   | Não<br>carcinogénico | oral: gavage         | 104 weeks<br>once daily, 5<br>days/week                   | Ratazana | Masculino /<br>feminino | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Ácido salicílico<br>69-72-7    | Não<br>carcinogénico | oral:alimentan<br>do | 2 years<br>daily                                          | Ratazana | Masculino /<br>feminino | não especificado                                                            |

**Toxicidade reprodutiva:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS | Resultado / Valor | Tipo de<br>teste           | Modo de<br>aplicação | Espécies | Método                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| álcool benzílico<br>100-51-6     | NOAEL P 200 mg/kg | screening                  | oral: gavage         | Rato     | não especificado                                                                                   |
| Ácido salicílico<br>69-72-7      | NOAEL P 250 mg/kg | estudo de<br>três gerações | oral:alimenta<br>ndo | Ratazana | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

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

Não há dados

**STOT - exposição repetida:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                        | Resultado / Valor | Modo de<br>aplicação  | Tempo de exposição<br>/ Frequência do<br>tratamento | Espécies | Método                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isoforona diamina<br>2855-13-2                                          | NOAEL < 60 mg/kg  | oral: bebendo<br>água | 13 weeks                                            | Ratazana | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                            | NOAEL 400 mg/kg   | oral: gavage          | 13 weeks<br>once daily, 5<br>days/week              | Ratazana | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                    |
| Formaldeído, polímero<br>com benzenamina,<br>hidrogenado<br>135108-88-2 | NOAEL 15 mg/kg    | oral: gavage          | 28 d<br>daily                                       | Ratazana | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                             | NOAEL 50 mg/kg    | oral: alimenta<br>ndo | 2 years<br>daily                                    | Ratazana | não especificado                                                                                                                        |
| 4,4'-<br>metilenobis(ciclohexanam<br>ina)<br>1761-71-3                  | NOAEL 15 mg/kg    | oral: gavage          | M: 36 d / F: 48-52 d<br>daily                       | Ratazana | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 3,6-<br>diazaoctanoetilenodiamin<br>a<br>112-24-3                       | LOAEL 50 mg/kg    | oral: gavage          | 26 w<br>daily                                       | Ratazana | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| 3,6-<br>diazaoctanoetilenodiamin<br>a<br>112-24-3                       | NOAEL 50 mg/kg    | oral: gavage          | 26 w<br>daily                                       | Ratazana | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |

**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                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isoforona diamina<br>2855-13-2                                                                                | LC50             | 110 mg/L   | 96 h                  | Leuciscus idus                            | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)                                                                                                                  |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                  | LC50             | 460 mg/L   | 96 h                  | Pimephales promelas                       | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)                                                                                                                  |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina<br>68082-29-1 | LC50             | 7,07 mg/L  | 96 h                  | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado<br>135108-88-2                                             | LC50             | 96 mg/L    | 96 h                  | Poecilia reticulata                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                                     | LC50             | 1.825 mg/L | 96 h                  | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                                                                   | LC50             | 1.370 mg/L | 96 h                  | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL<br>90-72-2                                                                  | LC50             | 153 mg/L   | 96 h                  | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3                                                      | LC50             | 168 mg/L   | 96 h                  | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexanamina)<br>1761-71-3                                                                | LC50             | > 100 mg/L | 96 h                  | Leuciscus idus                            | DIN 38412-15                                                                                                                                             |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3                                                                     | LC50             | 570 mg/L   | 96 h                  | Poecilia reticulata                       | 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                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Isoforona diamina<br>2855-13-2                                                                                | EC50             | 23 mg/L   | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                  | EC50             | 230 mg/L  | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina<br>68082-29-1 | EC50             | 7,07 mg/L | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

|                                                                |      |            |      |               |                                                            |
|----------------------------------------------------------------|------|------------|------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado 135108-88-2 | EC50 | 15,4 mg/L  | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2                         | EC50 | 19,8 mg/L  | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Ácido salicílico 69-72-7                                       | EC50 | 870 mg/L   | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL 90-72-2                      | EC50 | > 100 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3          | EC50 | 87,4 mg/L  | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexanamina) 1761-71-3                    | EC50 | 7,07 mg/L  | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina 112-24-3                         | EC50 | 31 mg/L    | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute 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 valor | Valor     | Tempo de exposição | Espécies      | Método                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Isoforona diamina 2855-13-2                           | NOEC          | 3 mg/L    | 21 d               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| álcool benzílico 100-51-6                             | NOEC          | 51 mg/L   | 21 d               | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2                | NOEC          | 4,16 mg/L | 21 d               | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Ácido salicílico 69-72-7                              | NOEC          | 10 mg/L   | 21 d               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3 | NOEC          | > 1 mg/L  | 21 d               | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexanamina) 1761-71-3           | NOEC          | 4 mg/L    | 21 d               | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |

**Toxicidade (algas):**

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

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                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Isoforona diamina<br>2855-13-2                                                                                         | EC10             | 11,2 mg/L        | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus                                                     | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Isoforona diamina<br>2855-13-2                                                                                         | EC50             | > 50 mg/L        | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus                                                     | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                           | EC50             | 770 mg/L         | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                           | NOEC             | 310 mg/L         | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Ácido graxo dimero C18, óleo<br>de ácido graxo de cadeia<br>comprida, polímero de<br>triétilenotetramina<br>68082-29-1 | EC50             | 4,34 mg/L        | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Ácido graxo dimero C18, óleo<br>de ácido graxo de cadeia<br>comprida, polímero de<br>triétilenotetramina<br>68082-29-1 | NOEC             | 0,5 mg/L         | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Formaldeído, polímero com<br>benzenamina, hidrogenado<br>135108-88-2                                                   | EC10             | 1,2 mg/L         | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus                                                     | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Formaldeído, polímero com<br>benzenamina, hidrogenado<br>135108-88-2                                                   | EC50             | 43,94 mg/L       | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus                                                     | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                                              | EC50             | > 100 mg/L       | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                                              | NOEC             | 10 mg/L          | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                                                                            | EC50             | > 100 mg/L       | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-<br>TRI(DIMETILAMINOMETI<br>L)FENOL<br>90-72-2                                                                   | EC50             | 46,7 mg/L        | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-<br>TRI(DIMETILAMINOMETI<br>L)FENOL<br>90-72-2                                                                   | NOEC             | 6,44 mg/L        | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| N-(3-<br>(trimetoxissilil)propil)etilenod<br>iamina<br>1760-24-3                                                       | EC50             | 8,8 mg/L         | 96 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| N-(3-<br>(trimetoxissilil)propil)etilenod<br>iamina<br>1760-24-3                                                       | NOEC             | 3,1 mg/L         | 96 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-<br>metilenobis(ciclohexanamina)<br>1761-71-3                                                                     | EC50             | > 140 - 200 mg/L | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | DIN 38412-09                                         |
| 4,4'-<br>metilenobis(ciclohexanamina)<br>1761-71-3                                                                     | EC10             | 100 mg/L         | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | DIN 38412-09                                         |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3                                                                              | EC50             | 20 mg/L          | 72 h                  | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>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 |
|----------------------------------|------------------|-------|-----------------------|----------|--------|
|----------------------------------|------------------|-------|-----------------------|----------|--------|



|                                                                                                                        |      |              |        |                                                        |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Isoforona diamina<br>2855-13-2                                                                                         | EC10 | 1.120 mg/L   | 18 h   | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                           | EC10 | 658 mg/L     | 17 h   | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| Ácido graxo dimero C18, óleo<br>de ácido graxo de cadeia<br>comprida, polímero de<br>triétilenotetramina<br>68082-29-1 | EC10 | 130 mg/L     | 3 h    | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                                                                            | EC50 | > 1.000 mg/L | 3 h    | não especificado                                       | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 2,4,6-<br>TRI(DIMETILAMINOMETI<br>L)FENOL<br>90-72-2                                                                   | EC0  | 27 mg/L      | 16 h   | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| N-(3-<br>(trimetoxissilil)propil)etilenod<br>iamina<br>1760-24-3                                                       | CE50 | 435 mg/L     | 3 h    |                                                        | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'-<br>metilenobis(ciclohexanamina)<br>1761-71-3                                                                     | EC20 | > 1.000 mg/L | 3 h    | activated sludge, industrial                           | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3                                                                              | EC0  | 137 mg/L     | 30 min | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption 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 teste | Degradabilidade | Tempo de exposição | Método                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isoforona diamina<br>2855-13-2                                                                                | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 8 %             | 28 d               | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                  | facilmente biodegradável       | aeróbio/a     | 92 - 96 %       | 14 d               | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                                        |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina<br>68082-29-1 | Não é facilmente biodegradável | sem dados     | 0 - 60 %        | 28 d               | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                                            |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                                     | facilmente biodegradável       | aeróbio/a     | 100 %           | 21 d               | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                                            |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                                                                   | facilmente biodegradável       | aeróbio/a     | 88,1 %          | 15 d               | EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability/MITI Test)                                    |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                                                                   | inerentemente biodegradável    | aeróbio/a     | 100 %           | 4 d                | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                                     |
| 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL<br>90-72-2                                                                  | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 4 %             | 28 d               | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                                            |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3                                                      |                                | aeróbio/a     | 50 %            |                    | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)                               |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexanamina)<br>1761-71-3                                                                | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 0 %             | 28 d               | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                                        |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3                                                                     | not inherently biodegradable   | aeróbio/a     | 0 %             | 28 d               | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                                     |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3                                                                     | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 0 %             | 162 d              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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 bioconcentração (FBC) | Tempo de exposição | Temperatura | Espécies        | Método                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado<br>135108-88-2 | 18 - 219                       | 56 d               |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexanamina)<br>1761-71-3                    | < 60                           | 60 d               | 24 °C       | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

**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                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Isoforona diamina<br>2855-13-2                                                                                | 0,99   | 23 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                  | 1,05   | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina<br>68082-29-1 | 10,34  |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado<br>135108-88-2                                             | 2,68   | 21 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                                     | <= 1   | 25 °C       | outro guia:                                                                        |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                                                                   | 2,26   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL<br>90-72-2                                                                  | -0,66  | 21,5 °C     | EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)    |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3                                                      | -1,67  |             | não especificado                                                                   |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexanamina)<br>1761-71-3                                                                | 2,2    | 23 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3                                                                     | -2,65  |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

**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                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isoforona diamina<br>2855-13-2                                                                                | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| álcool benzílico<br>100-51-6                                                                                  | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Ácido graxo dimero C18, óleo de ácido graxo de cadeia comprida, polímero de trietilenotetramina<br>68082-29-1 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Formaldeído, polímero com benzenamina, hidrogenado<br>135108-88-2                                             | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                                     | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Ácido salicílico<br>69-72-7                                                                                   | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL<br>90-72-2                                                                  | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina<br>1760-24-3                                                      | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| 4,4'-metilenobis(ciclohexanamina)<br>1761-71-3                                                                | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| 3,6-diazaoctanoetilenodiamina<br>112-24-3                                                                     | 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  | 1759 |
| RID  | 1759 |
| ADN  | 1759 |
| IMDG | 1759 |
| IATA | 1759 |

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

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (Isoforona diamina,2-metilpentano-1,5-diamina) |
| RID  | SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (Isoforona diamina,2-metilpentano-1,5-diamina) |
| ADN  | SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (Isoforona diamina,2-metilpentano-1,5-diamina) |
| IMDG | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine) |
| IATA | Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine) |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 8 |
| RID  | 8 |
| ADN  | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

#### 14.4. Grupo de embalagem

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

#### 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.<br>Código túnel: (E) |
| 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. 1005/2009): Não aplicável

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

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

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Concentração de COV (EU) | < 3 % Partes A/B Combinadas |
|--------------------------|-----------------------------|

**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:

H301 Tóxico por ingestão.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.  
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.**