



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

Página 1 de 22

N.º FDS : 714602  
V002.0

Pattex PRO SL620 ALU RAL 9006

Reelaborado aos: 12.10.2022  
Data da impressão: 10.12.2024  
Substituí a versão de: 25.05.2021

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

#### 1.1. Identificador do produto

Pattex PRO SL620 ALU RAL 9006

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

Aplicação prevista:

Massa de silicone para vedação de juntas

#### 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):

Perigos crónicos para o ambiente aquático

categoria 3

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Elementos do rótulo (CLP):

**Advertência de perigo:**

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informações suplementares** Contém: N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina Pode provocar uma reacção alérgica.

**Recomendação de prudência:** P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

### 2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

Esta mistura contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

As seguintes substâncias estão presentes em uma concentração  $\geq 0,1\%$  e atendem aos critérios para PBT/vPvB, ou foram identificadas como desreguladores endócrinos (ED):

|   |          |
|---|----------|
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | PBT/vPvB |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | PBT/vPvB |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | PBT/vPvB |

## SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

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

| Componentes nocivos<br>N.º CAS<br>Número CE<br>Reg. REACH N.º  | Concentração                            | Classificação   | Limites de Concentração<br>Específicos, Fatores M e ATE | Informação<br>adicional |
|--|---|---|---|-------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2<br>01-2119827000-58 | 10- 20 %                                | Asp. Tox. 1, H304   |   |                         |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17  | 0,1- < 1 %                              | Carc. 2, Inalação, H351   |   |                         |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina<br>2530-86-1<br>219-786-3<br>01-2120753783-46                      | 0,1- < 1 %                              | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317                         | oral:ATE = 2.500 mg/kg                                  |                         |
| Dilaurato de dioctilestano<br>3648-18-8<br>222-883-3<br>01-2119979527-19                                     | 0,1- < 0,3 %                            | Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372                              |   | SVHC                    |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6<br>208-764-9<br>01-2119511367-43                                    | 0,1- < 1 %                              |   |   | SVHC<br>PBT/vPvB        |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6<br>208-762-8<br>01-2119517435-42                                   | 0,1- < 1 %                              | Aquatic Chronic 4, H413   |   | SVHC<br>PBT/vPvB        |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36                                    | 0,025- < 0,25 %<br>( 0,25 %o- < 2,5 %o) | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226 | M chronic = 10  | SVHC<br>PBT/vPvB        |

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

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

## SECCÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Anotações gerais:

No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

Inalação:

Remover a pessoa para o ar fresco, caso persistam os sintomas, consultar um médico.

Contacto com a pele:

Lavar com água corrente e sabão. Cuidar da pele. Despir imediatamente a roupa suja e impregnada com o produto.

Contacto com os olhos:

Enxagúe de imediato ao olhos com um jacto ligeiro de água ou de solução oftálmica durante, pelo menos, 5 minutos. Se a dor se mantiver (dor aguda, foto-sensibilidade, distúrbios de visão), continue a enxaguar e contacte/consulte um médico ou hospital.

Ingestão:

Lavagem da boca e garganta, beber 1-2 copos de água, consultar o médico.

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

Não há dados disponíveis.

**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:**

Espuma, pós de extinção, dióxido de carbono, água pulverizada, água em spray.

**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) e Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de protecção pessoal

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção.

Evitar o contacto com os olhos e a pele.

Assegurar uma ventilação adequada.

**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 secção 13.

Remover mecanicamente.

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver advertência na secção 8.

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

Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

Ventilar adequadamente os locais de trabalho.

Medidas de higiene:

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

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

Armazenar nas embalagens originais fechadas.

Armazenar em local seco e fresco.

Temperaturas entre 0 °C e + 30 °C

Não armazenar em conjunto com alimentos ou outros consumíveis.

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

Massa de silicone para vedação de juntas

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

| Componente [Substância regulada]  | Ppm | mg/m <sup>3</sup> | Valor tipo  | Categoria de exposição de curta duração / Notas | Lista regulamentar |
|---|-----|-------------------|---|---|--------------------|
| dióxido de titânio<br>13463-67-7<br>[DIÓXIDO DE TITÂNIO]                                    |     | 10                | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT VLE             |
| dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8<br>[ESTANHO - COMPOSTOS ORGÂNICOS, EXPRESSO EM SN] |     | 0,2               | Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):   |   | PT VLE             |
| dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8<br>[ESTANHO - COMPOSTOS ORGÂNICOS, EXPRESSO EM SN] |     | 0,1               | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT VLE             |
| dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8<br>[ESTANHO - COMPOSTOS ORGÂNICOS, EXPRESSO EM SN] |     |                   | Designação cutânea:                                   | Perigo de absorção cutânea.                     | PT VLE             |
| metanol<br>67-56-1<br>[METANOL]   | 200 | 260               | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | Indicativa                                      | ECLTV              |
| metanol<br>67-56-1<br>[METANOL]   | 200 | 260               | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT OEL             |
| metanol<br>67-56-1<br>[METANOL]   |     |                   | Designação cutânea:                                   | Perigo de absorção cutânea.                     | PT OEL             |
| metanol<br>67-56-1<br>[METANOL (ÁLCOOL METÁLICO)]   | 200 |                   | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |   | PT VLE             |
| metanol<br>67-56-1<br>[METANOL (ÁLCOOL METÁLICO)]   |     |                   | Designação cutânea:                                   | Perigo de absorção cutânea.                     | PT VLE             |
| metanol<br>67-56-1<br>[METANOL (ÁLCOOL METÁLICO)]   | 250 |                   | Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):   |   | PT VLE             |

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

| Nome da lista                             | Environmental<br>Compartment           | Tempo de<br>exposição | Valor           |     |                |            | Observações |
|---|--|-----------------------|-----------------|-----|----------------|------------|-------------|
|   |  |                       | mg/l            | ppm | mg/kg          | Outros     |             |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8  | água (água doce)                       |                       |                 |     |                | 0,002 µg/l |             |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8  | água (água salgada)                    |                       |                 |     |                | 0 µg/l     |             |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8  | Água doce -<br>intermitente            |                       |                 |     |                | 0,018 µg/l |             |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8  | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |                       | 100 mg/L        |     |                |            |             |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8  | Sedimento<br>(água doce)               |                       |                 |     | 0,028<br>mg/kg |            |             |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8  | Sedimento<br>(água salgada)            |                       |                 |     | 0,003<br>mg/kg |            |             |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8  | Terra                                  |                       |                 |     | 0,006<br>mg/kg |            |             |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8  | oral                                   |                       |                 |     | 0,02 mg/kg     |            |             |
| decametilciclopentassiloxano<br>541-02-6  | água (água doce)                       |                       | 0,0012<br>mg/L  |     |                |            |             |
| decametilciclopentassiloxano<br>541-02-6  | água (água salgada)                    |                       | 0,00012<br>mg/L |     |                |            |             |
| decametilciclopentassiloxano<br>541-02-6  | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |                       | 10 mg/L         |     |                |            |             |
| decametilciclopentassiloxano<br>541-02-6  | Sedimento<br>(água doce)               |                       |                 |     | 11 mg/kg       |            |             |
| decametilciclopentassiloxano<br>541-02-6  | Terra                                  |                       |                 |     | 2,54 mg/kg     |            |             |
| decametilciclopentassiloxano<br>541-02-6  | oral                                   |                       |                 |     | 16 mg/kg       |            |             |
| decametilciclopentassiloxano<br>541-02-6  | Sedimento<br>(água salgada)            |                       |                 |     | 1,1 mg/kg      |            |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Sedimento<br>(água doce)               |                       |                 |     | 13,5 mg/kg     |            |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | oral                                   |                       |                 |     | 66,7 mg/kg     |            |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Sedimento<br>(água salgada)            |                       |                 |     | 1,35 mg/kg     |            |             |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | água (água doce)                       |                       | 0,0015<br>mg/L  |     |                |            |             |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | água (água salgada)                    |                       | 0,00015<br>mg/L |     |                |            |             |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | Estação de<br>tratamento de<br>esgotos |                       | 10 mg/L         |     |                |            |             |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | Sedimento<br>(água doce)               |                       |                 |     | 3 mg/kg        |            |             |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | Sedimento<br>(água salgada)            |                       |                 |     | 0,3 mg/kg      |            |             |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | oral                                   |                       |                 |     | 41 mg/kg       |            |             |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | Terra                                  |                       |                 |     | 0,54 mg/kg     |            |             |

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

| Nome da lista                             | Application Area | Via de exposição | Health Effect                                       | Exposure Time | Valor                    | Observações |
|---|------------------|------------------|---|---------------|--------------------------|-------------|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7          | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais         |               | 0,17 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7          | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais         |               | 0,028 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8  | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |               | 0,0035 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8  | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |               | 0,05 mg/kg               |             |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8  | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |               | 0,0009 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8  | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |               | 0,025 mg/kg              |             |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8  | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |               | 0,0005 mg/kg             |             |
| decametilciclopentassiloxano<br>541-02-6  | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |               | 97,3 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| decametilciclopentassiloxano<br>541-02-6  | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais         |               | 24,2 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| decametilciclopentassiloxano<br>541-02-6  | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |               | 5 mg/kg                  |             |
| decametilciclopentassiloxano<br>541-02-6  | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |               | 17,3 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| decametilciclopentassiloxano<br>541-02-6  | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais         |               | 4,3 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais         |               | 1,22 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |               | 6,1 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais         |               | 0,3 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | População geral  | Inalação         | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais |               | 1,5 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |               | 73 mg/m <sup>3</sup>     |             |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais         |               | 73 mg/m <sup>3</sup>     |             |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |               | 13 mg/m <sup>3</sup>     |             |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos locais         |               | 13 mg/m <sup>3</sup>     |             |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos     |               | 3,7 mg/kg                |             |

**Índices de exposição biológica:**

nenhum

**8.2. Controlo da exposição:****Proteção respiratória:**

O produto só deve ser usado em postos de trabalho com ventilação e exaustão intensivas. Se não for possível uma ventilação/exaustão intensiva deve-se usar proteção respiratória com circulação de ar independente.

**Proteção das mãos:**

Recomenda-se luvas de borracha de nitrilo (espessura do material >0,1mm, ruptura com o tempo < 30s). As luvas devem ser substituídas após cada contacto de curta duração ou contaminação. Disponíveis em lojas especializadas de material de laboratório ou em farmácias/parafarmácias.

Em caso de contacto prolongado, recomendam-se luvas de borracha de nitrilo, conforme EN374.

espessura material > 0,1 mm

ruptura com o tempo > 30 minutos

Em caso de contacto prolongado e repetido ter em conta que na prática os tempos de penetração podem ser consideravelmente mais curtos do que os determinados de acordo com a norma EN 374. As luvas de protecção devem ser sempre verificadas de acordo com a sua utilização no local de trabalho específico (por exemplo cargas mecânicas e térmicas, compatibilidade do produto, efeitos antiestáticos, etc.). As luvas devem ser imediatamente substituídas aos primeiros sinais de desgaste e ruptura. A informação fornecida pelos fabricantes e as regras relevantes das associações comerciais para a segurança industrial devem ser sempre respeitadas. Recomendamos que seja traçado um plano de higiene pessoal em cooperação com os fabricantes de luvas e as associações comerciais de acordo com as condições operatórias locais.

**Proteção dos olhos:**

Óculos de proteção ajustáveis.

Equipamento de proteção ocular deve estar conforme com EN166.

**Proteção do corpo:**

Vestuário de proteção adequado.

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

**Conselhos sobre equipamento de proteção pessoal:**

A informação fornecida sobre o equipamento de proteção individual serve apenas como orientação. Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de proteção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de proteção 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  | sólido   |
| Forma de entrega   | pasta  |
| Cor  | Varia, segundo a coloração   |
| Odor   | neutro   |
| Ponto de fusão   | < -50 °C (< -58 °F)  |
| Temperatura de solidificação                               | Não aplicável, O produto é um sólido.  |
| Ponto de ebulição inicial                                  | Atualmente sob determinação  |
| Inflamabilidade  | O produto não é inflamável.  |
| Limites de explosividade                                   | Não aplicável, O produto é um sólido.  |
| Ponto de inflamação  | Não aplicável, O produto é um sólido.  |
| Temperatura de auto-ignição                                | Não aplicável, O produto é um sólido.  |
| Temperatura de decomposição                                | Não aplicável, A substância/mistura não é auto-reativa, sem peróxido orgânico e não se decompõe nas condições de uso previstas |
| pH   | Não aplicável, O produto é não solúvel (em água)   |
| Viscosidade (cinemática)                                   | Não aplicável, O produto é um sólido.  |
| Solubilidade qualitativa<br>(23 °C (73.4 °F); Solv.: água) | insolúvel  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água                    | Não aplicável  |
| Pressão de vapor   | Mistura<br>< 0,5 Pa  |



---

|  |  |
|--|--|
| (20 °C (68 °F))<br>Densidade   | 0,99 g/cm3 nenhum método   |
| (20 °C (68 °F))<br>Densidade relativa de vapor:<br>Caraterísticas da partícula | Não aplicável, O produto é um sólido.<br>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

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.

### 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

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****Especificações toxicológicas gerais:**

Não se pode excluir uma reação alérgica após contatos sucessivos com a pele.

**1.1 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 valor                        | Valor         | Espécies | Método  |
|--|--------------------------------------|---------------|----------|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LD50                                 | > 5.000 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7   | LD50                                 | > 5.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina<br>2530-86-1                                   | LD50                                 | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina<br>2530-86-1                                   | Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA) | 2.500 mg/kg   |          | Análise de especialista   |
| Dilaurato de dioctilestano<br>3648-18-8  | LD50                                 | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6   | LD50                                 | > 5.000 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6  | LD50                                 | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2   | LD50                                 | > 4.800 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Aguda toxicidade dérmica:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS   | Tipo de valor | Valor          | Espécies | Método  |
|--|---------------|----------------|----------|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LD50          | > 3.160 mg/kg  | Coelho   | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7   | LD50          | > 10.000 mg/kg | Coelho   | não especificado  |
| Dilaurato de dioctilestano<br>3648-18-8  | LD50          | > 2.000 mg/kg  | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6   | LD50          | > 2.000 mg/kg  | Coelho   | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6  | LD50          | > 2.000 mg/kg  | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2   | LD50          | > 2.375 mg/kg  | Ratazana | equivalent or similar to 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 valor | Valor        | Atmosfera de teste | Tempo de exposição | Espécies | Método  |
|--|---------------|--------------|--------------------|--------------------|----------|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LC50          | > 5,266 mg/L | Poeiras e névoas   | 4 h                | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7   | LC50          | > 6,82 mg/L  | pó                 | 4 h                | Ratazana | não especificado  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6   | LC50          | 8,67 mg/L    | Poeiras e névoas   | 4 h                | Ratazana | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2   | LC50          | 36 mg/L      | Poeiras e névoas   | 4 h                | Ratazana | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |

**Corrosão/irritação cutânea:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS   | Resultado     | Tempo de exposição | Espécies  | Método   |
|--|---------------|--------------------|---|--|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | não irritante | 4 h                | Coelho  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7   | não irritante | 4 h                | Coelho  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina<br>2530-86-1                                   | not corrosive | 4 h                | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina<br>2530-86-1                                   | não irritante | 15 min             | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6   | não irritante | 24 h               | Coelho  | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)    |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6  | não irritante | 4 h                | Coelho  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2   | não irritante |                    | Coelho  | equivalent or similar to 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   |
|---|---------------|-----------------------|----------------------------------|--|
| Hydrocarbons, C15-C20,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 0.03%<br>aromatics<br>1335203-17-2 | não irritante |                       | Coelho                           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7  | não irritante |                       | Coelho                           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| N,N-dimetil-3-<br>(trimetoxisilil)propilamin<br>a<br>2530-86-1                                    | não irritante |                       | Galinha, olho,<br>teste in vitro | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)                                    |
| Dilaurato de<br>dioctilestano<br>3648-18-8  | não irritante |                       | Coelho                           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | não irritante |                       | Coelho                           | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6   | não irritante |                       | Coelho                           | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | não irritante |                       | Coelho                           | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**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   |
|--|---------------------|---|--------------------------------|--|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                               | não sensibilização  | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                           | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                               | não sensibilização  | Teste de Buehler                                | Cobaia<br>(porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| N,N-dimetil-3-<br>(trimetoxisilil)propilamin<br>a<br>2530-86-1 | hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                           | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                       | não sensibilização  | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato                           | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                      | não sensibilização  | teste de maximização do porco da Guiné          | Cobaia<br>(porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2                       | não sensibilização  | teste de maximização do porco da Guiné          | Cobaia<br>(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  |
|--|-----------|---|---|----------|---|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                               | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | com ou sem  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                               | 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)                                |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                               | 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)                                   |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                               | Negativo  | teste in vitro<br>micronuclear<br>celular de mamífero         | sem   |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)        |
| N,N-dimetil-3-<br>(trimetoxisilil)propilamin<br>a<br>2530-86-1 | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | com ou sem  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                       | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | com ou sem  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                       | 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)                                |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                       | Negativo  | ensaio de mutação<br>de gene celular de<br>mamífero           | com ou sem  |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                      | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | com ou sem  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                      | 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)                                   |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2                       | Negativo  | ensaio bacterial de<br>mutação de gene                        | com ou sem  |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2                       | 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)    |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2                       | Negativo  | ensaio de mutação<br>de gene celular de<br>mamífero           | com ou sem  |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)       |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                               | Negativo  | oral: gavage  |   | Ratazana | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                       | Negativo  | Inalação  |   | Ratazana | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)   |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6                       | Negativo  | inalação:vapor  |   | Ratazana | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6                      | Negativo  | intraperitoneal   |   | Rato     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                      |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2                       | Negativo  | Inalação  |   | Ratazana | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2                       | Negativo  | oral: gavage  |   | Ratazana | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant                  |

Lethal 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 aplicação    | Tempo de exposição /<br>Frequência do tratamento | Espécies | Sexo                    | Método  |
|--|-------------------|----------------------|--|----------|-------------------------|---|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7         | Não carcinogénico | oral:alimentan<br>do | 103 w<br>daily                                   | Ratazana | Masculino /<br>feminino | não especificado  |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6 | Não carcinogénico | inalação:vapor       | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                              | Ratazana | Masculino /<br>feminino | EPA OPPTS 870.4300<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity) |

**Toxicidade reprodutiva:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS          | Resultado / Valor   | Tipo de teste                 | Modo de aplicação    | Espécies | Método  |
|---|---|-------------------------------|----------------------|----------|---|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7          | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg                         | estudo de<br>uma geração      | oral:alimenta<br>ndo | Ratazana | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)   |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8  | NOAEL P 0,3 - 0,4 mg/kg   | screening                     | oral:alimenta<br>ndo | Ratazana | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL P >= 2,496 mg/L<br>NOAEL F1 >= 2,496 mg/L<br>NOAEL F2 >= 2,496 mg/L | estudo de<br>duas<br>gerações | inalação:vap<br>or   | Ratazana | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                               | screening                     | oral: gavage         | Ratazana | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm                                       | estudo de<br>duas<br>gerações | Inalação             | 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 aplicação | Tempo de exposição / Frequência do tratamento        | Espécies | Método  |
|---|-----------------------|-------------------|--|----------|---|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7          | NOAEL > 1.000 mg/kg   | oral: gavage      | 92 d<br>daily  | Ratazana | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8  | NOAEL 0,3 - 0,4 mg/kg | oral:alimentando  | 28 d<br>28 d/daily (ad libitum)                      | Ratazana | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL >= 1.000 mg/kg  | oral: gavage      | 13 w<br>daily  | Ratazana | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL >= 2,42 mg/L    | inalação:vapor    | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                  | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                        |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOAEL >= 1.600 mg/kg  | oral: gavage      | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                 | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)                             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOAEL 1.000 mg/kg     | oral: gavage      | 29 d<br>daily, 7 d/w                                 | Ratazana | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | LOAEL 35 ppm          | Inalação          | 6 h nose only inhalation<br>5 days/week for 13 weeks | Ratazana | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)  |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | NOAEL 960 mg/kg       | Dérmico           | 3 w<br>5 d/w   | Coelho   | equivalent or similar to OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)                             |

**Perigo por aspiração:**

Não há dados

**11.2 Informações sobre outros perigos**

não aplicável.

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

Não despejar no esgoto, no solo ou em cursos de água.

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

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS   | Tipo de valor | Valor                       | Tempo de exposição | Espécies  | Método   |
|--|---------------|-----------------------------|--------------------|---|--|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LC50          | > 1.028 mg/L                | 96 h               | Scophthalmus maximus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7   | LC50          | Toxicity > Water solubility | 48 h               | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8   | LC50          | Toxicity > Water solubility | 96 h               |   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6   | LC50          | Toxicity > Water solubility | 96 h               | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6   | NOEC          | Toxicity > Water solubility | 90 d               | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6  | NOEC          | Toxicity > Water solubility | 90 d               | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                   |
| octametilclotetrassiloxano<br>556-67-2   | NOEC          | 0,0044 mg/L                 | 93 d               | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)         |
| octametilclotetrassiloxano<br>556-67-2   | LC50          | Toxicity > Water solubility | 96 h               | Oncorhynchus mykiss                             | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)                      |

**Toxicidade (Daphnia):**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS   | Tipo de valor | Valor                       | Tempo de exposição | Espécies      | Método   |
|--|---------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LL50          | > 3.193 mg/L                | 48 h               | Acartia tonsa | outro guia:  |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7   | EC50          | Toxicity > Water solubility | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina<br>2530-86-1                                   | EC50          | > 100,1 mg/L                | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8   | EC50          | Toxicity > Water solubility | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6   | EC50          | Toxicity > Water solubility | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| octametilclotetrassiloxano<br>556-67-2   | EC50          | Toxicity > Water solubility | 48 h               | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

**Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS | Tipo de valor | Valor            | Tempo de exposição | Espécies      | Método             |
|----------------------------------|---------------|------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| Dióxido de titânio               | NOEC          | Toxicity > Water | 21 d               | Daphnia magna | OECD Guideline 202 |



|   |      |                             |      |               |  |
|---|------|-----------------------------|------|---------------|--|
| 13463-67-7                                |      | solubility                  |      |               | (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)        |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | NOEC | 7.9 µg/l                    | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

**Toxicidade (algas):**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS   | Tipo de valor | Valor                       | Tempo de exposição | Espécies  | Método  |
|--|---------------|-----------------------------|--------------------|---|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | EL50          | > 10.000 mg/L               | 72 h               | Skeletonema costatum  | ISO 10253 (Water quality)                         |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7   | EC50          | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7   | NOEC          | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina<br>2530-86-1                                   | EC50          | > 311 mg/L                  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina<br>2530-86-1                                   | NOEC          | 32,4 mg/L                   | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8   | NOEC          | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6   | NOEC          | Toxicity > Water solubility | 96 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6   | EC50          | Toxicity > Water solubility | 96 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6  | NOEC          | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6  | EC50          | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2   | EC50          | Toxicity > Water solubility | 96 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2   | EC10          | 0,022 mg/L                  | 96 h               | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |

### Toxicidade para os micro-organismos

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS   | Tipo de valor | Valor                       | Tempo de exposição | Espécies  | Método  |
|--|---------------|-----------------------------|--------------------|---|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | CE50          | > 100 mg/L                  | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)            |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7   | EC0           | Toxicity > Water solubility | 24 h               | Pseudomonas fluorescens                             | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                      |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6   | EC50          | > 2.000 mg/L                | 3 h                | activated sludge, domestic                          | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2   | EC50          | Toxicity > Water solubility | 3 h                | activated sludge                                    | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)      |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS   | Resultado                      | Tipo de teste | Degradabilidade | Tempo de exposição | Método   |
|--|--------------------------------|---------------|-----------------|--------------------|--|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | facilmente biodegradável       | aeróbio/a     | 74 %            | 28 d               | OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater)                                |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina<br>2530-86-1                                   | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 24 %            | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)      |
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8   | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 1,9 %           | 28 day             | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)      |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6   | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 0,14 %          | 28 d               | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6  | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 4,47 %          | 28 d               | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2   | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 3,7 %           | 29 d               | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS          | Fator de bioconcentração (FBC) | Tempo de exposição | Temperatura | Espécies            | Método  |
|---|--------------------------------|--------------------|-------------|---------------------|---|
| Dilaurato de dioctilestanho<br>3648-18-8  | < 100                          | 30 day             |             | Salmo irideus       | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6  | 7.060                          | 35 d               |             | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6 | 1.160                          | 49 d               |             | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2  | 12.400                         | 28 d               |             | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)   |

### 12.4. Mobilidade no solo

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                       | LogPow | Temperatura | Método  |
|--|--------|-------------|---|
| N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina<br>2530-86-1 | 0,51   | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Dilaurato de dioctilestano<br>3648-18-8                | 14,56  |             | não especificado                                    |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6               | 8,07   | 24,6 °C     | outro guia:   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6              | 8,87   | 23,6 °C     | outro guia:   |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2               | 6,98   | 21,7 °C     | outro guia:   |

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPvB

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS   | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).             |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7   | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina<br>2530-86-1                                   | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).             |
| Dilaurato de dioctilestano<br>3648-18-8  | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).             |
| Decamethylcyclopentasiloxane<br>541-02-6   | Cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).                 |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>540-97-6  | Cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).                 |
| octametilciclotetrassiloxano<br>556-67-2   | 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:

Eliminar resíduos de acordo com a legislação local.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Colocar a embalagem para reciclagem, só quando estiver vazia.

Código de resíduo

080409

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- 14.1. Número ONU ou número de ID**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalagem**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Perigos para o ambiente**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**  
não aplicável.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

Não existe informação disponível:

**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) Dilaurato de dioctilestanho  
CAS 3648-18-8

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

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi feita uma avaliação de segurança química

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H351 Suspeito de provocar cancro.  
H360D Pode afectar o feto.  
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.  
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

|             |  |
|-------------|--|
| 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) Nº 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.**