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

LOCTITE SI 5331 WH TB100ML ES/PT/IT

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

1.1. Identificador do produto

LOCTITE SI 5331 WH TB100ML ES/PT/IT
UFI: V2RP-VX1J-020W-A2PG

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website www.mysds.henkel.com ou 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):

Irritação cutânea	Categoria 2
H315 Provoca irritação cutânea.	
Lesões oculares graves	Categoria 1
H318 Provoca lesões oculares graves.	
Toxicidade especifica dos órgãos-alvo após exposição repetida	Categoria 2
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.	

Muito persistente e muito bioacumulável
EUH441 Acumula-se fortemente no ambiente e nos organismos vivos, incluindo no ser humano.

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:	
Contém	Quartzo (SiO2) triacetato de metilsilanotriilo Dodecametilciclohexasiloxano
Palavra-sinal:	Perigo
Advertência de perigo:	H315 Provoca irritação cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. EUH441 Acumula-se fortemente no ambiente e nos organismos vivos, incluindo no ser humano.
Recomendação de prudência: Prevenção	P280 Usar um equipamento protector para a vista/face. P201 Pedir instruções específicas antes da utilização. P273 Evitar a libertação para o ambiente.
Recomendação de prudência: Resposta à emergência	P302+P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

2.3. Outros perigos

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.
Autoclassificação de acordo com o Artículo 12 (b) do Regulamento CE 1272/2008.

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

Dodecametilciclohexasiloxano 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) Nº 1272/2008:

Componentes nocivos nº CAS N.º CE Reg. REACH Nº	Concentração	Classificação	Limites de Concentração Específicos, Fatores M e ATE	Informação adicional
Quartzo (SiO2) 14808-60-7 238-878-4	5- < 10 %	STOT RE 1, H372		
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3 224-221-9 01-2119962266-32 01-2119987097-22	1- < 5 %	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302		
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6 208-762-8 01-2119517435-42	0,1- < 1 %	PBT EUH440 vPvB EUH441		SVHC PBT vPvB
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 PBT EUH440 vPvB EUH441	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

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 irritaçáo 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 vómito, consultar o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
PELE:Vermelhidão, inflamação.

Em caso de contato com os olhos: Corrosivo, pode causar danos permanentes aos olhos (diminuição da visão).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
Veja a seçao: 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 (CO2) e óxidos nítricos (NOx).
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 agua pulverizada.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

6.4. Remissão para outras secções
Ver advertência na seção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Evitar o contato com os olhos e com a pele.
Ver advertência na seção 8.

Medidas de higiene:
Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Armazenar nas embalagens originais fechadas e protegidas contra a umidade.
Garantir uma boa ventilação/exaustão.
Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.
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

Componente [Substância regulada]	Ppm	mg/m³	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Lista regulamentar
quartzo (SiO2) 14808-60-7 [SILICA, CRISTALINA - QUARTZO, FRACÇÃO RESPIRÁVEL]		0,025	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		PT VLE
quartzo (SiO2) 14808-60-7		0,1	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):		EU OELIII
quartzo (SiO2) 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

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	Estação de tratamento de esgotos		6,9 mg/L				
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	Sedimento (água doce)				4,8 mg/kg		
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	Sedimento (água salgada)				0,48 mg/kg		
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	Terra				0,19 mg/kg		
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	Predador						sem potencial de bioacumulação
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6	Sedimento (água doce)				13,5 mg/kg		
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6	oral				66,7 mg/kg		
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6	Sedimento (água salgada)				1,35 mg/kg		
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				4,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		25 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		25 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		14,5 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	Trabalhadores	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		14,5 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		5,1 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	População geral	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		5,1 mg/m3	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	População geral	Dérmico	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		7,2 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	População geral	Dérmico	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		7,2 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		1 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	População geral	oral	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos		1 mg/kg	sem potencial de bioacumulação
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		73 mg/m3	
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		73 mg/m3	
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		13 mg/m3	
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	População geral	Inalação	Exposição de longa duração - efeitos locais		13 mg/m3	
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistémicos		3,7 mg/kg	

Indíces 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:
Luvas de proteção resistentes aos produtos químicos
Materiais adequados para contacto breve ou para salpicos (recomendável: no mínimo, índice de protecção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):
Borracha de nitrilo (NBR; >= 0,4 mm de espessura)
Materiais adequados também para contacto directo mais prolongado (recomendável: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeabilidade conforme EN 374):
Borracha de nitrilo (NBR; >= 0,4 mm de espessura)
Os dados baseiam-se em bibliografias e informações de fabricantes de luvas ou foram deduzidos a partir de conclusão por analogia de produtos semelhantes. Deve-se observar, que na prática a duração de uso de luvas de protecção resistentes aos produtos químicos, devido aos vários factores a que estão sujeitas (p.e., temperatura), pode ser evidentemente mais curta do que o tempo de permeabilidade calculado conforme EN 374. No caso de manifestações de desgaste, as luvas têm que ser trocadas.

Proteção dos olhos:
Se existe risco de respingos, utilizar óculos de segurança com proteções laterais ou para uso com produtos quimicos.
Equipamento de proteção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:
Utilizar roupa protetora.
Vestuário protetor deve estar conforme com EN 14605 para salpicos de líquido ou com EN 13982 para pós.

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma de entrega	líquido
Cor	Branco
Odor	Ácido acético
Forma	líquido
Ponto de fusão	Não aplicável, O produto é um líquido
Temperatura de solidificação	< -40 °C (< -40 °F)
Ponto de ebulição inicial	> 100 °C (> 212 °F)
Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
Limites de explosividade	Não aplicável, O produto não é inflamável.
Ponto de inflamação	> 100 °C (> 212 °F)
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável, O produto não é inflamável.
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 és não soluvel (em água)
Viscosidade (cinemática) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm2/s
Viscosity, dynamic (Brookfield; Aparelho: RVT; 25 °C (77 °F); Freq. Rot.: 10 min-1; Fuso N.º:: 7)	20.000,00 - 70.000,00 mPa s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
Solubilidade qualitativa (20 °C (68 °F); Solv.: água)	Polimeriza ao contacto com água.
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável Mistura
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Densidade (25 °C (77 °F))	1,05 - 1,15 g/cm3 LCT STM 107; Peso por galão - Método Gardner Cup
Densidade ()	1,14 g/cm3 Nenhum(a)
Densidade relativa de vapor: (20 °C)	> 1
Caraterísticas da partícula	Não aplicável O produto é um líquido

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade
Reage com oxidantes, ácidos e lixívias.

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

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.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Quartzo (SiO2) 14808-60-7	LD50	6.450 mg/kg	Ratazana	não especificado
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	LD50	1.600 mg/kg	Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6	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.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Espécies	Método
Quartzo (SiO2) 14808-60-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratazana	não especificado
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6	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.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Atmosfera de teste	Tempo de exposição	Espécies	Método
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
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	corrosivo	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dodecametilciclohexasiloxano 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
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6	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 límites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dodecametilciclohexasiloxano 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 límites de concentração referentes às substâncias classificadas como perigosas presentes na mistura.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	Negativo	ensaio de mutação reversa bacteriana (por exemplo, teste de Ames)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
triacetato de metilsilanotriilo 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 metilsilanotriilo 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)
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6	Negativo	ensaio de mutação reversa bacteriana (por exemplo, teste de Ames)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dodecametilciclohexasiloxano 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 bacterial 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)
Dodecametilciclohexasiloxano 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

Não há dados

Toxicidade reprodutiva:

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Substâncias perigosas N.º CAS	Resultado / Valor	Tipo de teste	Modo de aplicação	Espécies	Método
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	triagem	oral: gavage	Ratazana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	triagem	oral: gavage	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 límites 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 metilsilanotriilo 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)
Dodecametilciclohexasiloxano 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)
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

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados da substância nao disponiveis.

Não há dados

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Especificações ecológicas gerais:

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.
Autoclassificação de acordo com o Artículo 12 (b) do Regulamento CE 1272/2008.

12.1. Toxicidade

Toxicidade (Peixes):

LC50 (Peixe) > 100 mg/l (Análise de especialista)
NOEC (Peixe) > 1 mg/l (Análise de especialista)

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
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	LC50	> 110 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	90 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
octametilciclotetrassiloxano 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)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

Toxicidade (invertebrados aquáticos):

EC50 (dáfnia) >100 mg/l (OECD 211)

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
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	EC50	> 500 mg/L	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
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:

NOEC (dáfnia) > 1 mg/l (OECD 211)

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
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	NOEC	100 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dodecametilciclohexasiloxano 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):

NOEC (algas) > 1 mg/l (OECD 201)
EC50 (algas) > 100 mg/l (OECD 201)

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
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	EC50	> 500 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	NOEC	500 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	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
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	EC10	> 100 mg/L	3 h	lodo ativado de esgoto predominantemente doméstico	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

Biodegradabilidade (Testes de triagem):
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
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	facilmente biodegradável	aeróbio/a	79,5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6	Não é facilmente biodegradável	aeróbio/a	4,47 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace 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)

(Bio)degradabilidade (Testes de Simulação):
O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	Environmental Compartment	DT50	Temperatura	Método
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6	Sedimento de água doce	> 800 - 3.100 day		Directrizes do Teste OECD 308
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Sedimento de água doce	242 d		Directrizes do Teste OECD 308

12.3. Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição (octanol/água)
O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	LogPow	Temperatura	Método
triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3	0,25		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6	8,87	23,6 °C	outro guia:
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	6,98	21,7 °C	outro guia:

Fator de bioconcentração (FBC)
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
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6	6.605			Cyprinus carpio	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	LogKoc	pH	Método
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6	5,9		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	4,22		OECD Guideline 106 (OECD 106: Adsorption - Desorption using a Batch Equilibrium Method)

12.5. Resultados da avaliação PBT/vPvB/PMT/vPvM

PBT/vPvB
A tabela seguinte contém apenas substâncias que cumprem os critérios como PBT e/ou vPvB.
A mistura é classificada com base nos limites de referência relativos às substâncias classificadas presentes na mistura.

Substâncias perigosas N.º CAS	PBT	vPvB
Quartzo (SiO2) 14808-60-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.	
Dodecametilciclohexasiloxano 540-97-6	Preenchendo critério PBT	muito Persistente e muito Bioacumulável (mPmB)
octametilciclotetrassiloxano 556-67-2	Preenchendo critério PBT	muito Persistente e muito Bioacumulável (mPmB)

PMT/vPvM
Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PMT ou vPvM.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados da substância nao disponiveis.

Não há dados

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 químicamente contaminados "em local licenciado autorizado ou incinerados".

Código de resíduo
08 04 09* Resíduos de adesivos e vedantes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens. Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

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°. 2024/590):	Não aplicável
Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (Regulamento (UE) N.° 649/2012)	Não aplicável
Poluentes Orgânicos Persistentes (POP) (Regulamento (UE) 2019/1021):	Não aplicável

Concentraçáo de COV (EU)	< 5 %
Seveso III (2012/18/EU):	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:

EUH440 Acumula-se no ambiente e nos organismos vivos, inclusive no ser humano.
EUH441 Acumula-se fortemente no ambiente e nos organismos vivos, incluindo no ser humano.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras graves à 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.

Abreviaturas e acrónimos:

ADG(-Code): Mercadorias Perigosas Australianas (Código)
ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores
ADR : Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
AS: Padrão Australiano
ATE: estimativa da toxicidade aguda
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Regulation (EC) No 1272/2008
CMR: cancerogenic, mutagenic or reprotoxic
DIN: German Institute for Standardization
ECx: Concentração efectiva (x% nível efectivo)
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
EC-Nummer: Número da substância nos inventários da UE EINECS/ELINCS
ECTLV: Valor limite da comunidade europeia
ED: Substância identificada por ter propriedades desreguladoras endócrinas
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EN : European Standard
ENCS: Inventário químico japonês
EPA: Agência de Protecção Ambiental dos EUA
EU: União Europeia
EU EXPLD1: Substância encontrada no Anexo I, Regulamento (UE) 2019/1148
EU EXPLD2: Substância encontrada no Anexo II, Regulamento (UE) 2019/1148
EWC: Catálogo Europeu de Resíduos
GHS: Globally Harmonised System for Classification and Labelling of Chemicals
GLP: Boas Práticas de Laboratório
HSNO: Substâncias Perigosas e Novos Organismos
IARC: International Agency for Research of Cancer
IATA: International Air Transport Association
IBC-Code: Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel
IC50: metade da concentração inibitória máxima
ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional
IMDG-Code: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas
IMO: Organização Marítima Internacional
ISO: Organização Internacional de Normalização
LC50: Concentração letal mediana
LD50: Median lethal dose
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Marinha por Navios
n.o.s.: not otherwise specified
NO(A)EC: No (adverse) effect concentration
NO(A)EL: No (adverse) effect level
NZS: Padrão da Nova Zelândia
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL: Valores limite de exposição profissional
OPPT: Gabinete de Prevenção da Poluição e Tóxicos da EPA dos EUA
OPPTS: Escritório de Prevenção, Pesticidas e Substâncias Tóxicas da EPA dos EUA
PBT: Persistente, bioacumulativo, tóxico
PMT: Persistente, móvel e tóxico

(Q)SAR: (Quantitativa) relação estrutura-actividade
REACH: Regulamento (CE) n.º 1907/2006
RID: Regulamentos relativos ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SADT: Temperatura de Decomposição Auto-acelerada
SDS: Ficha de Dados de Segurança
STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos
STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
SUSMP: Padrão para Programação Uniforme de Medicamentos e Venenos
SVHC: Substância de alta preocupação (Lista de Candidatos REACH)
TRGS: Regras técnicas alemãs para substâncias perigosas
UN: Nações Unidas
VOC: Composto Orgânico Volátil
814.018 VOC Reg CH: Portaria Suíça 814.018 sobre o Imposto de Incentivo sobre Compostos Orgânicos Voláteis
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulativo
vPvM: Muito persistente e muito móvel
WGK: Classe de perigo para a água

Outras informações:

Esta Folha de Dados de Segurança foi produzida para vendas da Henkel para partes compradoras da Henkel, baseando-se no Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e fornece informações de acordo com os regulamentos aplicáveis apenas na União Europeia. A esse respeito, nenhuma declaração, garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação ao cumprimento de quaisquer leis ou regulamentos estatutários de qualquer outra jurisdição ou território que não seja a União Europeia. Ao exportar para territórios que não sejam da União Europeia, por favor consulte a respetiva Folha de Dados de Segurança do território em questão para garantir a conformidade ou contate com o Departamento de Assuntos de Segurança e Regulamentação de Produtos da Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportação para outros territórios que não da União Europeia

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

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

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