



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

Página 1 de 25

Pattex Fusion SL650 Silver

N.º FDS : 579403  
V002.0

Reelaborado aos: 14.07.2023

Data da impressão: 16.01.2025

Substitui a versão de: 13.04.2023

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

### 1.1. Identificador do produto

Pattex Fusion SL650 Silver

### 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

É possível a libertação de metanol durante o endurecimento.

**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):**

Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	PBT/vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	PBT/vPvB
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	PBT/vPvB

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

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

Componentes nocivos N.º CAS Número CE Reg. REACH N.º	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2 01-2119827000-58	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304		
N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina 2530-86-1 219-786-3 01-2120753783-46	0,1- < 1 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	oral:ATE = 2.500 mg/kg	
Dióxido de titânio 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2, Inalação, H351		
Dióxido de titânio 1317-70-0 215-280-1 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2, Inalação, H351		
Dióxido de titânio 1317-80-2 215-282-2 01-2119954396-27	0,1- < 1 %	Carc. 2, Inalação, H351		
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 208-764-9 01-2119511367-43	0,1- < 1 %			SVHC PBT/vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 208-762-8 01-2119517435-42	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 4, H413		SVHC PBT/vPvB
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8 222-883-3 01-2119979527-19	0,1- < 0,3 %	Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372		SVHC
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,025- < 0,25 % ( 0,25 %o- < 2,5 %o)	Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226	M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB

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

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.

Assegurar uma ventilação adequada.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

**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**

Remover mecanicamente.

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

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver advertência na secção 8.

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

Ventilar adequadamente os locais de trabalho.

Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

**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 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
metanol 67-56-1 [METANOL]	200	260	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	Indicativa	ECLTV
metanol 67-56-1 [METANOL]	200	260	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT OEL
metanol 67-56-1 [METANOL]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT OEL
metanol 67-56-1 [METANOL (ÁLCOOL METÁLICO)]	200		Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
metanol 67-56-1 [METANOL (ÁLCOOL METÁLICO)]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT VLE
metanol 67-56-1 [METANOL (ÁLCOOL METÁLICO)]	250		Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
dióxido de titânio 13463-67-7 [DIÓXIDO DE TITÂNIO]		10	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
rutilo (TiO <sub>2</sub> ) 1317-80-2 [DIÓXIDO DE TITÂNIO]		10	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
rutilo (TiO <sub>2</sub> ) 1317-80-2 [Partículas (insolúveis ou fracamente solúveis), sem outra classificação (PSOC), fracção inalável]				Incluído no regulamento mas sem valores atribuídos. Consultar o regulamento para mais detalhes.	PT VLE
rutilo (TiO <sub>2</sub> ) 1317-80-2 [Partículas (insolúveis ou fracamente solúveis), sem outra classificação (PSOC), fracção respirável]				Incluído no regulamento mas sem valores atribuídos. Consultar o regulamento para mais detalhes.	PT VLE
dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8 [ESTANHO - COMPOSTOS ORGÂNICOS, EXPRESSO EM SN]		0,2	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):		PT VLE
dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8 [ESTANHO - COMPOSTOS ORGÂNICOS, EXPRESSO EM SN]		0,1	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8 [ESTANHO - COMPOSTOS ORGÂNICOS, EXPRESSO EM SN]			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	PT VLE
anatase (TiO <sub>2</sub> ) 1317-70-0 [DIÓXIDO DE TITÂNIO]		10	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
anatase (TiO <sub>2</sub> ) 1317-70-0 [Partículas (insolúveis ou fracamente solúveis), sem outra classificação (PSOC), fracção inalável]				Incluído no regulamento mas sem valores atribuídos. Consultar o regulamento para mais detalhes.	PT VLE
anatase (TiO <sub>2</sub> ) 1317-70-0 [Partículas (insolúveis ou fracamente solúveis), sem outra classificação (PSOC), fracção respirável]				Incluído no regulamento mas sem valores atribuídos. Consultar o regulamento para mais detalhes.	PT VLE

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

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
anatase (TiO <sub>2</sub> ) 1317-70-0	água (água doce)		0,184 mg/L				
anatase (TiO <sub>2</sub> ) 1317-70-0	água (água salgada)		0,0184 mg/L				
anatase (TiO <sub>2</sub> ) 1317-70-0	Sedimento (água doce)				1000 mg/kg		
anatase (TiO <sub>2</sub> ) 1317-70-0	Sedimento (água salgada)				100 mg/kg		
anatase (TiO <sub>2</sub> ) 1317-70-0	Terra				100 mg/kg		
anatase (TiO <sub>2</sub> ) 1317-70-0	Estação de tratamento de esgotos		100 mg/L				
rutilo (TiO <sub>2</sub> ) 1317-80-2	água (água doce)		0,127 mg/L				
rutilo (TiO <sub>2</sub> ) 1317-80-2	água (água salgada)		1 mg/L				
rutilo (TiO <sub>2</sub> ) 1317-80-2	água (libertação intermitente)		0,61 mg/L				
rutilo (TiO <sub>2</sub> ) 1317-80-2	Sedimento (água doce)				1000 mg/kg		
rutilo (TiO <sub>2</sub> ) 1317-80-2	Sedimento (água salgada)				100 mg/kg		
rutilo (TiO <sub>2</sub> ) 1317-80-2	Estação de tratamento de esgotos		100 mg/L				
rutilo (TiO <sub>2</sub> ) 1317-80-2	Terra				100 mg/kg		
decametilciclopentassiloxano 541-02-6	água (água doce)		0,0012 mg/L				
decametilciclopentassiloxano 541-02-6	água (água salgada)		0,00012 mg/L				
decametilciclopentassiloxano 541-02-6	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
decametilciclopentassiloxano 541-02-6	Sedimento (água doce)				11 mg/kg		
decametilciclopentassiloxano 541-02-6	Terra				2,54 mg/kg		
decametilciclopentassiloxano 541-02-6	oral				16 mg/kg		
decametilciclopentassiloxano 541-02-6	Sedimento (água salgada)				1,1 mg/kg		
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Sedimento (água doce)				13,5 mg/kg		
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	oral				66,7 mg/kg		
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Sedimento (água salgada)				1,35 mg/kg		
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	água (água doce)					0,002 µg/l	
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	água (água salgada)					0 µg/l	
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	Água doce - intermitente					0,018 µg/l	
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	Estação de tratamento de esgotos		100 mg/L				
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	Sedimento (água doce)				0,028 mg/kg		
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	Sedimento (água salgada)				0,003 mg/kg		
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	Terra				0,006 mg/kg		
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	oral				0,02 mg/kg		
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	água (água doce)		0,0015 mg/L				
octametilciclotetrassiloxano	água (água		0,00015				

---

556-67-2	salgada)		mg/L				
octametildiclotetrassiloxano 556-67-2	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
octametildiclotetrassiloxano 556-67-2	Sedimento (água doce)				3 mg/kg		
octametildiclotetrassiloxano 556-67-2	Sedimento (água salgada)				0,3 mg/kg		
octametildiclotetrassiloxano 556-67-2	oral				41 mg/kg		
octametildiclotetrassiloxano 556-67-2	Terra				0,84 mg/kg		



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

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
Dióxido de titânio 13463-67-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,17 mg/m <sup>3</sup>	
Dióxido de titânio 13463-67-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,028 mg/m <sup>3</sup>	
anatase (TiO <sub>2</sub> ) 1317-70-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		10,000000 mg/m <sup>3</sup>	
anatase (TiO <sub>2</sub> ) 1317-70-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		700,000000 mg/kg	
rutilo (TiO <sub>2</sub> ) 1317-80-2	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		700 mg/kg	
decametilciclopentassiloxano 541-02-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		97,3 mg/m <sup>3</sup>	
decametilciclopentassiloxano 541-02-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		24,2 mg/m <sup>3</sup>	
decametilciclopentassiloxano 541-02-6	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5 mg/kg	
decametilciclopentassiloxano 541-02-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		17,3 mg/m <sup>3</sup>	
decametilciclopentassiloxano 541-02-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		4,3 mg/m <sup>3</sup>	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		1,22 mg/m <sup>3</sup>	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		6,1 mg/m <sup>3</sup>	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,3 mg/m <sup>3</sup>	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1,5 mg/m <sup>3</sup>	
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,0035 mg/m <sup>3</sup>	
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,05 mg/kg	
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,0009 mg/m <sup>3</sup>	
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,025 mg/kg	
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,0005 mg/kg	
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		73 mg/m <sup>3</sup>	
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		73 mg/m <sup>3</sup>	
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		13 mg/m <sup>3</sup>	
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		13 mg/m <sup>3</sup>	

octametilciclotetrassiloxano 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:

Necessária máscara respiratória no caso da ventilação ser insuficiente.

Filtro : AX (EN 14387)

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

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.

espessura material > 0,1 mm

ruptura com o tempo > 60 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 protecção ajustáveis.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:

Vestuário de protecção adequado.

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	Varia, segundo a coloração
Odor	neutro
Forma	sólido
Ponto de fusão	< -50 °C (< -58 °F);; Especificação interna da Henkel
Temperatura de solidificação	Não aplicável, O produto é um sólido.
Ponto de ebulição inicial	320 - 360 °C (608 - 680 °F);; Especificação interna da Henkel
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 (20 °C (68 °F); Solv.: água)	insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável Mistura

---

Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	< 0,5 Pa
Densidade (20 °C (68 °F))	1,02 g/cm <sup>3</sup> nenhum método / método desconhecido
Densidade relativa de vapor:	Não aplicável, O produto é um sólido.
Caraterísticas da partícula	Não aplicável, a mistura é uma pasta.

## 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

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

É possível a liberação de metanol durante o endurecimento.

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

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

**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 N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina 2530-86-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina 2530-86-1	Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA)	2.500 mg/kg		Análise de especialista
Dióxido de titânio 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Dióxido de titânio 1317-70-0	LD50	> 25.000 mg/kg	Ratazana	não especificado
Dióxido de titânio 1317-80-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
octametilciclotetrassiloxano 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 N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2	LD50	> 3.160 mg/kg	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dióxido de titânio 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	Coelho	não especificado
Dióxido de titânio 1317-80-2	LD50	>= 10.000 mg/kg	hamster	não especificado
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dilaurato de dioctilostanho 3648-18-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
octametilciclotetrassiloxano 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 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 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 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/L	pó	4 h	Ratazana	não especificado
Dióxido de titânio 1317-80-2	LC50	> 6,82 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	não especificado
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	LC50	8,67 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
octametilciclotetrassiloxano 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 N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina 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 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)
Dióxido de titânio 13463-67-7	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dióxido de titânio 1317-80-2	não irritante		Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	não irritante	24 h	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	não irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
octametilciclotetrassiloxano 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 N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N,N-dimetil-3- (trimetoxisilil)propilamin a 2530-86-1	não irritante		Galinha, olho, teste in vitro	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
Dióxido de titânio 13463-67-7	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dióxido de titânio 1317-80-2	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	não irritante		Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
octametilciclotetrassiloxano 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 N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
N,N-dimetil-3- (trimetoxisilil)propilamin a 2530-86-1	hipersensibilizante	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Dióxido de titânio 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 13463-67-7	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dióxido de titânio 1317-80-2	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dióxido de titânio 1317-80-2	não sensibilização	ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA)	Rato	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Decamethylcyclopentasiloxane 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 540-97-6	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	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 N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina 2530-86-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dióxido de titânio 13463-67-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dióxido de titânio 13463-67-7	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	Negativo	teste in vitro micronuclear celular de mamífero	sem		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Negativo	ensaio bacteriano de mutação de gene	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	Negativo	oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Negativo	Inalação		Ratazana	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Negativo	inalação:vapor		Ratazana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Negativo	intraperitoneal		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Negativo	Inalação		Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Negativo	oral: gavage		Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic 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 N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Sexo	Método
Dióxido de titânio 13463-67-7	Não carcinogénico	oral:alimentan do	103 w daily	Ratazana	Masculino / feminino	não especificado
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Não carcinogénico	inalação:vapor	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	Masculino / feminino	EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity)

**Toxicidade reprodutiva:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
Dióxido de titânio 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	estudo de uma geração	oral:alimenta ndo	Ratazana	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOAEL P >= 2,496 mg/L NOAEL F1 >= 2,496 mg/L NOAEL F2 >= 2,496 mg/L	estudo de duas gerações	inalação:vap or	Ratazana	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	NOAEL P 0,3 - 0,4 mg/kg	screening	oral:alimenta ndo	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	estudo de duas gerações	Inalação	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction 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 N.º CAS	Resultado / Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição / Frequência do tratamento	Espécies	Método
Dióxido de titânio 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	oral: gavage	92 d daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOAEL >= 1.000 mg/kg	oral: gavage	13 w daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOAEL >= 2,42 mg/L	inalação:vapor	2 y 6 h/d, 5 d/w	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOAEL >= 1.600 mg/kg	oral: gavage	28 d 6 h/d, 7 d/w	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: gavage	29 d daily, 7 d/w	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	NOAEL 0,3 - 0,4 mg/kg	oral:alimentando	28 d 28 d/daily (ad libitum)	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	LOAEL 35 ppm	Inalação	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	Ratazana	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	Dérmico	3 w 5 d/w	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (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.

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2	LC50	> 1.028 mg/L	96 h	Scophthalmus maximus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dióxido de titânio 1317-70-0	LC50	> 1.000 mg/L	96 h	Fundulus heteroclitus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dióxido de titânio 1317-80-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	90 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	90 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Dilaurato de dioctilstanho 3648-18-8	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
octametilclotetrassiloxano 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 556-67-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (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 N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2	LL50	> 3.193 mg/L	48 h	Acartia tonsa	outro guia:
N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina 2530-86-1	EC50	> 100,1 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dióxido de titânio 1317-70-0	EC50	> 1.000 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dióxido de titânio 1317-80-2	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dilaurato de dioctilstanho	EC50	Toxicity > Water	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

3648-18-8		solubility			(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
octametilciclotetrassiloxano 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:**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Dióxido de titânio 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
octametilciclotetrassiloxano 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.

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2	EL50	> 10.000 mg/L	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina 2530-86-1	EC50	> 311 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina 2530-86-1	NOEC	32,4 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dióxido de titânio 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dióxido de titânio 1317-80-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	outro guia:
Dióxido de titânio 1317-80-2	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	outro guia:
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	EC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
octametilciclotetrassiloxano 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 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.

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 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 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Dióxido de titânio 1317-70-0	EC0	10.000 mg/L	24 h		não especificado
Dióxido de titânio 1317-80-2	EC0	10.000 mg/L	24 h		não especificado
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	EC50	> 2.000 mg/L	3 h	activated sludge, domestic	EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test)
octametilciclotetrassiloxano 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**

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

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

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

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

**12.4. Mobilidade no solo**

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

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

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 1335203-17-2	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
N,N-dimetil-3-(trimetoxisilil)propilamina 2530-86-1	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Dióxido de titânio 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Dióxido de titânio 1317-70-0	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Dióxido de titânio 1317-80-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Dilaurato de dioctilestanho 3648-18-8	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
octametilciclotetrassiloxano 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) Não aplicável  
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) N.º 1907/2006 e fornece informações de acordo com os regulamentos aplicáveis apenas na União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para territórios que não sejam da União Europeia, por favor consulte a respetiva Folha de Dados de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou contate com o Departamento de Assuntos de Segurança e Regulamentação de Produtos da Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

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

Estimado Cliente,

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

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