



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

Página 1 de 19

N.º FDS : 317263  
V009.0

LOCTITE SI 5980 known as Loctite SI 5980 40 ML EDFN

Reelaborado aos: 17.03.2022

Data da impressão: 16.10.2023

Substituí a versão de: 16.12.2021

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

#### 1.1. Identificador do produto

LOCTITE SI 5980 known as Loctite SI 5980 40 ML EDFN

#### 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

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (CLP):

A substância ou mistura não é perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Elementos do rótulo (CLP):

A substância ou mistura não é perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

##### Informações suplementares

Contém: Vinil trimetoxilano; 3-Aminopropiltrietóxisilano. Pode provocar uma reacção alérgica.

Ficha de segurança fornecida a pedido.

**2.3. Outros perigos**

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

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

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
--	----------

**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
hexametildissiloxano 107-46-0 203-492-7 01-2119496108-31	0,25- < 2,5 %	Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 1	
3-Aminopropiltrióxissilano 919-30-2 213-048-4 01-2119480479-24	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Oral, H302		
Vinil trimetoxilano 2768-02-7 220-449-8 01-2119513215-52	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Inalação, H332 STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1B, H317		
1,1,1,3,3,3-Hexametildissilazano 999-97-3 213-668-5 01-2119438176-38	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 3, Dérmico, H311 Acute Tox. 4, Inalação, H332 Aquatic Chronic 3, H412	inalação:ATE = 10,1 mg/L;Vapores	
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

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

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

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

Inalação:

Retirar para o ar puro. Se persistir os sintomas procurar assistência médica.

Contacto com a pele:

Lavar com água corrente e sabão.

Se a irritação persistir consultar um médico.

Contacto com os olhos:

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

**Ingestão:**

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

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

O contato prolongado ou repetido pode causar irritação na pele.

O contato prolongado ou repetido pode causar irritação dos olhos.

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

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****Produtos adequados para extinção de incêndios:**

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

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

Jato de água a alta pressão

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

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

Dióxido de silício (sílica)

**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.

Assegurar uma ventilação adequada.

Usar equipamento de protecção.

**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.

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**

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Remeter para a Folha de Dados Técnicos

**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

nenhum

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

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
hexametildissiloxano 107-46-0	água (água doce)		0,002 mg/L				
hexametildissiloxano 107-46-0	água (água salgada)		0,0002 mg/L				
hexametildissiloxano 107-46-0	Sedimento (água doce)				0,37 mg/kg		
hexametildissiloxano 107-46-0	Sedimento (água salgada)				0,037 mg/kg		
hexametildissiloxano 107-46-0	Terra				0,073 mg/kg		
hexametildissiloxano 107-46-0	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
3-aminopropiltrióxissilano 919-30-2	água (água salgada)		0,05 mg/L				
3-aminopropiltrióxissilano 919-30-2	Sedimento (água salgada)				0,18 mg/kg		
3-aminopropiltrióxissilano 919-30-2	Terra				0,069 mg/kg		
3-aminopropiltrióxissilano 919-30-2	Estação de tratamento de esgotos		0,81 mg/L				
3-aminopropiltrióxissilano 919-30-2	água (água doce)		0,5 mg/L				
3-aminopropiltrióxissilano 919-30-2	Sedimento (água doce)				1,8 mg/kg		
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	água (água doce)		0,4 mg/L				
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	água (água salgada)		0,04 mg/L				
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Água doce - intermitente		1,21 mg/L				
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Sedimento (água doce)				1,5 mg/kg		
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Sedimento (água salgada)				0,15 mg/kg		
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Terra				0,06 mg/kg		
1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano 999-97-3	água (água doce)		0,25 mg/L				
1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano 999-97-3	água (água salgada)		0,025 mg/L				
1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano 999-97-3	Sedimento (água doce)				0,45 mg/kg		
1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano 999-97-3	Sedimento (água salgada)				0,045 mg/kg		
1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano 999-97-3	Terra				0,22 mg/kg		
1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano 999-97-3	Estação de tratamento de esgotos		67 mg/L				
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	água (água doce)		0,0015 mg/L				
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	água (água salgada)		0,00015 mg/L				
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Estação de tratamento de esgotos		10 mg/L				
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Sedimento (água doce)				3 mg/kg		
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Sedimento (água salgada)				0,3 mg/kg		
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	oral				41 mg/kg		
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Terra				0,54 mg/kg		

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

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
hexametildissiloxano 107-46-0	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		53,4 mg/m <sup>3</sup>	
hexametildissiloxano 107-46-0	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		333 mg/kg	
hexametildissiloxano 107-46-0	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		53,4 mg/m <sup>3</sup>	
hexametildissiloxano 107-46-0	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		333 mg/kg	
hexametildissiloxano 107-46-0	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		13,3 mg/m <sup>3</sup>	
hexametildissiloxano 107-46-0	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		167 mg/kg	
hexametildissiloxano 107-46-0	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		0,27 mg/kg	
hexametildissiloxano 107-46-0	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		13,3 mg/m <sup>3</sup>	
hexametildissiloxano 107-46-0	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		167 mg/kg	
hexametildissiloxano 107-46-0	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,27 mg/kg	
3-aminopropiltrióxissilano 919-30-2	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1 mg/kg	
3-aminopropiltrióxissilano 919-30-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,5 mg/m <sup>3</sup>	
3-aminopropiltrióxissilano 919-30-2	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1 mg/kg	
3-aminopropiltrióxissilano 919-30-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		14 mg/m <sup>3</sup>	
3-aminopropiltrióxissilano 919-30-2	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		2 mg/kg	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,9 mg/kg	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		27,6 mg/m <sup>3</sup>	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		7,8 mg/kg	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		6,7 mg/m <sup>3</sup>	
trimetoxivinilsilano 2768-02-7	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		0,3 mg/kg	
1,1,1,3,3,3-hexametil dissilazano 999-97-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		53 mg/m <sup>3</sup>	
1,1,1,3,3,3-hexametil dissilazano 999-97-3	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos		53 mg/m <sup>3</sup>	

			sistémicos			
1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano 999-97-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		133 mg/m3	
1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano 999-97-3	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		133 mg/m3	
1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano 999-97-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		7,5 mg/kg	
1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano 999-97-3	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		7,5 mg/kg	
1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano 999-97-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,7 mg/m3	
1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano 999-97-3	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		3,7 mg/m3	
1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano 999-97-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		1,7 mg/m3	
1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano 999-97-3	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		1,7 mg/m3	
1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano 999-97-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1,1 mg/kg	
1,1,1,3,3,3-hexametildissilazano 999-97-3	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		1,1 mg/kg	
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		73 mg/m3	
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		73 mg/m3	
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		13 mg/m3	
octametilclotetrassiloxano 556-67-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		13 mg/m3	
octametilclotetrassiloxano 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:**

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)

**Proteção das mãos:**

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

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

Borracha de nitrilo (NBR;  $\geq 0,4$  mm de espessura)

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

Borracha de nitrilo (NBR;  $\geq 0,4$  mm de espessura)

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

**Proteção dos olhos:**

Se existe risco de respingos, utilizar óculos de segurança com protecções laterais ou para uso com produtos químicos.

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

**Proteção do corpo:**

Utilizar roupa protetora.

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

**Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:**

A informação fornecida sobre o equipamento de protecção individual serve apenas como orientação. Deve ser elaborada uma análise completa de risco antes da utilização deste produto para determinar qual o equipamento de protecção individual que esteja de acordo com as condições locais. O equipamento de protecção individual deve estar de acordo com as normas vigentes.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Forma	líquido
Forma de entrega	pasta
Cor	preto
Odor	alcoólico
Ponto de inflamação	> 100,00 °C (> 212 °F)
pH	Não disponível
Densidade	1,3200 g/cm <sup>3</sup> Nenhum(a)
()	

**9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Outras informações não aplicáveis a este produto

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1. Reatividade**

Reage com oxidantes, ácidos e lixívia.

**10.2. Estabilidade química**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Ver secção reactividade

**10.4. Condições a evitar**

Estável em condições normais de conservação e de utilização.

Calor excessivo.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Ver item reatividade.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

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

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

O metanol produzido durante a reticulação dos silicones RTV é tóxico por inalação É igualmente muito inflamável

**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
hexametildissiloxano 107-46-0	LD50	> 12.000 mg/kg	Ratazana	não especificado
3-Aminopropiltrióxissilano 919-30-2	LD50	1.457 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	LD50	7.120 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,1,1,3,3,3-Hexametildissilazano 999-97-3	LD50	851 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (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
hexametildissiloxano 107-46-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3-Aminopropiltrióxissilano 919-30-2	LD50	4.076 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	LD50	3.200 mg/kg	Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,1,1,3,3,3-Hexametildissilazano 999-97-3	LD50	547 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
hexametildissiloxano 107-46-0	LC50	106 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
3-Aminopropiltrióxissilano 919-30-2	LC50	> 7,35 mg/L	Poeiras e névoas	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	LC50	16,8 mg/L	Vapores	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1,1,1,3,3,3-Hexametildissilazano 999-97-3	Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)	10,1 mg/L	Vapores			Análise de especialista
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
hexametildissiloxano 107-46-0	não irritante	4 h	Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3-Aminopropiltrióxissilano 919-30-2	corrosivo	1 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	não irritante		Coelho	outro guia:
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
hexametildissiloxano 107-46-0	não irritante		Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-Aminopropiltrióxissilano 919-30-2	altamente irritante		Coelho	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	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
hexametildissiloxano 107-46-0	não sensibilização		Ser humano	Patch Test
3- Aminopropiltrióxissilano 919-30-2	Sub-Category 1B (sensitising)	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da- índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	hipersensibilizante	Teste de Buehler	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
hexametildissiloxano 107-46-0	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
hexametildissiloxano 107-46-0	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)
hexametildissiloxano 107-46-0	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3- Aminopropiltrióxissilan o 919-30-2	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3- Aminopropiltrióxissilan o 919-30-2	Negativo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
3- Aminopropiltrióxissilan o 919-30-2	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	Positivo	teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,1,1,3,3,3- Hexametildissilazano 999-97-3	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,1,1,3,3,3- Hexametildissilazano 999-97-3	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 bacterial 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)
hexametildissiloxano 107-46-0	Negativo	intraperitoneal		Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
3- Aminopropiltrióxissilan o 919-30-2	Negativo	intraperitoneal		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	Negativo	intraperitoneal		Rato	outro guia:
octametilciclotetrassiloxa no 556-67-2	Negativo	Inalação		Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
octametilciclotetrassiloxa no 556-67-2	Negativo	oral: gavage		Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant

Lethal 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
hexametildissiloxano 107-46-0	NOAEL P >= 5000 ppm	estudo de duas gerações	inalação:vapor	Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	NOAEL P 250 mg/kg	estudo de uma geração	oral: gavage	Ratazana	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	NOAEL P 1.000 mg/kg	estudo de uma geração	oral: gavage	Ratazana	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	NOAEL F1 1.000 mg/kg	estudo de uma geração	oral: gavage	Ratazana	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
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
hexametildissiloxano 107-46-0	NOAEL 160 mg/kg	oral: gavage	28 d once daily (7d/w)	Ratazana	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
3-Aminopropiltrióxissilano 919-30-2	NOAEL 200 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	Ratazana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	NOAEL < 62,5 mg/kg	oral: gavage	42d daily	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	NOAEL 0,605 mg/L	inalação:vapor	5 days/week for 14 weeks 6 hours/day	Ratazana	não especificado
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 descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

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

**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
hexametildissiloxano 107-46-0	LC50	0,46 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hexametildissiloxano 107-46-0	NOEC	> 0,027 mg/L	90 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
3-Aminopropiltrióxissilano 919-30-2	LC50	> 934 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	LC50	191 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,1,1,3,3,3-Hexametildissilazano 999-97-3	LC50	88 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)

**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
3-Aminopropiltrióxissilano 919-30-2	EC50	331 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	EC50	168,7 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
1,1,1,3,3,3-Hexametildissilazano 999-97-3	EC50	80 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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
hexametildissiloxano 107-46-0	NOEC	0,08 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	NOEC	28,1 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)

**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
hexametildissiloxano 107-46-0	EC50	Toxicity > Water solubility	70 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
hexametildissiloxano 107-46-0	EC10	0,09 mg/L	70 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
3-Aminopropiltrióxissilano 919-30-2	EC50	> 1.000 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
3-Aminopropiltrióxissilano 919-30-2	NOEC	1,3 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	EC50	> 957 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	NOEC	957 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
1,1,1,3,3,3-Hexametildissilazano 999-97-3	NOEC	2,7 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
1,1,1,3,3,3-Hexametildissilazano 999-97-3	EC50	19 mg/L	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	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)

#### 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
hexametildissiloxano 107-46-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3-Aminopropiltrióxissilano 919-30-2	EC10	13 mg/L	5 h	não especificado	outro guia:
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	EC50	> 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
hexametildissiloxano 107-46-0	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	2 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3-Aminopropiltrióxissilano 919-30-2	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	67 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	51 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,1,1,3,3,3-Hexametildissilazano 999-97-3	Não é facilmente biodegradável	sem dados	15,3 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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))

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Substâncias perigosas N.º CAS	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Temperatura	Espécies	Método
hexametildissiloxano 107-46-0	776 - 2.410	70 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	12.400	28 d		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)

### 12.4. Mobilidade no solo

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
hexametildissiloxano 107-46-0	5,06	20 °C	outro guia:
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	6,488	25,1 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT / vPvB
hexametildissiloxano 107-46-0	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
3-Aminopropiltrióxissilano 919-30-2	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
Vinil trimetoxilano 2768-02-7	Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).
1,1,1,3,3,3-Hexametildissilazano 999-97-3	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:**

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

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

**Eliminação de embalagens contaminadas:**

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

**Código de resíduo**

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

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

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1. Número ONU**

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:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H311 Tóxico em contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H332 Nocivo por inalação.  
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

ED:	Substância identificada por ter propriedades desreguladoras endócrinas
EU OEL:	substância com limite de exposição no local de trabalho da união
EU EXPLD 1:	Substância encontrada no Anexo I, Regulamento (UE) 2019/1148
EU EXPLD 2:	Substância encontrada no Anexo II, Regulamento (UE) 2019/1148
SVHC:	Substância de alta preocupação (Lista de Candidatos REACH)
PBT:	Substância que atende aos critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos
PBT/vPvB:	Substância que cumpre os critérios persistentes, bioacumuláveis e tóxicos mais muito persistentes e muito bioacumuláveis
vPvB:	Substância que cumpre critérios muito persistentes e muito bioacumuláveis

**Outras informações:**

Esta Folha de Dados de Segurança foi produzida para vendas da Henkel para partes compradoras da Henkel, baseando-se no Regulamento (CE) N.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](mailto: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](mailto: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.**