



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

Página 1 de 18

N.º FDS : 164824
V007.0

LOCTITE SI 5368 BK CR310ML EN/D

Reelaborado aos: 06.05.2022
Data da impressão: 29.05.2024
Substituí a versão de: 08.02.2021

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

1.1. Identificador do produto

LOCTITE SI 5368 BK CR310ML EN/D

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.

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. | |
| Irritação ocular | categoria 2 |
| H319 Provoca irritação ocular grave. | |

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:



| | |
|---|--|
| Palavra-sinal: | Atenção |
| Advertência de perigo: | H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. |
| Recomendação de prudência: Resposta à emergência | P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |

2.3. Outros perigos

É possível a libertação de ácido acético durante o endurecimento.

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 |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | 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 |
|--|--------------|---|---|-------------------------|
| octametilciclotetrassiloxano 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36 | 1- < 3 % | Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226 | M chronic = 10 | SVHC PBT/vPvB |
| triacetato de metilsilanoetriilo 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 | | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 208-764-9 01-2119511367-43 | 0,1- < 1 % | | | SVHC PBT/vPvB |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 208-762-8 01-2119517435-42 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 4, H413 | | SVHC PBT/vPvB |

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:

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

PELE: Vermelhidão, inflamação.

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:

Jato de água a alta pressão

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não expor sob ação direta do calor.

Em caso de incêndio podem ser liberados monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) e óxidos nítricos (NO_x).

Óxidos de carbono

Fumos de sílica

Formaldeído

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

Ver advertência na seção 8.

Ventilar adequadamente os locais de trabalho.

Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

Medidas de higiene:

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

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene industrial

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

nenhum

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nome da lista | Environmental Compartment | Tempo de exposição | Valor | | | | Observações |
|---|--|-----------------------|-----------------|-----|------------|--------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | Outros | |
| 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 | | |
| triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3 | água (água doce) | | 1,0 mg/L | | | | |
| triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3 | água (água salgada) | | 0,1 mg/L | | | | |
| triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3 | água (libertação intermitente) | | 10 mg/L | | | | |
| triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3 | Sedimento (água doce) | | | | 0,80 mg/kg | | |
| triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3 | Sedimento (água salgada) | | | | 0,08 mg/kg | | |
| triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3 | Terra | | | | 0,13 mg/kg | | |
| triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3 | Estação de tratamento de esgotos | | > 10 mg/L | | | | |
| decametilciclopentassiloxano 541-02-6 | água (água doce) | | 0,0012 mg/L | | | | |
| decametilciclopentassiloxano 541-02-6 | água (água salgada) | | 0,00012 mg/L | | | | |
| decametilciclopentassiloxano 541-02-6 | Estação de tratamento de esgotos | | 10 mg/L | | | | |
| decametilciclopentassiloxano 541-02-6 | Sedimento (água doce) | | | | 11 mg/kg | | |
| decametilciclopentassiloxano 541-02-6 | Terra | | | | 2,54 mg/kg | | |
| decametilciclopentassiloxano 541-02-6 | oral | | | | 16 mg/kg | | |
| decametilciclopentassiloxano 541-02-6 | Sedimento (água salgada) | | | | 1,1 mg/kg | | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Sedimento (água doce) | | | | 13,5 mg/kg | | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | oral | | | | 66,7 mg/kg | | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Sedimento (água salgada) | | | | 1,35 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nome da lista | Application Area | Via de exposição | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observações |
|--|------------------|------------------|---|---------------|------------|-------------|
| 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 | |
| triacetato de metilsilanoiílo 4253-34-3 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 25 mg/m3 | |
| triacetato de metilsilanoiílo 4253-34-3 | Trabalhadores | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos | | 25 mg/m3 | |
| triacetato de metilsilanoiílo 4253-34-3 | Trabalhadores | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 14,5 mg/kg | |
| triacetato de metilsilanoiílo 4253-34-3 | Trabalhadores | Dérmico | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos | | 14,5 mg/kg | |
| triacetato de metilsilanoiílo 4253-34-3 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais | | 5,1 mg/m3 | |
| triacetato de metilsilanoiílo 4253-34-3 | População geral | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais | | 5,1 mg/m3 | |
| triacetato de metilsilanoiílo 4253-34-3 | População geral | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 7,2 mg/kg | |
| triacetato de metilsilanoiílo 4253-34-3 | População geral | Dérmico | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos | | 7,2 mg/kg | |
| triacetato de metilsilanoiílo 4253-34-3 | População geral | oral | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 1 mg/kg | |
| triacetato de metilsilanoiílo 4253-34-3 | População geral | oral | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos | | 1 mg/kg | |
| decametilciclopentassiloxano 541-02-6 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 97,3 mg/m3 | |
| decametilciclopentassiloxano 541-02-6 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais | | 24,2 mg/m3 | |
| decametilciclopentassiloxano 541-02-6 | População geral | oral | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 5 mg/kg | |
| decametilciclopentassiloxano 541-02-6 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 17,3 mg/m3 | |
| decametilciclopentassiloxano 541-02-6 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais | | 4,3 mg/m3 | |
| 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 | | 6,1 mg/m3 | |

| | | | locais | | | |
|---|-----------------|----------|---|--|-----------|--|
| 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:

Utilizar somente em locais bem ventilados.

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

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:

Usar óculos de protecção.

Equipamento de protecção 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 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 | preto |
| Cor | |
| Odor | Ácido acético |
| Ponto de ebulição inicial | indeterminado |
| Ponto de inflamação | > 150 °C (> 302 °F) |
| pH | Não aplicável, O produto é não solúvel (em água) |

| | |
|--|----------------------------------|
| Solubilidade qualitativa (Solv.: água) | parcialmente solúvel |
| Solubilidade qualitativa (Solv.: Acetona) | insolúvel |
| Solubilidade qualitativa | Polimeriza ao contacto com água. |
| Pressão de vapor | < 0,1 mm hg |
| Densidade | 1,04 g/cm ³ Nenhum(a) |
| () | |

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

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

Estável em condições normais de conservação e de utilização.

10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reactividade.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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 |
|---|---------------|---------------|----------|---|
| octametilciclotetrassiloxano 556-67-2 | LD50 | > 4.800 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| triacetato de metilsilano-triilo 4253-34-3 | LD50 | 1.600 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

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 |
|---|---------------|---------------|----------|---|
| octametilclotetrassiloxa no 556-67-2 | LD50 | > 2.375 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Coelho | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

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) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | LC50 | 8,67 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 |
|---|---------------|--------------------|----------|---|
| octametilclotetrassiloxa no 556-67-2 | não irritante | | Coelho | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3 | corrosivo | 4 h | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | não irritante | 24 h | Coelho | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | não irritante | 4 h | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

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 |
|---|--|--------------------|----------|--|
| octametilclotetrassiloxa no 556-67-2 | não irritante | | Coelho | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| triacetato de metilsilanoetriilo 4253-34-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Coelho | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | não irritante | | Coelho | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | não irritante | | Coelho | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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 |
|--|--------------------|---|-----------------------------|--|
| octametilciclotetrassiloxano 556-67-2 | não sensibilização | teste de maximização do porco da Guiné | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3 | não sensibilização | teste de maximização do porco da Guiné | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | não sensibilização | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | não sensibilização | teste de maximização do porco da Guiné | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

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 |
|---|-----------|---|---|----------|---|
| 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) |
| triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | 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) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Negativo | teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Negativo | ensaio de mutação de gene celular de mamífero | com ou sem | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Negativo | ensaio de mutação de gene celular de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 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) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Negativo | Inalação | | Ratazana | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Negativo | inalação:vapor | | Ratazana | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Negativo | intraperitoneal | | Rato | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Carcinogenicidade

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

| Componentes nocivos N.º CAS | Resultado | Modo de aplicação | Tempo de exposição / Frequência do tratamento | Espécies | Sexo | Método |
|--|-------------------|-------------------|--|----------|-------------------------|--|
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Não carcinogénico | inalação:vapor | 2 y 6 h/d, 5 d/w | Ratazana | Masculino / feminino | EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity) |

Toxicidade reprodutiva:

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

| Substâncias perigosas N.º CAS | Resultado / Valor | Tipo de teste | Modo de aplicação | Espécies | Método |
|---|---|-------------------------|-------------------|----------|--|
| 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) |
| triacetato de metilsilano-triilo 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) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOAEL P >= 2,496 mg/L NOAEL F1 >= 2,496 mg/L NOAEL F2 >= 2,496 mg/L | estudo de duas gerações | inalação:vapor | Ratazana | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | oral: gavage | Ratazana | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

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 |
|---|----------------------|-------------------|--|----------|--|
| 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) |
| 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) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOAEL >= 1.000 mg/kg | oral: gavage | 13 w daily | Ratazana | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOAEL >= 2,42 mg/L | inalação:vapor | 2 y 6 h/d, 5 d/w | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOAEL >= 1.600 mg/kg | oral: gavage | 28 d 6 h/d, 7 d/w | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: gavage | 29 d daily, 7 d/w | Ratazana | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Perigo por aspiração:

Não há dados

11.2 Informações sobre outros perigos

não aplicável.

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

Os produtos de loctite endurecidos são polímeros típicos e não colocam quaisquer perigos imediatos para o ambiente.

No estado endurecido a contribuição deste produto para os perigos para o meio ambiente é insignificante em comparação com os artigos nos quais é utilizado.

Devem ter-se em consideração as devidas precauções no que respeita aos riscos para o ambiente resultantes dos artigos nos quais este produto é utilizado.

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 |
|---|---------------|--------------------------------|--------------------|--|--|
| 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) |
| triacetato de metilsilanotriilo 4253-34-3 | LC50 | > 110 mg/L | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 90 d | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxa ne 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 |
|--|---------------|--------------------------------|--------------------|---------------|---|
| octametilclotetrassiloxano 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

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 |
|---|---------------|--------------------------------|--------------------|---------------|--|
| octametilclotetrassiloxano 556-67-2 | NOEC | 7.9 µg/l | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxa ne 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 |
|---|---------------|-----------------------------|--------------------|---|---|
| octametilclotetrassiloxano 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) |
| octametilclotetrassiloxano 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) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 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 |
|--|---------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|---|
| octametilclotetrassiloxano 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | EC50 | > 2.000 mg/L | 3 h | activated sludge, domestic | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não é biodegradável.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Resultado | Tipo de teste | Degradabilidade | Tempo de exposição | Método |
|---|--------------------------------|---------------|-----------------|--------------------|--|
| octametilclotetrassiloxano 556-67-2 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a | 3,7 % | 29 d | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a | 0,14 % | 28 d | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ 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 ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)) |

12.3. Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis para o produto.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Fator de bioconcentração (FBC) | Tempo de exposição | Temperatura | Espécies | Método |
|---|--------------------------------|--------------------|-------------|---------------------|---|
| octametilclotetrassiloxano 556-67-2 | 12.400 | 28 d | | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | 7.060 | 35 d | | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | 1.160 | 49 d | | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilidade no solo

Os adesivos curados são imóveis.

| Substâncias perigosas N.º CAS | LogPow | Temperatura | Método |
|---|--------|-------------|--|
| octametilciclotetrassiloxano 556-67-2 | 6,488 | 25,1 °C | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | 8,07 | 24,6 °C | outro guia: |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | 8,87 | 23,6 °C | outro guia: |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Substâncias perigosas N.º CAS | PBT / vPvB |
|--|---|
| octametilciclotetrassiloxano 556-67-2 | Cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| triacetato de metilsilanoitrilo 4253-34-3 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |

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".

Destruir as embalagens de acordo com as prescrições legais.

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) < 5,00 %

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.
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° 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.