



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

Página 1 de 15

TEROSON MS 9399

N.º FDS : 701896

V004.0

Reelaborado aos: 18.07.2023

Data da impressão: 22.07.2025

Substitui a versão de: 31.03.2023

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

### 1.1. Identificador do produto

TEROSON MS 9399

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

Aplicação prevista:

Polímero de silano modificado

### 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

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.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 ocular

Categoria 2

H319 Provoca irritação ocular grave.

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:



##### Palavra-sinal:

Atenção

|                                   |                                                                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Advertência de perigo:</b>     | H319 Provoca irritação ocular grave.<br>H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| <b>Informações suplementares</b>  | Atenção! Podem formar-se poeiras inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar as poeiras.             |
| <b>Recomendação de prudência:</b> | P273 Evitar a libertação para o ambiente.                                                                |
| <b>Prevenção</b>                  | P280 Usar proteção ocular.                                                                               |

### 2.3. Outros perigos

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

Esta mistura não contém quaisquer substâncias numa concentração  $\geq$  o limite de concentração para representação na Sect 3 que são avaliadas 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<br>N.º CAS<br>Número CE<br>Reg. REACH N.º                                                          | Concentração    | Classificação                                                                          | Limites de Concentração<br>Específicos, Fatores M e ATE | Informação<br>adicional |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                                                      | 1- < 5 %        |                                                                                        |                                                         |                         |
| Oxirano, 2-[[3-(trimetoxisilil)propoxi]metil]-, homopolímero<br>56325-93-0                                             | 1- < 3 %        | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                            | inalação:ATE = 12,5 mg/L;Poeiras e névoas               |                         |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9<br>258-207-9<br>01-2119537297-32                         | 0,1- < 1 %      | Repr. 2, H361f<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400 | M acute = 1                                             |                         |
| etilenobis(oxietileno) bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxim-tolil)propionato]<br>36443-68-2<br>253-039-2<br>01-2119956160-44 | 0,025- < 0,25 % | Aquatic Chronic 1, H410                                                                | M chronic = 10                                          |                         |

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:

Remover a pessoa para o ar fresco, caso persistam os sintomas, consultar um médico.

Contacto com a pele:

Enxaguar com água corrente e sabão. Efetuar tratamento da pele. Trocar a roupa suja e impregnada com o produto.

Contacto com os olhos:

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

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**

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:**

Todos os produtos extintores usuais são apropriados.

**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 gases tóxicos.

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

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de protecção pessoal

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

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

Informar autoridades em caso de fuga para esgotos ou canalizações de água.

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a secção 13.

Remover mecanicamente.

#### **6.4. Remissão para outras secções**

Ver advertência na secção 8.

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

#### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Medidas de higiene:

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

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

#### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Conservar as embalagens em locais bem ventilados.

Temperaturas entre + 10 °C e + 25 °C

Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.

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

Polímero de silano modificado

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

| Componente [Substância regulada]                         | Ppm | mg/m <sup>3</sup> | Valor tipo                                            | Categoria de exposição de curta duração / Notas | Lista regulamentar |
|----------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| dióxido de titânio<br>13463-67-7<br>[Dióxido de titânio] |     | 10                | 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 |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)<br>52829-07-9                           | água (água doce)                 |                    | 0,004 mg/L   |     |             |        |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)<br>52829-07-9                           | água (água salgada)              |                    | 0,00038 mg/L |     |             |        |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)<br>52829-07-9                           | Água doce - intermitente         |                    | 0,007 mg/L   |     |             |        |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)<br>52829-07-9                           | Sedimento (água doce)            |                    |              |     | 5,9 mg/kg   |        |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)<br>52829-07-9                           | Sedimento (água salgada)         |                    |              |     | 0,59 mg/kg  |        |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)<br>52829-07-9                           | Terra                            |                    |              |     | 1,18 mg/kg  |        |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)<br>52829-07-9                           | Estação de tratamento de esgotos |                    | 1 mg/L       |     |             |        |             |
| bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxim-tolil)propionato] de etilenobis(oxietileno)<br>36443-68-2 | água (água doce)                 |                    | 0,001 mg/L   |     |             |        |             |
| bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxim-tolil)propionato] de etilenobis(oxietileno)<br>36443-68-2 | Sedimento (água doce)            |                    |              |     | 0,195 mg/kg |        |             |
| bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxim-tolil)propionato] de etilenobis(oxietileno)<br>36443-68-2 | Sedimento (água salgada)         |                    |              |     | 0,019 mg/kg |        |             |

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

| Nome da lista                                                  | Application Area | Via de exposição | Health Effect                                   | Exposure Time | Valor      | Observações |
|----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)<br>52829-07-9 | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos |               | 1,8 mg/kg  |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)<br>52829-07-9 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos |               | 1,27 mg/m3 |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)<br>52829-07-9 | População geral  | Inalação         | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos |               | 0,31 mg/m3 |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)<br>52829-07-9 | População geral  | Dérmico          | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos |               | 0,9 mg/kg  |             |
| sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)<br>52829-07-9 | População geral  | oral             | Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos |               | 0,18 mg/kg |             |

**Índices de exposição biológica:**  
nenhum

## 8.2. Controlo da exposição:

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

Proteção respiratória:  
Assegurar uma ventilação/aspiração adequada no local de trabalho.

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:  
Óculos de proteção ajustáveis.  
Equipamento de proteção ocular deve estar conforme com EN166.

Protecção do corpo:  
Usar equipamento de protecção.  
Vestuário protector que cubra braços e pernas.  
Vestuário protetor deve estar conforme com EN 14605 para salpicos de líquido ou com EN 13982 para pós.

Conselhos sobre equipamento de proteção pessoal:  
Utilizar exclusivamente equipamento de protecção pessoal que seja rotulado com a marcação CE de acordo com a Directiva 89/686/CEE  
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.

## SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|                  |          |
|------------------|----------|
| Forma de entrega | pasta    |
| Cor              | cinzento |

|                                                          |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odor                                                     | alcoólico                                                                                                                      |
| Forma                                                    | sólido                                                                                                                         |
| Ponto de fusão                                           | Não aplicável, Determinação tecnicamente impossível                                                                            |
| Temperatura de solidificação                             | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Ponto de ebulição inicial                                | > 250 °C (> 482 °F)                                                                                                            |
| Inflamabilidade                                          | O produto não é inflamável.                                                                                                    |
| Limites de explosividade                                 | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Ponto de inflamação                                      | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Temperatura de auto-ignição                              | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| 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 reage com água                                                                                        |
| Viscosidade (cinemática)                                 | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Viscosity, dynamic<br>(; 20 °C (68 °F))                  | 80.000 - 160.000 mPa s Viscosity Physica; HT-Method                                                                            |
| Solubilidade qualitativa<br>(20 °C (68 °F); Solv.: água) | Reage com a água.                                                                                                              |
| Coefficiente de partição n-octanol/água                  | Não aplicável                                                                                                                  |
| Pressão de vapor<br>(20 °C (68 °F))                      | Mistura<br>< 0,1 hPa                                                                                                           |
| Densidade<br>(20 °C (68 °F))                             | 1,39 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                         |
| Densidade aparente                                       | 1,39 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                         |
| Densidade relativa de vapor:                             | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Caraterísticas da partícula                              | Não aplicável, a mistura é uma pasta.                                                                                          |

## 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

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

### 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

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

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

Não se pode excluir uma reação alérgica após contatos sucessivos com a pele.

**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.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                       | Tipo de<br>valor | Valor         | Espécies | Método                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                                                       | LD50             | > 5.000 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)    |
| Oxirano, 2-[[3-(trimetoxisilil)propoxi]metil]-, homopolímero<br>56325-93-0             | LD50             | 8.025 mg/kg   | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)  |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                          | LD50             | 3.700 mg/kg   | Ratazana | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                           |
| etilenobis(oxietileno) bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato]<br>36443-68-2 | LD50             | > 7.000 mg/kg | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 425 (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<br>N.º CAS                                                       | Tipo de<br>valor | Valor           | Espécies | Método                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                                                       | LD50             | >= 10.000 mg/kg | hamster  | não especificado                                                    |
| Oxirano, 2-[[3-(trimetoxisilil)propoxi]metil]-, homopolímero<br>56325-93-0             | LD50             | 4.248 mg/kg     | Coelho   | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                          | LD50             | > 3.170 mg/kg   | Ratazana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| etilenobis(oxietileno) bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato]<br>36443-68-2 | 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<br>N.º CAS                                           | Tipo de valor                        | Valor       | Atmosfera de teste | Tempo de exposição | Espécies | Método                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                                           | LC50                                 | > 6,82 mg/L | pó                 | 4 h                | Ratazana | não especificado                                                        |
| Oxirano, 2-[[3-(trimetoxisilil)propoxi]metil]-, homopolímero<br>56325-93-0 | LC50                                 | > 5,3 mg/L  | Poeiras e névoas   | 4 h                | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Oxirano, 2-[[3-(trimetoxisilil)propoxi]metil]-, homopolímero<br>56325-93-0 | Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA) | 12,5 mg/L   | Poeiras e névoas   | 4 h                |          | Análise de especialista                                                 |

**Corrosão/irritação cutânea:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                       | Resultado     | Tempo de exposição | Espécies | Método                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                                                       | não irritante | 4 h                | Coelho   | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                          | não irritante | 24 h               | Coelho   | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                                            |
| etilenobis(oxietileno) bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato]<br>36443-68-2 | não irritante | 24 h               | 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<br>N.º CAS                                                       | Resultado     | Tempo de exposição | Espécies | Método                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                                                       | não irritante |                    | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Oxirano, 2-[[3-(trimetoxisilil)propoxi]metil]-, homopolímero<br>56325-93-0             | corrosivo     |                    | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                          | corrosivo     | 24 h               | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| etilenobis(oxietileno) bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato]<br>36443-68-2 | 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<br>N.º CAS                                                      | Resultado          | Tipo de teste                                   | Espécies                    | Método                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de titânio<br>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) |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                         | não sensibilização | teste de maximização do porco da Guiné          | Cobaia (porquinho-da-índia) | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| etilenobis(oxietileno) bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxim-tolil)propionato]<br>36443-68-2 | não sensibilização | teste de maximização do porco da Guiné          | Cobaia (porquinho-da-índia) | equivalent or similar to 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<br>N.º CAS                              | Resultado | Tipo de estudo / modo de administração               | Ativação metabólica / tempo de exposição | Espécies | Método                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de titânio<br>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<br>13463-67-7                              | Negativo  | teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero | com ou sem                               |          | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Dióxido de titânio<br>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)    |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9 | Negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)     | com ou sem                               |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9 | Negativo  | teste in vitro de aberração cromossómica de mamífero | com ou sem                               |          | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9 | Negativo  | ensaio de mutação de gene celular de mamífero        | com ou sem                               |          | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**Carcinogenicidade**

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

| Componentes nocivos<br>N.º CAS   | Resultado         | Modo de aplicação | Tempo de exposição / Frequência do tratamento | Espécies | Sexo                 | Método                                                                   |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7 | Não carcinogénico | Inalação          | 24 m<br>6 h/d; 5 d/w                          | Ratazana | Masculino / feminino | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Toxicidade reprodutiva:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                              | Resultado / Valor                               | Tipo de teste           | Modo de aplicação | Espécies | Método                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                              | NOAEL P > 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 > 1.000 mg/kg |                         | oral: gavage      | Ratazana | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9 | NOAEL P 109 mg/kg<br>NOAEL F1 121 mg/kg         | estudo de duas gerações | oral: alimentando | Ratazana | OECD Guideline 443<br>(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<br>N.º CAS                              | Resultado / Valor | Modo de aplicação | Tempo de exposição / Frequência do tratamento | Espécies | Método                                                                |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                              | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: gavage      | 90 d<br>daily                                 | Ratazana | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9 | NOAEL 36 mg/kg    | oral: alimentando | daily                                         | Ratazana | outro guia:                                                           |

**Perigo por aspiração:**

Não há dados

**11.2 Informações sobre outros perigos**

não aplicável.

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

Não despejar no esgoto, no solo ou em cursos de água.

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

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<br>N.º CAS                                                                | Tipo de<br>valor | Valor                          | Tempo de<br>exposição | Espécies            | Método                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                                                                | LC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                  | Danio rerio         | outro guia:                                                                               |
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                                                                | NOEC             | Toxicity > Water<br>solubility | 8 d                   | Danio rerio         | OECD Guideline 212 (Fish,<br>Short-term Toxicity Test on<br>Embryo and Sac-Fry<br>Stages) |
| Oxirano, 2-[[3-<br>(trimetoxisilil)propoxi]metil]-,<br>homopolímero<br>56325-93-0               | LC50             | 55 mg/L                        | 96 h                  | Cyprinus carpio     | EU Method C.1 (Acute<br>Toxicity for Fish)                                                |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                               | LC50             | 4,4 mg/L                       | 96 h                  | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                         |
| etilenobis(oxietileno) bis[3-(5-<br>terc-butil-4-hidroxil-m-<br>tolil)propionato]<br>36443-68-2 | LC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h                  | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                         |
| etilenobis(oxietileno) bis[3-(5-<br>terc-butil-4-hidroxil-m-<br>tolil)propionato]<br>36443-68-2 | NOEC             | 0,0088 mg/L                    | 32 d                  | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test)                                         |

**Toxicidade (invertebrados aquáticos):**

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<br>N.º CAS                                                                | Tipo de<br>valor | Valor                          | Tempo de<br>exposição | Espécies             | Método                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                                                                | EC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                  | Daphnia magna        | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Oxirano, 2-[[3-<br>(trimetoxisilil)propoxi]metil]-,<br>homopolímero<br>56325-93-0               | EC50             | 324 mg/L                       | 48 h                  | Simocephalus vetulus | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-<br>tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                               | EC50             | 8,58 mg/L                      | 48 h                  | Daphnia magna        | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| etilenobis(oxietileno) bis[3-(5-<br>terc-butil-4-hidroxil-m-<br>tolil)propionato]<br>36443-68-2 | EC50             | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                  | Daphnia magna        | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:**

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS | Tipo de<br>valor | Valor    | Tempo de<br>exposição | Espécies      | Método            |
|----------------------------------|------------------|----------|-----------------------|---------------|-------------------|
| Oxirano, 2-[[3-                  | NOEC             | 100 mg/L | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia |

|                                                                                     |      |             |      |               |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|---------------|---------------------------------------------|
| (trimetoxisilil)propoxi]metil]-, homopolímero 56325-93-0                            |      |             |      |               | magna, Reproduction Test)                   |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9                          | NOEC | 0,23 mg/L   | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| etilenobis(oxietileno) bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato] 36443-68-2 | NOEC | 0,0055 mg/L | 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.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                    | Tipo de valor | Valor                       | Tempo de exposição | Espécies                                                             | Método                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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) |
| Oxirano, 2-[[3-(trimetoxisilil)propoxi]metil]-, homopolímero 56325-93-0             | EC50          | 350 mg/L                    | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Oxirano, 2-[[3-(trimetoxisilil)propoxi]metil]-, homopolímero 56325-93-0             | NOEC          | 130 mg/L                    | 96 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9                          | EC50          | 0,705 mg/L                  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9                          | EC10          | 0,188 mg/L                  | 72 h               | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| etilenobis(oxietileno) bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato] 36443-68-2 | EC50          | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| etilenobis(oxietileno) bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato] 36443-68-2 | EC10          | Toxicity > Water solubility | 72 h               | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EU Method C.3 (Algal 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.

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                    | Tipo de valor | Valor                       | Tempo de exposição | Espécies                                            | Método                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de titânio 13463-67-7                                                       | EC50          | Toxicity > Water solubility | 3 h                | activated sludge                                    | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Oxirano, 2-[[3-(trimetoxisilil)propoxi]metil]-, homopolímero 56325-93-0             | EC50          | > 100 mg/L                  | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) 52829-07-9                          | EC50          | > 100 mg/L                  | 3 h                | activated sludge, domestic                          | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| etilenobis(oxietileno) bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato] 36443-68-2 | EC50          | Toxicity > Water solubility | 3 h                | activated sludge, domestic                          | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                       | Resultado                      | Tipo de teste | Degradabilidade | Tempo de exposição | Método                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Oxirano, 2-[[3-(trimetoxisilil)propoxi]metil]-, homopolímero<br>56325-93-0             | Não é facilmente biodegradável |               | < 60 %          | 28 d               | OECD 301 A - F                                                    |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                          | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 24 %            | 28 d               | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| etilenobis(oxietileno) bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato]<br>36443-68-2 | Não é facilmente biodegradável | aeróbio/a     | 8 %             | 28 d               | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

**12.3. Potencial de bioacumulação**

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                       | Fator de bioconcentração (FBC) | Tempo de exposição | Temperatura | Espécies        | Método                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| etilenobis(oxietileno) bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato]<br>36443-68-2 | > 0,11 - 2,45                  | 56 d               |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

**12.4. Mobilidade no solo**

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                       | LogPow | Temperatura | Método                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                          | 0,35   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| etilenobis(oxietileno) bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato]<br>36443-68-2 | 4,7    | 23 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

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

O quadro seguinte apresenta os dados das substâncias classificadas presentes na mistura.

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS                                                       | PBT / vPvB                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de titânio<br>13463-67-7                                                       | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)<br>52829-07-9                          | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB).             |
| etilenobis(oxietileno) bis[3-(5-terc-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionato]<br>36443-68-2 | 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:

Deve ser sujeito a tratamento especial de acordo com as autoridades competentes

Código de resíduo

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.

080409

#### 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.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 0 %  
(EU)

**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:

H318 Provoca lesões oculares graves.  
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

**Outras informações:**

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



**Ficha de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 na sua  
versão atualizada** Página 1 de 9

TEROSON MS 9399

N.º FDS : 658410

V004.0

Reelaborado aos: 18.07.2023

Data da impressão: 22.07.2025

Substitui a versão de: 22.03.2023

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

**1.1. Identificador do produto**

TEROSON MS 9399

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

Aplicação prevista:

Acrílico rijo

**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

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>  
ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Henkel Iberica Suc. Portugal: 00 351 21 957 81 60 (24h)

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) emergência 24/365: + 351 800 250 250

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Classificação (CLP):**

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

**2.2. Elementos do rótulo**

**Elementos do rótulo (CLP):**

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

**2.3. Outros perigos**

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

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

Esta mistura não contém quaisquer substâncias numa concentração  $\geq$  o limite de concentração para representação na Sect 3 que são avaliadas 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:**

Não contém componentes perigosos acima dos valores limites do regulamento da CE

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

Remover a pessoa para o ar fresco, caso persistam os sintomas, consultar um médico.

**Contacto com a pele:**

Enxaguar com água corrente e sabão. Efetuar tratamento da pele. Trocar a roupa suja e impregnada com o produto.

**Contacto com os olhos:**

Enxaguar em água corrente (durante 10 minutos) e, se necessário, 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**

Não há dados disponíveis.

**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:**

Todos os produtos extintores usuais são apropriados.

**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 gases tóxicos.

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

Usar máscara de respiração.

Utilizar equipamento de proteção pessoal

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

Usar equipamento de proteção.

**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**

Remover mecanicamente.

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**

Medidas de higiene:

- Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho.
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

- Garantir uma boa ventilação/exaustão.
- Assegurar uma ventilação adequada.
- Conservar as embalagens em locais bem ventilados.
- Armazenar em local fresco, ao abrigo de temperaturas negativas.
- Temperaturas entre + 10 °C e + 25 °C

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

Acrílico rijo

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

Válido para  
Portugal

| Componente [Substância regulada]                                                                                                            | Ppm | mg/m <sup>3</sup> | Valor tipo                                            | Categoria de exposição de curta duração / Notas                                                 | Lista regulamentar |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| hidróxido de alumínio<br>21645-51-2<br>[PARTÍCULAS (INSOLÚVEIS OU FRACAMENTE SOLÚVEIS), SEM OUTRA CLASSIFICAÇÃO (PSOC), FRACÇÃO INALÁVEL]   |     |                   |                                                       | Incluído no regulamento mas sem valores atribuídos. Consultar o regulamento para mais detalhes. | PT VLE             |
| hidróxido de alumínio<br>21645-51-2<br>[ALUMÍNIO E COMPOSTOS INSOLÚVEIS, EXPRESSO EM AL, FRAÇÃO RESPIRÁVEL]                                 |     | 1                 | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |                                                                                                 | PT VLE             |
| hidróxido de alumínio<br>21645-51-2<br>[PARTÍCULAS (INSOLÚVEIS OU FRACAMENTE SOLÚVEIS), SEM OUTRA CLASSIFICAÇÃO (PSOC), FRACÇÃO RESPIRÁVEL] |     |                   |                                                       | Incluído no regulamento mas sem valores atribuídos. Consultar o regulamento para mais detalhes. | PT VLE             |

**Índices de exposição biológica:**

nenhum

**8.2. Controlo da exposição:**

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:

Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Proteção respiratória:

Assegurar uma ventilação/aspiração adequada no local de trabalho.

**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): Policloropreno (CR/cloropreno;  $\geq 1$  mm de espessura) ou caucho natural (NR;  $\geq 1$  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): Policloropreno (CR/cloropreno;  $\geq 1$  mm de espessura) ou caucho natural (NR;  $\geq 1$  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:**

Óculos de protecção

Equipamento de protecção ocular deve estar conforme com EN166.

**Protecção do corpo:**

Usar equipamento de protecção.

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

**Conselhos sobre equipamento de protecção pessoal:**

Utilizar exclusivamente equipamento de protecção pessoal que seja rotulado com a marcação CE de acordo com a Directiva 89/686/CEE

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 de entrega                                 | pasta                                                                                                                          |
| Cor                                              | branco                                                                                                                         |
| Odor                                             | neutro                                                                                                                         |
| Forma                                            | sólido                                                                                                                         |
| Ponto de fusão                                   | Não aplicável, Determinação tecnicamente impossível                                                                            |
| Temperatura de solidificação                     | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Ponto de ebulição inicial                        | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                                            |
| Inflamabilidade                                  | O produto não é inflamável.                                                                                                    |
| Limites de explosividade                         | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Ponto de inflamação                              | > 93 °C (> 199,4 °F)                                                                                                           |
| Temperatura de auto-ignição                      | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| 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                                               | 7 - 8                                                                                                                          |
| (20 °C (68 °F); Consistência: 10 %; Solv.: água) |                                                                                                                                |
| Viscosidade (cinemática)                         | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Solubilidade qualitativa                         | Não miscível ou dificilmente miscível                                                                                          |
| (20 °C (68 °F); Solv.: água)                     |                                                                                                                                |
| Coefficiente de partição n-octanol/água          | Não aplicável                                                                                                                  |
| Pressão de vapor                                 | Mistura                                                                                                                        |
| (20 °C (68 °F))                                  | 230 hPa                                                                                                                        |
| Densidade                                        | 1,30 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                         |
| (20 °C (68 °F))                                  |                                                                                                                                |
| Densidade aparente                               | 1,30 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                         |
| Densidade relativa de vapor:                     | Não aplicável, O produto é um sólido.                                                                                          |
| Caraterísticas da partícula                      | Não aplicável, a mistura é uma pasta.                                                                                          |

**9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Outras informações não aplicáveis a este produto

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

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

**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**

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

**10.5. Materiais incompatíveis**

Nenhum (a), nas condições normais de utilização.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

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

No manejo correcto e no emprego conforme às prescrições e pelos nossos conhecimentos não é de se esperar nenhum efeito prejudicial à saúde causado pelo produto.

**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Aguda toxicidade oral:**

Não há dados

**Aguda toxicidade dérmica:**

Não há dados

**Aguda toxicidade inalativa:**

Não há dados

**Corrosão/irritação cutânea:**

Não há dados

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Não há dados

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Não há dados

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não há dados

**Carcinogenicidade**

Não há dados

**Toxicidade reprodutiva:**

Não há dados

**Toxicidade para órgãos-alvo-exposição única:**

Não há dados

**STOT - exposição repetida:**

Não há dados

**Perigo por aspiração:**

Não há dados

**11.2 Informações sobre outros perigos**

não aplicável.

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

Não despejar no esgoto, no solo ou em cursos de água.

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

Não há dados

**Toxicidade (invertebrados aquáticos):**

Não há dados

**Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:**

Não há dados

**Toxicidade (algas):**

Não há dados

**Toxicidade para os micro-organismos:**

Não há dados

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não há dados

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não há dados

**12.4. Mobilidade no solo**

Não há dados

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

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou 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:

Deve ser sujeito a tratamento especial de acordo com as autoridades competentes

Código de resíduo

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.

08 04 10 Resíduos de colas ou vedantes, não abrangidos em 08 04 09.

**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.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) 0 %

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi feita uma avaliação de segurança química

**SECÇÃO 16: Outras informações**

|             |                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (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.**