



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

Página 1 de 14

N.º FDS : 415502  
V005.0

TEROSON VR 100 NANO

Reelaborado aos: 27.05.2024  
Data da impressão: 25.02.2025  
Substitui a versão de: 28.02.2023

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

### 1.1. Identificador do produto

TEROSON VR 100 NANO

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

Aplicação prevista:  
Desengordurantes para automóveis.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Henkel Ibérica Portugal, Unipessoal Lda.  
Rua D.Nuno Alvares Pereira 4-4/A  
2695-167 Bobadela LRS

Portugal

Tel.: +35 1 219 578 100

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para Fichas de seguranças atualizadas, visite por favor o nosso website [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) ou [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Número de telefone de emergência

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

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

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação (CLP):

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

**Informações suplementares**      Ficha de segurança fornecida a pedido.

### 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° 1272/2008:

| Componentes nocivos<br>N.º CAS<br>Número CE<br>Reg. REACH N°       | Concentração | Classificação                                                   | Limites de Concentração<br>Específicos, Fatores M e ATE | Informação<br>adicional |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Etanol<br>64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43                 | 5- < 10 %    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                        | Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 50 %                       |                         |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8<br>225-878-4<br>01-2119475527-28 | 1- < 5 %     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 3, H226 |                                                         |                         |

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".

Declaração de ingredientes de acordo com o Regulamento 648/2004/CE relativo aos detergentes

contem

perfumes  
Conservante

Substâncias perfumadas  
alergénicas  $\geq$ 100 ppm:  
Conservante:

Limonene  
Etanol

### 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:

Lave imediatamente a pele com água corrente e sabão.

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

Não há dados disponíveis.

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

Veja a seção: 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:

Nenhum conhecido

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

Podem-se formar gases venenosos, em caso de aquecimento ou de incêndio.

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

Utilizar equipamento de protecção pessoal

#### Anotações suplementares:

Arrefecer as embalagens em perigo com equipamento de pulverização de água

## 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.

### 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

Remova com material absorvente de líquidos (areia, turfa, serragem).

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.

Ventilar adequadamente os locais de trabalho.

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.

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

Conservar só na embalagem original.

As alterações não exercem nenhuma influência negativa na qualidade e estabilidade do produto.

As modificações são reversíveis depois de aquecer a temperatura ambiente

Deve ser armazenado em uma área com instalações coletoras de vazamentos.

Armazenar em local fresco

Manter o recipiente bem fechado.

Conservar as embalagens em locais bem ventilados.

Não usar embalagens metálicas

Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.

Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo as dos animais.

Não armazenar junto de produtos básicos fortes nem de produtos altamente alcalinos.

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

Desengordurantes para automóveis.

**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 |
|------------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| etanol<br>64-17-5<br>[ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO)] | 1.000 |                   | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): |                                                 | PT VLE             |

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

| Nome da lista                     | Environmental<br>Compartment     | Tempo de<br>exposição | Valor       |     |             |        | Observações |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------|-----|-------------|--------|-------------|
|                                   |                                  |                       | mg/l        | ppm | mg/kg       | Outros |             |
| Etanol<br>64-17-5                 | água (água doce)                 |                       | 0,96 mg/L   |     |             |        |             |
| Etanol<br>64-17-5                 | água (água salgada)              |                       | 0,79 mg/L   |     |             |        |             |
| Etanol<br>64-17-5                 | Sedimento (água doce)            |                       |             |     | 3,6 mg/kg   |        |             |
| Etanol<br>64-17-5                 | Terra                            |                       |             |     | 0,63 mg/kg  |        |             |
| Etanol<br>64-17-5                 | Sedimento (água salgada)         |                       |             |     | 2,9 mg/kg   |        |             |
| Etanol<br>64-17-5                 | oral                             |                       |             |     | 0,72 mg/kg  |        |             |
| Etanol<br>64-17-5                 | Estação de tratamento de esgotos |                       | 580 mg/L    |     |             |        |             |
| Etanol<br>64-17-5                 | água (libertação intermitente)   |                       | 2,75 mg/L   |     |             |        |             |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | água (água doce)                 |                       | 0,525 mg/L  |     |             |        |             |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | água (água salgada)              |                       | 0,0525 mg/L |     |             |        |             |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | água (libertação intermitente)   |                       | 5,25 mg/L   |     |             |        |             |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | Estação de tratamento de esgotos |                       | 10 mg/L     |     |             |        |             |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | Sedimento (água doce)            |                       |             |     | 2,36 mg/kg  |        |             |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | Sedimento (água salgada)         |                       |             |     | 0,236 mg/kg |        |             |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | Terra                            |                       |             |     | 0,16 mg/kg  |        |             |

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

| Nome da lista                     | Application Area | Via de exposição | Health Effect                                                | Exposure Time | Valor      | Observações |
|-----------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------|
| Etanol<br>64-17-5                 | Trabalhadores    | Inalação         | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>locais |               | 1900 mg/m3 |             |
| Etanol<br>64-17-5                 | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos        |               | 343 mg/kg  |             |
| Etanol<br>64-17-5                 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos        |               | 950 mg/m3  |             |
| Etanol<br>64-17-5                 | População geral  | Inalação         | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>locais |               | 950 mg/m3  |             |
| Etanol<br>64-17-5                 | População geral  | Dérmico          | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos        |               | 206 mg/kg  |             |
| Etanol<br>64-17-5                 | População geral  | Inalação         | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos        |               | 114 mg/m3  |             |
| Etanol<br>64-17-5                 | População geral  | oral             | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos        |               | 87 mg/kg   |             |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos        |               | 52 mg/kg   |             |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | Trabalhadores    | Inalação         | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos        |               | 147 mg/m3  |             |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | População geral  | Dérmico          | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos        |               | 22 mg/kg   |             |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | População geral  | Inalação         | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos        |               | 43 mg/m3   |             |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | População geral  | oral             | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos sistémicos        |               | 12,5 mg/kg |             |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | Trabalhadores    | Dérmico          | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>locais |               | 50 %       |             |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | Trabalhadores    | Dérmico          | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos locais            |               | 50 %       |             |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | População geral  | Dérmico          | Agudo /<br>exposição de curta<br>duração - efeitos<br>locais |               | 50 %       |             |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | População geral  | Dérmico          | Exposição de<br>longa duração -<br>efeitos locais            |               | 50 %       |             |

**Índices de exposição biológica:**  
nenhum

**8.2. Controlo da exposição:**

Indicações sobre a constituição de disposições técnicas:  
Assegurar uma ventilação/aspiração adequada no local de trabalho.

**Proteção respiratória:**

No caso de formação de aerossol, recomenda-se o uso de equipamento respiratório protector apropriado com filtro ABEK P2 (EN 14387).

Esta recomendação deve coincidir com as condições locais.

**Proteção das mãos:**

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

Vestuário de protecção adequado.

Vestuário protector 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 de entrega                                         | líquido                                                                                                                        |
| Cor                                                      | azul                                                                                                                           |
| Odor                                                     | alcoólico                                                                                                                      |
| Forma                                                    | líquido                                                                                                                        |
| Ponto de fusão                                           | Não aplicável, O produto é um líquido                                                                                          |
| Temperatura de solidificação                             | $< -5$ °C ( $< 23$ °F)                                                                                                         |
| Ponto de ebulição inicial                                | 95 °C (203 °F)                                                                                                                 |
| Inflamabilidade                                          | Líquido inflamável                                                                                                             |
| Inflamabilidade                                          | Não classificado como auxiliar de combustão de acordo com os regulamentos de transporte.                                       |
| Limites de explosividade inferior                        | 11,1 %(V);                                                                                                                     |
| Ponto de inflamação                                      | 51 °C (123.8 °F); flash point, Abel-Pensky<br>O produto não alimenta, de qualquer modo, a combustão.                           |
| Temperatura de auto-ignição                              | $> 300$ °C ( $> 572$ °F)                                                                                                       |
| 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<br>(20 °C (68 °F); Consistência: 100 % de produto)    | 10,0 - 10,6 Valor de PH, potenciômetro                                                                                         |
| Viscosidade (cinemática)<br>(40 °C (104 °F); )           | 1,4 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                         |
| Solubilidade qualitativa<br>(20 °C (68 °F); Solv.: água) | Misturável                                                                                                                     |
| Coefficiente de partição n-octanol/água                  | Não aplicável                                                                                                                  |
| Pressão de vapor                                         | Mistura<br>51 mbar                                                                                                             |

|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| (20 °C (68 °F))              |                                                 |
| Pressão de vapor             | 210 mbar                                        |
| (50 °C (122 °F))             |                                                 |
| Densidade                    | 0,988 - 0,998 g/cm <sup>3</sup> densidade, peso |
| (20 °C (68 °F))              |                                                 |
| Densidade relativa de vapor: | > 1                                             |
| (20 °C)                      |                                                 |
| Caraterísticas da partícula  | Não aplicável<br>O produto é um líquido         |

## 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações não aplicáveis a este produto

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reatividade

Reação com ácidos fortes.  
Reação com oxidantes fortes.

### 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

Nenhuma decomposição se usado adequadamente.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ver item reatividade.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum(a) conhecido(a) se utilizado adequadamente.  
Em caso de incêndio, podem ser liberados gases tóxicos.

## 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:

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                                   |
|------------------------------------|------------------|--------------|----------|------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                  | LD50             | 10.470 mg/kg | Ratazana | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1-butoxiopropano-2-ol<br>5131-66-8 | LD50             | 3.300 mg/kg  | Ratazana | 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<br>N.º CAS  | Tipo de<br>valor | Valor         | Espécies | Método                                     |
|-----------------------------------|------------------|---------------|----------|--------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                 | LD50             | > 2.000 mg/kg | Coelho   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | 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<br>valor | Valor      | Atmosfera de<br>teste | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                                                  |
|-----------------------------------|------------------|------------|-----------------------|-----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                 | LC50             | 124,7 mg/L | Vapores               | 4 h                   | Ratazana | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | LC50             | > 651 ppm  | Vapores               | 4 h                   | Ratazana | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Corrosão/irritação cutânea:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS  | Resultado               | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | moderadamente irritante | 4 h                   | Coelho   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS  | Resultado     | Tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                                |
|-----------------------------------|---------------|-----------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                 | irritante     |                       | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Etanol<br>64-17-5                 | não irritante |                       | Coelho   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | irritante     | 24 h                  | 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                                  |
|-----------------------------------|--------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | não sensibilização | Teste de Buehler | Cobaia<br>(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<br>N.º CAS  | Resultado | Tipo de estudo /<br>modo de<br>administração                  | Ativação<br>metabólica /<br>tempo de<br>exposição | Espécies | Método                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | Negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)        | com ou sem                                        |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                          |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | Negativo  | teste in vitro de<br>aberração<br>cromossômica de<br>mamífero | com ou sem                                        |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | Negativo  | ensaio de mutação<br>de gene celular de<br>mamífero           | com ou sem                                        |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |

**Carcinogenicidade**

Não há dados

**Toxicidade reprodutiva:**

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

| Substâncias perigosas<br>N.º CAS  | Resultado / Valor                                                 | Tipo de<br>teste           | Modo de<br>aplicação | Espécies | Método                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | NOAEL P 300 ppm<br><br>NOAEL F1 1000 ppm<br><br>NOAEL F2 1000 ppm | Two<br>generation<br>study | inalação:vap<br>or   | Ratazana | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>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<br>aplicação | Tempo de exposição<br>/ Frequência do<br>tratamento | Espécies | Método                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | NOAEL 350 mg/kg   | oral:bebendo<br>água | 13 w<br>daily                                       | Ratazana | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                               |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | NOAEL 600 ppm     | Inalação             | 11 d<br>6h/d                                        | Ratazana | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day) |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | NOAEL 880 mg/kg   |                      | 13 w<br>5 d/w                                       | Ratazana | OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study)                                    |

**Perigo por aspiração:**

Não há dados

## 11.2 Informações sobre outros perigos

não aplicável.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### Especificações ecológicas gerais:

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

O produto não contém substâncias activas tensoactivas definidas na Normativa de Detergentes da União Europeia (648/2004/EC).

### 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                                            |
|-----------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                 | LC50             | > 12.000 - 16.000 mg/L | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | LC50             | 1.732 mg/L             | 96 h                  | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | não especificado                                  |

#### 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           |
|-----------------------------------|------------------|------------|-----------------------|--------------------|------------------|
| Etanol<br>64-17-5                 | EC50             | 5.012 mg/L | 48 h                  | Ceriodaphnia dubia | outro guia:      |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | EC50             | > 700 mg/L | 24 h                  | Daphnia magna      | não especificado |

#### Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:

Não há dados

#### 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<br>valor | Valor      | Tempo de<br>exposição | Espécies                                                                 | Método                                            |
|------------------------------------|------------------|------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                  | EC50             | > 100 mg/L | 24 h                  | Chlorella pyrenoidosa                                                    | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-butoxiopropano-2-ol<br>5131-66-8 | EC50             | 1.466 mg/L |                       | Selenastrum capricornutum<br>(new name: 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.

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                                                                |
|------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                  | IC50             | > 1.000 mg/L | 3 h                   | activated sludge | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 1-butoxiopropano-2-ol<br>5131-66-8 | EC0              | 10.000 mg/L  | 30 min                |                  | não especificado                                                      |

#### 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<br>teste | Degradabilidade<br>de | Tempo de<br>exposição | Método                                                                             |
|------------------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                  | facilmente biodegradável | aeróbio/a        | 80 - 85 %             | 30 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| 1-butoxiopropano-2-ol<br>5131-66-8 | facilmente biodegradável | aeróbio/a        | 80 - 90 %             | 30 d                  | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não há dados

#### 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                                                                                                          |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                 | Não cumprimento persistente, Bioacumulável e Tóxico (PBT), critério muito persistente e muito Bioacumulável (vPvB). |
| 1-butoxipropano-2-ol<br>5131-66-8 | 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

Na descarga de produtos ácidos ou alcalinos nas estações de tratamento de esgotos deve-se observar que os referidos produtos não tenham um pH superior nem inferior na escala de 6-10, pois alterações no valor pH podem causar interferências nas canalizações e nas estações de tratamento biológico de esgotos. Além disso, devem ser observadas ainda as directivas vigentes locais relativas à descarga de esgotos.

### 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

EWC/EAK 070608

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

#### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU ou número de ID**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalagem**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Perigos para o ambiente**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador**  
Não é produto perigoso no sentido de RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**  
não aplicável.

#### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS) (Regulamento (CE) N.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 8,5 %  
(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:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

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

### Outras informações:

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