



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

Página 1 de 18

N.º FDS : 164828  
V005.0

LOCTITE SI 5398 RD CR310ML ENDE

Reelaborado aos: 13.05.2022

Data da impressão: 13.05.2022

Substitui a versão de: 10.08.2021

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

#### 1.1. Identificador do produto

LOCTITE SI 5398 RD CR310ML ENDE

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

Aplicação prevista:

Vedante de silicone

#### 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

Fax N.º: +35 1 219 578 204

ua-productsafety-es@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

### SECCÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (CLP):

Irritação ocular	categoria 2
H319 Provoca irritação ocular grave.	
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida	categoria 1
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.	

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Elementos do rótulo (CLP):

**Pictograma de perigo:****Contém**Quartzo (SiO<sub>2</sub>)**Palavra-sinal:**

Perigo

**Advertência de perigo:**

H319 Provoca irritação ocular grave.  
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Recomendação de prudência:  
Resposta à emergência**

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

É possível a libertação de ácido acético durante o endurecimento.

Não corrosivo para a pele, de acordo com o método de teste in vitro, B40 corrosão cutânea-Pele humana modelo de teste, equivalente ao método de teste OCDE 431 ou pela sua analogia com testes realizados sobre produtos semelhantes.

Não corrosivo para os olhos, de acordo com o método de teste OCDE 438 ou pela sua analogia com testes realizados sobre produtos semelhantes.

Não corrosivo para a pele de acordo com o método de ensaio in vivo B.4. Toxicidade aguda: irritação / corrosão dérmica equivalente ao OECD404 ou por analogia com ensaios realizados em produtos similares.

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

Autoclassificação de acordo com o Artigo 12 (b) do Regulamento CE 1272/2008.

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):

octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	PBT/vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	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
Quartzo (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7 238-878-4	10- 20 %	STOT RE 1, H372		
triacetato de metilsilano 4253-34-3 224-221-9 01-2119962266-32 01-2119987097-22	1- < 3 %	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Oral, H302		
triacetoxietilsilano 17689-77-9 241-677-4 01-2119881778-15	1- < 3 %	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Corr. 1B, H314		
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,01- < 0,1 %	Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226	M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 208-762-8 01-2119517435-42	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 4, H413		SVHC PBT/vPvB

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver secção 16 "Outras especificações".  
Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição nos lugares de trabalho.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação:**

Não deve ser um problema visto que o produto tem volatilidade baixa. No entanto, se a pessoa estiver se sentindo mal deve ser levada para o ar livre.

**Contacto com a pele:**

Lavar com água corrente e sabão.

Se a irritação persistir consultar um médico.

**Contacto com os olhos:**

Enxaguar imediatamente em água corrente (durante 10 minutos) e consultar um médico.

**Ingestão:**

Lavar a boca, beber 1-2 copos de água, não provocar o vômito, consultar o médico.

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

O contato prolongado ou repetido pode causar irritação na pele.

OLHO: Irritação, conjuntivite.

**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:**

Dióxido de carbono, espuma, pó seco  
Água em spray

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

Nenhum conhecido

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

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

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

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

**Anotações suplementares:**

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

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

Evitar o contato com os olhos e a pele.  
Usar equipamento de proteção.  
Assegurar uma ventilação adequada.

**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**

Para pequenos vazamentos limpar com uma toalha de papel e colocar em recipiente para disposição final.  
Para grandes derramamentos absorver com um material inerte e colocar o recipiente vedado para ser destruído.  
Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a seção 13.

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver advertência na seção 8.

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

Evitar o contato com os olhos e com a pele.  
Ventilar adequadamente os locais de trabalho.  
Os vapores devem ser extraídos para evitar inalação  
Ver advertência na seção 8.

**Medidas de higiene:**

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial  
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**

Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.  
Remeter para a Folha de Dados Técnicos  
Nunca permitir que o produto entre em contato com água durante o armazenamento.

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

Vedante de silicone

## 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
quartzo (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7 [SILICA, CRISTALINA - QUARTZO, FRACÇÃO RESPIRÁVEL]		0,025	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):		PT VLE
quartzo (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7		0,1	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE- MP):		EU OELIII
quartzo (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7 [Poeira de sílica cristalina respirável]		0,05	Medidos ou calculados em relação a um período de referência de oito horas:		PT OELC
quartzo (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7 [Poeira de sílica cristalina respirável]		0,1	Medidos ou calculados em relação a um período de referência de oito horas:	Data efetiva: 31 dez 2022	PT OELC

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

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	água (água doce)		1,0 mg/L				
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	água (libertação intermitente)		10 mg/L				
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	água (água salgada)		0,1 mg/L				
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	Estação de tratamento de esgotos		6,9 mg/L				
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	Sedimento (água doce)				4,8 mg/kg		
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	Sedimento (água salgada)				0,48 mg/kg		
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	Terra				0,19 mg/kg		
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	Predador						sem potencial de bioacumulação
triacetoxietilsilano 17689-77-9	água (água doce)		$\geq 0,2$ mg/L				
triacetoxietilsilano 17689-77-9	água (água salgada)		$\geq 0,02$ mg/L				
triacetoxietilsilano 17689-77-9	água (libertação intermitente)		1,7 mg/L				
triacetoxietilsilano 17689-77-9	Sedimento (água doce)				$\geq 0,16$ mg/kg		
triacetoxietilsilano 17689-77-9	Sedimento (água salgada)				$\geq 0,016$ mg/kg		
triacetoxietilsilano 17689-77-9	Terra				$\geq 0,031$ mg/kg		
triacetoxietilsilano 17689-77-9	Estação de tratamento de esgotos		$> 1$ mg/L				
octametilsiloxano 556-67-2	água (água doce)		0,0015 mg/L				
octametilsiloxano 556-67-2	água (água salgada)		0,00015 mg/L				
octametilsiloxano 556-67-2	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
octametilsiloxano 556-67-2	Sedimento (água doce)				3 mg/kg		
octametilsiloxano 556-67-2	Sedimento (água salgada)				0,3 mg/kg		
octametilsiloxano 556-67-2	oral				41 mg/kg		
octametilsiloxano 556-67-2	Terra				0,54 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		

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

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		25 mg/m <sup>3</sup>	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		25 mg/m <sup>3</sup>	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		14,5 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		14,5 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		5,1 mg/m <sup>3</sup>	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		5,1 mg/m <sup>3</sup>	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		7,2 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		7,2 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		1 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
triacetoxietilsilano 17689-77-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		32,5 mg/m <sup>3</sup>	
triacetoxietilsilano 17689-77-9	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		32,5 mg/m <sup>3</sup>	
triacetoxietilsilano 17689-77-9	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		6,5 mg/m <sup>3</sup>	
triacetoxietilsilano 17689-77-9	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		19,81 mg/m <sup>3</sup>	
triacetoxietilsilano 17689-77-9	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5,7 mg/kg	
triacetoxietilsilano 17689-77-9	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		5,7 mg/kg	
triacetoxietilsilano 17689-77-9	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		80,33 mg/m <sup>3</sup>	
triacetoxietilsilano 17689-77-9	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		11,39 mg/kg	
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		73 mg/m <sup>3</sup>	
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		73 mg/m <sup>3</sup>	
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		13 mg/m <sup>3</sup>	
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração -		13 mg/m <sup>3</sup>	

			efeitos locais		
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,7 mg/kg
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		1,22 mg/m3
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		6,1 mg/m3
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		0,3 mg/m3
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1,5 mg/m3

**Índices de exposição biológica:**  
nenhum

**8.2. Controlo da exposição:**

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

Proteção respiratória:

Assegurar uma ventilação adequada.

Se utilizado em lugar pouco ventilado, deverá utilizar-se uma máscara ou respirador aprovado que tenha acoplado um filtro para vapores orgânicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

Proteção das mãos:

Luvas de protecção resistentes aos produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR; >= 0,4 mm de espessura)

Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):

Borracha de nitrilo (NBR; >= 0,4 mm de espessura)

Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

Proteção dos olhos:

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

Usar óculos de protecção.

Protecção do corpo:

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

Utilizar roupa protetora.

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	líquido
Forma de entrega	vermelho
Cor	
Odor	Ácido acético
Ponto de ebulição inicial	indeterminado
Ponto de inflamação	> 150 °C (> 302 °F)
pH	O produto é não solúvel (em água), Não aplicável
Solubilidade qualitativa	Polimeriza ao contacto com água.
Pressão de vapor	< 0,1 mm hg
Densidade	1,1 g/cm <sup>3</sup> Nenhum(a)
()	
Densidade relativa de vapor:	Mais denso que o ar

## 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

Agente oxidante enérgico.

Polimeriza ao contacto com água.

### 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

Calor excessivo.

Proteger contra a incidência direta dos raios solares.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono

A temperaturas mais elevadas (>150C) é possível a dissociação de formaldeído (vestígios).

É possível a libertação de ácido acético durante o endurecimento.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### Especificações toxicológicas gerais:

O ácido acético é libertado lentamente ao entrar em contacto com a humidade.

O ácido acético produzido durante a polimerização dos silicones RTV acéticos é irritante para os olhos

### 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 N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Quartzo (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	LD50	> 22.500 mg/kg	Ratazana	não especificado
triacetato de metilsilano 4253-34-3	LD50	1.600 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	LD50	1.460 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
octametilsiloxano 556-67-2	LD50	> 4.800 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)

#### 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
Quartzo (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	não especificado
octametilsiloxano 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	Ratazana	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)

**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
octametilclotetrassiloxa no 556-67-2	LC50	36 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Corrosão/irritação cutânea:**

Não corrosivo para a pele, de acordo com o método de teste in vitro, B40 corrosão cutânea-Pele humana modelo de teste, equivalente ao método de teste OCDE 431 ou pela sua analogia com testes realizados sobre produtos semelhantes.

Não corrosivo para a pele de acordo com o método de ensaio in vivo B.4. Toxicidade aguda: irritação / corrosão dérmica equivalente ao OECD404 ou por analogia com ensaios realizados em produtos similares.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	corrosivo	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	Category 1B (corrosive)	3 min	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
octametilclotetrassiloxa no 556-67-2	não irritante		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)

**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
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
octametilclotetrassiloxa no 556-67-2	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)

**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
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
octametilclotetrassiloxa no 556-67-2	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	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.

Su bstâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo/ modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
triacetato de metilsilano triilo 4253-34-3	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
triacetato de metilsilano triilo 4253-34-3	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
triacetato de metilsilano triilo 4253-34-3	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
octametilciclotetrassiloxa no 556-67-2	Negativo	ensaio bacteriano de mutação de gene	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
octametilciclotetrassiloxa no 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)
octametilciclotetrassiloxa no 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)
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)
octametilciclotetrassiloxa no 556-67-2	Negativo	Inalação		Rat azana	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
octametilciclotetrassiloxa no 556-67-2	Negativo	oral: gavage		Rat azana	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Negativo	intraperitoneal		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Carcinogenicidade**

Não há dados

**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
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	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)
octametilsiliclotetrassiloxano 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)
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)

**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
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	NOAEL 50 mg/kg	oral: gavage	28-51 d daily	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
octametilsiliclotetrassiloxano 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)
octametilsiliclotetrassiloxano 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)
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)

**Perigo por aspiração:**

Não há dados

**11.2 Informações sobre outros perigos**

não aplicável.

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

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

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

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	LC50	> 110 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	LC50	251 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	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)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	90 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage 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 N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	EC50	> 500 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	EC50	168,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
octametilclotetrassiloxano 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 N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	NOEC	100 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	NOEC	>= 100 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toxicidade (algas):**

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	EC50	> 500 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	NOEC	500 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	EC50	> 1.562,5 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	NOEC	40 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal 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)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)

#### Toxicidade para os micro-organismos

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

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Método
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	EC10	> 100 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (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

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Degradabilidade de	Tempo de exposição	Método
triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3	facilmente biodegradável	aeróbio/a	79,5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	facilmente biodegradável	aeróbio/a	74 %	21 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	3,7 %	29 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test))
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	4,47 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test))

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	12.400	28 d		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	1.160	49 d		Pimephales promelas	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

**12.4. Mobilidade no solo**

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
triacetato de metilsilano 4253-34-3	0,25		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
triacetoxietilsilano 17689-77-9	0,74		não especificado
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	6,488	25,1 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	8,87	23,6 °C	outro guia:

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

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT/ vPvB
Quartzo (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
triacetato de metilsilano 4253-34-3	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
triacetoxietilsilano 17689-77-9	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).
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

não aplicável.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não há dados

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminação do produto:

Descarte em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis a nível local e nacional.

Recolher e entregar numa empresa de reciclagem ou num posto de eliminação de lixo autorizado.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Depois de usar, os tubos, caixas e embalagens contendo resíduos de produto deverão ser destinados como resíduos quimicamente contaminados "em local licenciado autorizado ou incinerados".

Código de resíduo

08 04 09\* Resíduos de adesivos e vedantes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens. Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.



**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- 14.1. Número ONU**  
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****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.º 1005/2009): Não aplicável

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

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

Concentração de COV (EU) < 5 %

**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.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
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 (ua-productsafety.de@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.**