



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

Página 1 de 20

N.º FDS : 378938
V008.0

LOCTITE EA 3450 B

Reelaborado aos: 10.06.2022
Data da impressão: 22.11.2022
Substitui a versão de: 27.09.2021

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

1.1. Identificador do produto

LOCTITE EA 3450 B

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

Aplicação prevista:

Endurecedor epóxi

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. | |
| Lesões oculares graves | categoria 1 |
| H318 Provoca lesões oculares graves. | |
| Sensibilização cutânea | categoria 1 |
| H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. | |
| Perigos crónicos para o ambiente aquático | categoria 3 |
| H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. | |

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo (CLP):

Pictograma de perigo:**Contém**

Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol

3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina**Palavra-sinal:**

Perigo

Advertência de perigo:H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.**Informações suplementares**

Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

**Recomendação de prudência:
Prevenção**P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de protecção/protecção ocular.**Recomendação de prudência:
Resposta à emergência**P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO 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.
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.**2.3. Outros perigos**

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).

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):Esta mistura não contém nenhuma substância em concentração \geq o limite de concentração avaliado como PBT, vPvB ou ED.**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 |
|--|--------------|--|---|-------------------------|
| Pentaeritritol-PO- mercaptoglicerol 72244-98-5 701-196-7 01-2120118957-46 | 25- 50 % | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| barita (Ba(SO4)) 13462-86-7 236-664-5 | 20- 40 % | | | EU OEL |
| 3,3'- oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 224-207-2 01-2119963377-26 | 1- < 5 % | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | dérmica:ATE = 2.500 mg/kg | |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 1- < 5 % | Carc. 2, Inalação, H351 | | |
| N'-(3-aminopropil)-N,N- dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29 | 1- < 3 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1B, H317 | | |
| Acido 2-Etilhexanóico 149-57-5 205-743-6 01-2119488942-23 | 0,1- < 1 % | Repr. 2, H361d | | |

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

Pele: Erupção, urticária.

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

PELE: Vermelhidão, inflamação.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Veja a secção: Descrição das medidas de primeiros socorros

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

Dióxido de carbono, espuma, pó seco
Água em spray

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

Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

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:

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

Garantir uma boa ventilação/exaustão.
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)

Endurecedor epóxi

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Valores limite de exposição profissional**

Válido para
Portugal

| Componente [Substância regulada] | Ppm | mg/m ³ | Valor tipo | Categoria de exposição de curta duração / Notas | Lista regulamentar |
|---|-----|-------------------|---|---|--------------------|
| barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [BÁRIO (COMPOSTOS SOLÚVEIS COMO BA)] | | 0,5 | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | Indicativa | ECLTV |
| barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [BÁRIO (COMPOSTOS SOLÚVEIS COMO BA)] | | 0,5 | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | | PT OEL |
| barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 [BÁRIO, E COMPOSTOS SOLÚVEIS, EXPRESSOS EM BA] | | 0,5 | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | | PT VLE |
| dióxido de titânio 13463-67-7 [DIÓXIDO DE TITÂNIO] | | 10 | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | | PT VLE |
| ácido 2-etilhexanóico 149-57-5 [ÁCIDO 2-ETIL-HEXANÓICO, FRACÇÃO INALÁVEL E VAPOR] | | 5 | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | | PT VLE |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nome da lista | Environmental Compartment | Tempo de exposição | Valor | | | | Observações |
|---|--|-----------------------|------------|-----|------------------|--------|-----------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | Outros | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | água (água doce) | | 0,07 mg/L | | | | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | Água doce - intermitente | | 0,12 mg/L | | | | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | água (água salgada) | | 0,007 mg/L | | | | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | Sedimento (água doce) | | | | 0,322 mg/kg | | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | Sedimento (água salgada) | | | | 0,032 mg/kg | | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | Estação de tratamento de esgotos | | 10 mg/L | | | | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | água (água doce) | | 0,22 mg/L | | | | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | água (água salgada) | | 0,022 mg/L | | | | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | água (libertação intermitente) | | 2,2 mg/L | | | | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | Estação de tratamento de esgotos | | 125 mg/L | | | | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | Sedimento (água doce) | | | | 1,1 mg/kg | | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | Sedimento (água salgada) | | | | 0,11 mg/kg | | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | Terra | | | | 0,091 mg/kg | | |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | água (água doce) | | | | | | nenhum perigo identificado |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | água (água salgada) | | | | | | nenhum perigo identificado |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | Estação de tratamento de esgotos | | | | | | nenhum perigo identificado |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | Sedimento (água doce) | | | | | | nenhum perigo identificado |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | Sedimento (água salgada) | | | | | | nenhum perigo identificado |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | Terra | | | | | | nenhum perigo identificado |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | Ar | | | | | | nenhum perigo identificado |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | Predador | | | | | | sem potencial de bioacumulação |
| N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3- diamina 10563-29-8 | água (água doce) | | 9,2 µg/l | | | | |
| N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3- diamina 10563-29-8 | água (água salgada) | | 0,92 µg/l | | | | |
| N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3- diamina 10563-29-8 | água (libertação intermitente) | | 92 µg/l | | | | |
| N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3- diamina 10563-29-8 | Estação de tratamento de esgotos | | 18,1 mg/L | | | | |
| N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3- diamina 10563-29-8 | Sedimento (água doce) | | | | 0,0336 mg/kg | | |
| N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3- diamina 10563-29-8 | Sedimento (água salgada) | | | | 0,00336 mg/kg | | |
| N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3- diamina 10563-29-8 | Terra | | | | 0,00132 mg/kg | | |
| ácido 2-etilhexanóico 149-57-5 | água (água doce) | | 0,398 mg/L | | | | |
| ácido 2-etilhexanóico | água (água | | 0,04 mg/L | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|-----------|--|----------------|--|--|
| 149-57-5 | salgada) | | | | | | |
| ácido 2-etilhexanóico 149-57-5 | água (libertação intermitente) | | 1 mg/L | | | | |
| ácido 2-etilhexanóico 149-57-5 | Estação de tratamento de esgotos | | 71,7 mg/L | | | | |
| ácido 2-etilhexanóico 149-57-5 | Sedimento (água doce) | | | | 4,74 mg/kg | | |
| ácido 2-etilhexanóico 149-57-5 | Sedimento (água salgada) | | | | 0,474 mg/kg | | |
| ácido 2-etilhexanóico 149-57-5 | Terra | | | | 0,712 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nome da lista | Application Area | Via de exposição | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observações |
|---|------------------|------------------|---|---------------|------------|----------------------------|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 22 mg/m3 | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | Trabalhadores | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 2,7 mg/kg | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 6,52 mg/m3 | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | População geral | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 1,61 mg/kg | |
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | População geral | oral | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 1,9 mg/kg | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 59 mg/m3 | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | Trabalhadores | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos | | 176 mg/m3 | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais | | 13 mg/m3 | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | Trabalhadores | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 8,3 mg/kg | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 17 mg/m3 | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | População geral | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistémicos | | 52 mg/m3 | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais | | 0,5 mg/m3 | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | População geral | Inalação | Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais | | 6,5 mg/m3 | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | População geral | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 5 mg/kg | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | População geral | oral | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 5 mg/kg | |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos locais | | 10 mg/m3 | nenhum perigo identificado |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | População geral | oral | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 700 mg/kg | nenhum perigo identificado |
| N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 0,35 mg/m3 | |
| N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8 | Trabalhadores | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 0,05 mg/kg | |
| N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 0,65 mg/m3 | |
| N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8 | População geral | oral | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 0,2 mg/kg | |
| ácido 2-etilhexanóico 149-57-5 | Trabalhadores | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 2 mg/kg | |
| ácido 2-etilhexanóico 149-57-5 | Trabalhadores | Inalação | Exposição de longa duração - | | 14 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|----------|---|--|-----------|--|
| | | | efeitos sistémicos | | | |
| ácido 2-etilhexanóico 149-57-5 | População geral | Dérmico | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 1 mg/kg | |
| ácido 2-etilhexanóico 149-57-5 | População geral | Inalação | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 3,5 mg/m3 | |
| ácido 2-etilhexanóico 149-57-5 | População geral | oral | Exposição de longa duração - efeitos sistémicos | | 1 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:

Utilizar somente em locais bem ventilados.

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 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.

Protecção do corpo:

Vestuário de protecção adequado.

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

Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:

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

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

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Forma | líquido |
| Forma de entrega | líquido |
| Cor | branco |
| Odor | característico |
| Ponto de fusão | Atualmente sob determinação |
| Ponto de ebulição inicial | > 180 °C (> 356 °F)nenhum método |
| Inflamabilidade | Atualmente sob determinação |

| | |
|---|--|
| Limites de explosividade | Atualmente sob determinação |
| Ponto de inflamação | > 93 °C (> 199.4 °F); nenhum método |
| Temperatura de auto-ignição | Atualmente sob determinação |
| Temperatura de decomposição | Atualmente sob determinação |
| pH | Não aplicável, O produto é não solúvel (em água) |
| Viscosidade (cinemática) | Atualmente sob determinação |
| Solubilidade qualitativa (Solv.: água) | Não solúvel |
| Coefficiente de partição n-octanol/água | Atualmente sob determinação |
| Pressão de vapor (50 °C (122 °F)) | < 700 mbar; nenhum método |
| Densidade () | 1,75 g/cm ³ nenhum método |
| Densidade relativa de vapor: | Atualmente sob determinação |
| Caraterísticas da partícula | Atualmente sob determinação |

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reatividade

Agente oxidante enérgico.
Polimeriza ao contacto com água.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Ver secção reactividade

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais de conservação e de utilização.

10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**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 |
|---|---------------|-----------------------|----------|---|
| Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5 | LD50 | 2.600 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| barita (Ba(SO4)) 13462-86-7 | LD50 | 30.700 - 36.400 mg/kg | Ratazana | não especificado |
| barita (Ba(SO4)) 13462-86-7 | LD50 | > 15.000 mg/kg | Ratazana | não especificado |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propil amina) 4246-51-9 | LD50 | 3.160 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8 | LD50 | 1.669 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Acido 2-Etilhexanóico 149-57-5 | LD50 | 2.043 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 |
|--|--|----------------|----------|---|
| Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5 | LD50 | > 10.200 mg/kg | Coelho | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propil amina) 4246-51-9 | Estimativa de Toxicidade e Aguda (ETA) | 2.500 mg/kg | | Análise de especialista |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propil amina) 4246-51-9 | LD50 | > 2.150 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | Coelho | não especificado |
| Acido 2-Etilhexanóico 149-57-5 | 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 |
|----------------------------------|---------------|-------------|--------------------|--------------------|----------|------------------|
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/L | pó | 4 h | Ratazana | não especificado |

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 |
|---|---------------|--------------------|----------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5 | não irritante | 4 h | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | corrosivo | | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | não irritante | 4 h | Coelho | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Acido 2-Etilhexanóico 149-57-5 | não irritante | | 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 |
|---|---------------|--------------------|----------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5 | não irritante | | Coelho | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | não irritante | | Coelho | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acido 2-Etilhexanóico 149-57-5 | 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 |
|---|---------------------|---|-----------------------------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5 | hipersensibilizante | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | não sensibilização | ensaio local em rato de nódulo linfático (LLNA) | Rato | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | não sensibilização | Teste de Buehler | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

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 |
|---|-----------|---|---|----------|--|
| 3,3'- oxibis(etilenoxi)bis(propil amina) 4246-51-9 | Negativo | teste in vitro micronuclear celular de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| 3,3'- oxibis(etilenoxi)bis(propil amina) 4246-51-9 | Negativo | ensaio de mutação de gene celular de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 3,3'- oxibis(etilenoxi)bis(propil amina) 4246-51-9 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | Negativo | teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | Negativo | ensaio de mutação de gene celular de mamífero | com ou sem | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | Negativo | teste in vitro micronuclear celular de mamífero | sem | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Acido 2-Etilhexanóico 149-57-5 | Negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | com ou sem | | Teste de Ames |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | Negativo | oral: gavage | | Ratazana | 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 |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|---|----------|-------------------------|------------------|
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | Não carcinogénico | oral:alimentan do | 103 w daily | Ratazana | Masculino / feminino | não especificado |

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 |
|---|---|--------------------------|----------------------|----------|---|
| 3,3'- oxibis(etilenoxi)bis(propil amina) 4246-51-9 | NOAEL P 600 mg/kg | screening | oral: gavage | Ratazana | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | estudo de uma geração | oral:alimenta ndo | Ratazana | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |

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 |
|---|---------------------|-------------------|---|----------|---|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | NOAEL < 100 mg/kg | oral: gavage | 59 days daily | Ratazana | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | oral: gavage | 92 d daily | Ratazana | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Perigo por aspiração:

Não há dados

11.2 Informações sobre outros perigos

não aplicável.

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

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

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

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

| Substâncias perigosas N.º CAS | Tipo de valor | Valor | Tempo de exposição | Espécies | Método |
|---|---------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5 | LC50 | 87 mg/L | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 33 d | Danio rerio | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | LC50 | > 215 - 464 mg/L | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acido 2-Etilhexanóico 149-57-5 | LC50 | > 100 mg/L | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (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 |
|---|---------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5 | EC50 | 12 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | EC50 | 218 mg/L | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8 | EC50 | 9,2 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acido 2-Etilhexanóico 149-57-5 | EC50 | 913 mg/L | 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 |
|---|---------------|-----------------------------|--------------------|---------------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5 | NOEC | 3,5 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| barita (Ba(SO ₄)) 13462-86-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Acido 2-Etilhexanóico | NOEC | 18 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia) |

| | | | | | |
|----------|--|--|--|--|---------------------------|
| 149-57-5 | | | | | 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 |
|---|---------------|-----------------------------|--------------------|--|---|
| Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5 | EC50 | > 733 mg/L | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5 | NOEC | 338 mg/L | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| barita (Ba(SO4)) 13462-86-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| barita (Ba(SO4)) 13462-86-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | EC50 | 666 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | NOEC | 15,6 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acido 2-Etilhexanóico 149-57-5 | EC50 | 500 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acido 2-Etilhexanóico 149-57-5 | EC10 | 231,2 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, 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 |
|---|---------------|-----------------------------|--------------------|---|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5 | EC50 | > 1.000 mg/L | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| barita (Ba(SO4)) 13462-86-7 | EC0 | > 10.000 mg/L | 30 min | | não especificado |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | EC10 | 152,5 mg/L | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Acido 2-Etilhexanóico 149-57-5 | EC10 | 72 mg/L | 17 h | | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

12.2. Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis para o produto.

| Substâncias perigosas N.º CAS | Resultado | Tipo de teste | Degradabilidade | Tempo de exposição | Método |
|---|--------------------------------|---------------|-----------------|--------------------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptopglicerol 72244-98-5 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a | 5 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | not inherently biodegradable | aeróbio/a | < 20 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a | 0 % | 60 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8 | facilmente biodegradável | aeróbio/a | 100 % | 28 d | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| Acido 2-Etilhexanóico 149-57-5 | inerentemente biodegradável | aeróbio/a | > 70 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Acido 2-Etilhexanóico 149-57-5 | facilmente biodegradável | aeróbio/a | 99 % | 28 d | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Substâncias perigosas N.º CAS | Fator de bioconcentração (FBC) | Tempo de exposição | Temperatura | Espécies | Método |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|---------------------|-------------|
| barita (Ba(SO4)) 13462-86-7 | 74,4 | | | Lepomis macrochirus | outro guia: |

12.4. Mobilidade no solo

Os adesivos curados são imóveis.

| Substâncias perigosas N.º CAS | LogPow | Temperatura | Método |
|---|--------|-------------|--|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | 1,2 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | -1,25 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8 | -0,47 | 25 °C | other (calculated) |
| Acido 2-Etilhexanóico 149-57-5 | 2,7 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Substâncias perigosas N.º CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| Pentaeritritol-PO-mercaptoglicerol 72244-98-5 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| barita (Ba(SO4)) 13462-86-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) 4246-51-9 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Dióxido de titânio 13463-67-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina 10563-29-8 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| Acido 2-Etilhexanóico 149-57-5 | Não 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.

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

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**

| | |
|------|---|
| ADR | Material não classificado como perigoso para transporte |
| RID | Material não classificado como perigoso para transporte |
| ADN | Material não classificado como perigoso para transporte |
| IMDG | Material não classificado como perigoso para transporte |
| IATA | 3334 |

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

| | |
|------|---|
| ADR | Material não classificado como perigoso para transporte |
| RID | Material não classificado como perigoso para transporte |
| ADN | Material não classificado como perigoso para transporte |
| IMDG | Material não classificado como perigoso para transporte |
| IATA | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Polymercaptan) |

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

| | |
|------|---|
| ADR | Material não classificado como perigoso para transporte |
| RID | Material não classificado como perigoso para transporte |
| ADN | Material não classificado como perigoso para transporte |
| IMDG | Material não classificado como perigoso para transporte |
| IATA | 9 |

14.4. Grupo de embalagem

| | |
|------|---|
| ADR | Material não classificado como perigoso para transporte |
| RID | Material não classificado como perigoso para transporte |
| ADN | Material não classificado como perigoso para transporte |
| IMDG | Material não classificado como perigoso para transporte |
| IATA | III |

14.5. Perigos para o ambiente

| | |
|------|----------------|
| ADR | não aplicável. |
| RID | não aplicável. |
| ADN | não aplicável. |
| IMDG | não aplicável. |
| IATA | não aplicável. |

14.6. Precauções especiais para o utilizador

| | |
|------|----------------|
| ADR | não aplicável. |
| RID | não aplicável. |
| ADN | não aplicável. |
| IMDG | não aplicável. |
| IATA | não aplicável. |

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) | < 3 % |

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:

H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
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) 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.