



A Solenis Company

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com o Regulamento (CE) No 1907/2006

## Germatol Desinfetante

Revisão: 2024-01-24

Versão: 04.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Germatol Desinfetante

UFI: N3D0-40W0-S00P-YHMV

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

##### Utilização do produto:

Desinfetante de superfícies.  
Produto para limpeza do pavimento.  
para desinfecção geral de superfícies  
Unicamente para uso profissional.

##### Utilizações desaconselhadas:

Outros usos identificados não recomendados.

#### SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:

AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_8a\_1  
AISE\_SWED\_PW\_10\_1  
AISE\_SWED\_PW\_11\_1  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Endereço completo

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda  
Rua Victor Câmara, Edifício Q61 D. Amélia 1º andar, Lado B, Quinta da Fonte 2770-229 Paço de Arcos, Portugal, Tel: 21 9157000  
E-mail: pt.encomendas@diversey.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Consultar um médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo ou a ficha de dados de segurança).  
CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 800250250.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Irritação cutânea, Categoria 2 (H315)  
Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)  
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)

#### 2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém alquil álcool etoxilado ( C9-11 Pareth-6), n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride (Benzalkonium Chloride), d-limoneno (Limonene)

#### Advertências de perigo:

H315 - Provoca irritação cutânea.  
H318 - Provoca lesões oculares graves.  
EUH208 - Pode provocar uma reação alérgica.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

P280 - Usar proteção ocular e facial.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

## Germatol Desinfectante

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduo perigoso através de um gestor autorizado, de acordo com a legislação em vigor.

### 2.3. Outros perigos

Outros perigos não são conhecidos.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

| Constituinte(s)                           | Número CE | Número CAS | Número REACH         | Classificação   | Notas | Peso por cento |
|---|-----------|------------|----------------------|---|-------|----------------|
| alquil álcool etoxilado                   | [4]       | 68439-46-3 | [4]                  | Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302)<br>Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)   |       | 3-10           |
| 2- Propanol                               | 200-661-7 | 67-63-0    | 01-211945755<br>8-25 | Líquidos inflamáveis, Categoria 2 (H225)<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos -<br>Exposição única, Categoria 3 (H336)<br>Irritação ocular, Categoria 2 (H319)  |       | 1-3            |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | 270-325-2 | 68424-85-1 | [6]                  | Corrosão cutânea, Categoria 1B (H314)<br>Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302)<br>Toxicidade aguda - Via cutânea, Categoria 4 (H312)<br>Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)<br>Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=10 (H400)<br>Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H410) |       | 1-3            |
| d-limoneno                                | 227-813-5 | 5989-27-5  | 01-211952922<br>3-47 | Líquidos inflamáveis, Categoria 3 (H226)<br>Toxicidade por aspiração, Categoria 1 (H304)<br>Irritação cutânea, Categoria 2 (H315)<br>Sensibilização cutânea, Subcategoria 1B (H317)<br>Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400)<br>Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)               |       | 0.1-1          |

Limite(s) de Exposição Profissional, se disponíveis, estão listados na Secção 8.1.

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

[4] isento: polímero. Ver Artigo 2.º (9) do Regulamento (CE) 1907/2006.

[6] isento: produtos biocidas. Ver Artigo 15.º (2) do Regulamento (CE) 1907/2006.

Para o texto completo das frases H e EUH referidas nesta Secção, ver Secção 16..

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### Inalação:

Em caso de indisposição, consulte um médico.

#### Contacto com a pele:

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

#### Contacto com os olhos:

Manter as pálpebras afastadas e enxaguar abundantemente os olhos com água morna durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### Ingestão:

Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consulte um médico.

#### Auto-protecção da pessoa que presta os primeiros socorros:

Considerar uso de equipamento de protecção individual como indicado na subsecção 8.2.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

#### Inalação:

Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

#### Contacto com a pele:

Provoca irritação.

#### Contacto com os olhos:

Provoca danos graves ou permanentes.

#### Ingestão:

Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

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

Nenhuma informação disponível sobre análises clínicas e controlo médico. Informações toxicológica específica relativa às substâncias, se disponível, pode ser encontrado na seção 11.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Dióxido de carbono. Pó seco. Jacto de água. Combater os fogos maiores com jacto de água pulverizado ou espuma resistente ao álcool.

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

Não são conhecidos riscos especiais.

## Germatol Desinfectante

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

Como em qualquer incêndio, usar equipamento de respiração autónomo e vestuário de protecção adequado, incluindo luvas e equipamento protector para os olhos/face.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar um equipamento protector para os olhos/face. Contacto repetido ou prolongado: Usar luvas adequadas.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Diluir com muita água. Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas. Não permitir que alcance o solo/terreno para cultivo. Informar as autoridades responsáveis, caso o produto concentrado alcance esgotos, águas de superfície e subterrâneas ou o solo/terreno para cultivo.

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

Faça barreiras de contenção para reter grandes derrames líquidos. Absorver com material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais). Não voltar a colocar o material derramado no recipiente de origem. Recolher em recipientes fechados e adequados para eliminação.

**6.4. Remissão para outras secções**

Para equipamento de protecção pessoal ver subsecção 8.2. Para considerações relativas à eliminação ver secção 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Medidas para prevenir incêndios e explosões:**

Não requer precauções especiais.

**Medidas necessárias para proteger o ambiente:**

Para controlos de exposição ambiental ver a subsecção 8.2.

**Conselhos gerais sobre higiene profissional:**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Não misturar com outros produtos excepto recomendado pela Diversey. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Retirar a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os aerossóis. Só utilizar com uma ventilação adequada. Ver secção 8.2, Controlo da exposição / protecção individual.

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

Armazenar de acordo com a legislação local e nacional. Armazenar em recipiente fechado. Mantenha sempre o produto na sua embalagem original. Evitar a congelação.

Para condições a evitar ver a subsecção 10.4. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

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

Nenhuma recomendação específica para uso final.

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

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

| Constituinte(s) | Valor(es) a longo prazo | Valor(es) a curto prazo | Valor(es) máximos |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| 2- Propanol     | 200 ppm                 | 400 ppm                 |                   |

Valores limite biológicos, se disponíveis:

**Procedimentos recomendados de monitorização, se disponíveis:**

Limites de exposição adicional abaixo das condições de uso, se disponível:

**Valores DNEL/DMEL e PNEC****Exposição humana**

DNEL/DMEL exposição oral- ConsumidorI (mg/kg pc)

| Constituinte(s)                           | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|---|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | -                            | -                                | -                            | -                                |
| 2- Propanol                               | -                            | -                                | -                            | 26                               |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | -                            | -                                | -                            | 3.4                              |
| d-limoneno                                | -                            | -                                | -                            | 4.76                             |

## Germatol Desinfetante

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

## DNEL/DMEL - Exposição dérmica - Trabalhador

| Constituinte(s)                           | Efeitos locais - Curto prazo  | Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc) | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc) |
|---|-------------------------------|---|------------------------------|---|
| alquil álcool etoxilado                   | -                             | -   | -                            | -   |
| 2- Propanol                               | -                             | -   | -                            | 888   |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | -                             | -   | -                            | 5.7   |
| d-limoneno                                | 0.222 mg/cm <sup>2</sup> pele | -   | Dados não disponíveis        | -   |

## DNEL/DMEL exposição dérmica - Consumidor

| Constituinte(s)                           | Efeitos locais - Curto prazo  | Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc) | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc) |
|---|-------------------------------|---|------------------------------|---|
| alquil álcool etoxilado                   | -                             | -   | -                            | -   |
| 2- Propanol                               | -                             | -   | -                            | 319   |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | -                             | -   | -                            | 3.4   |
| d-limoneno                                | 0.111 mg/cm <sup>2</sup> pele | -   | Dados não disponíveis        | -   |

DNEL/DMEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m<sup>3</sup>)

| Constituinte(s)                           | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|---|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | -                            | -                                | -                            | -                                |
| 2- Propanol                               | -                            | -                                | -                            | 500                              |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | -                            | -                                | -                            | 3.96                             |
| d-limoneno                                | -                            | -                                | -                            | 33.3                             |

DNEL/DMEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m<sup>3</sup>)

| Constituinte(s)                           | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|---|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | -                            | -                                | -                            | -                                |
| 2- Propanol                               | -                            | -                                | -                            | 89                               |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | -                            | -                                | -                            | 1.64                             |
| d-limoneno                                | -                            | -                                | -                            | 8.33                             |

## Exposição ambiental

## Exposição ambiental - PNEC

| Constituinte(s)                           | Águas doce de superfície (mg/l) | Água superficial, marina (mg/l) | Intermitente (mg/l) | Estação de tratamento de águas residuais (mg/l) |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|---|
| alquil álcool etoxilado                   | -                               | -                               | -                   | -   |
| 2- Propanol                               | 140.9                           | 140.9                           | 140.9               | 2251  |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | 0.0009                          | 0.00096                         | 0.00016             | 0.4   |
| d-limoneno                                | 0.014                           | 0.0014                          | -                   | 1.8   |

## Exposição ambiental - PNEC, contínua

| Constituinte(s)                           | Sedimentos, água doce (mg/kg) | Sedimentos, marinhos (mg/kg) | Solo (mg/kg) | Ar (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---|-------------------------------|------------------------------|--------------|-------------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | -                             | -                            | -            | -                       |
| 2- Propanol                               | 552                           | 552                          | 28           | -                       |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | 12.27                         | 13.09                        | 7            | -                       |
| d-limoneno                                | 3.85                          | 0.385                        | 0.763        | -                       |

## 8.2. Controlo da exposição

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2 da ficha de dados de segurança. Se disponível, consultar as instruções de aplicação e manuseamento, na ficha técnica de informação do produto. Nesta secção estão assumidas as condições normais de uso.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto não diluído :

**Controlos técnicos adequados:** Se o produto for diluído por um sistema de doseamento específico não haverá risco de salpicos ou contacto direto com a pele, não é necessário equipamento de proteção pessoal como descrito nesta secção.

**Controlos organizacionais adequados:** Evitar contacto direto e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

## Cenários de utilização REACH para o produto não diluído:

|  |                     |     |      |         |     |
|--|---------------------|-----|------|---------|-----|
|  | SWED - Descrição de | LCS | PROC | Duração | ERC |
|--|---------------------|-----|------|---------|-----|

## Germatol Desinfetante

|                                 | exposição de trabalhador específica por setor |    |         | (min) |       |
|---------------------------------|---|----|---------|-------|-------|
| Transferência manual e diluição | AISE_SWED_PW_8a_1                             | PW | PROC 8a | 60    | ERC8a |
| Transferência manual e diluição | AISE_SWED_PW_1_1                              | PW | PROC 1  | 60    | ERC8a |

**Equipamento de proteção pessoal****Proteção dos olhos/cara:**

Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN 16321 / EN 166).

**Proteção das mãos:**

Enxaguar e secar as mãos após manuseamento do produto. Em caso de contacto prolongado torna-se necessário proteção para a pele. Contacto repetido ou prolongado: Luvas de proteção, resistentes aos químicos (EN 374). Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura. Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de salpicos, cortes, tempo de contacto e temperatura.

Aconselhável luvas quando contacto prolongado: Material: borracha de butilo Tempo de penetração:  $\geq 480$  min Espessura do material:  $\geq 0.7$  mm

Aconselhável luvas para proteção contra salpicos: Material: borracha de nitrilo Tempo de penetração:  $\geq 30$  min Espessura do material:  $\geq 0.4$  mm

Por indicação do fornecedor de luvas de proteção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.

**Proteção do corpo:**

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Proteção respiratória:**

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Controlos de exposição ambiental:**

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :

**Concentração máxima recomendada (% p/p):** 15

**Controlos técnicos adequados:**

Proporcionar um bom padrão de ventilação geral.

**Controlos organizacionais adequados:**

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Cenários de utilização REACH para o produto diluído:**

|  | SWED              | LCS | PROC    | Duração (min) | ERC   |
|--|-------------------|-----|---------|---------------|-------|
| Aplicação manual por escovagem, enxugamento ou fricção | AISE_SWED_PW_10_1 | PW  | PROC 10 | 480           | ERC8a |
| Aplicação por pulverização                             | AISE_SWED_PW_11_1 | PW  | PROC 11 | 60            | ERC8a |
| Aplicação manual                                       | AISE_SWED_PW_19_1 | PW  | PROC 19 | 480           | ERC8a |

**Equipamento de proteção pessoal****Proteção dos olhos/cara:**

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Proteção das mãos:**

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Proteção do corpo:**

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Proteção respiratória:**

Aplicação em garrafa de spray: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais. Aplicar medidas de caráter técnico para cumprir os limites de exposição profissional, se disponíveis.

**Controlos de exposição ambiental:**

Não permitir que o produto seja enviado para a rede de esgotos ou valas de drenagem sem diluição prévia.

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

A informação nesta secção refere-se ao produto, a não ser que se especifique que os dados listados são relativos à substância.

**Método / comentários****Estado físico:** Líquido**Cor:** Transparente , Azul**Odor:** Produto específico**Limiar olfativo:** Não aplicável**Ponto de fusão/Ponto de congelação (°C):** Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

**Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (°C):** Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

| Constituinte(s)                           | Valor (°C) | Método                | Pressão atmosférica (hPa) |
|---|------------|-----------------------|---------------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | > 232.2    | Método não disponível |                           |
| 2- Propanol                               | 82         | Método não disponível | 1013                      |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | > 107      | Método não disponível |                           |
| d-limoneno                                | 175-178    | Peso da evidência     | 1013                      |

## Germatol Desinfectante

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável a líquidos  
**Inflamabilidade (líquido):** Não inflamável.  
**Ponto de inflamação (°C):** > 35 °C  
**Combustão contínua:** O produto não sustenta a combustão  
 (Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 32, L.2 )

**Limite inferior e superior de explosividade/de inflamabilidade (%):** Não determinado

**Método / comentários**

câmara fechada  
 Peso da evidência

Ver dados da substância

Dados da substância, limites de inflamabilidade ou explosão, se disponível

| Constituinte(s)                           | Limite inferior (% vol) | Limite superior (% vol) |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 2- Propanol                               | 2                       | 13                      |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | -                       | -                       |
| d-limoneno                                | 0.7                     | 6.1                     |

**Método / comentários**

**Temperatura de auto-ignição:** Não determinado  
**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.  
**pH:** ≈ 9 (puro)  
**Viscosidade cinemática:** Não determinado  
**Solubilidade em/Miscibilidade com água:** Totalmente miscível

ISO 4316

Dados da substância, solubilidade em água

| Constituinte(s)                           | Valor (g/l) | Método                | Temperatura (°C) |
|---|-------------|-----------------------|------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | 100 Solúvel | Método não disponível |                  |
| 2- Propanol                               | Solúvel     | Método não disponível |                  |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Solúvel     | Método não disponível |                  |
| d-limoneno                                | Insolúvel   | Método não disponível | 20               |

Dados da substância, coeficiente de partição n-octanol/água (log Kow): ver subsecção 12.3

**Método / comentários**

**Pressão de vapor:** Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

| Constituinte(s)                           | Valor (Pa) | Método                | Temperatura (°C) |
|---|------------|-----------------------|------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | < 10       | Método não disponível | 37.8             |
| 2- Propanol                               | 4200       | Método não disponível | 20               |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | 2300       | Método não disponível | 20               |
| d-limoneno                                | 190-230    | Método não disponível | 20               |

**Densidade relativa:** ≈ 1.00 (20°C)  
**Densidade de vapor relativa:** -  
**Características das partículas:** Dados não disponíveis.

**Método / comentários**

OECD 109 (EU A.3)  
 Não relevante para a classificação do produto  
 Não aplicável a líquidos.

**9.2. Outras informações****9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico**

**Propriedades explosivas:** Não explosivo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.

**Corrosão para metais:** Não corrosivo

Peso da evidência

**9.2.2 Outras características de segurança**

Não disponível outra informação relevante.

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

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidos perigos de reatividade.

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidas reacções perigosas.

**10.4. Condições a evitar**

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

## Germatol Desinfetante

**10.5. Materiais incompatíveis**

Nenhum conhecido em condições normais de uso.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

Dados da mistura: .

**Cálculo das ATE(s) relevantes:**

ATE - Oral (mg/kg): >2000

ATE - Cutânea (mg/kg): >2000

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:.

**Toxicidade aguda**

Toxicidade aguda por via oral

| Constituinte(s)                           | Parâmetro        | Valor (mg/kg) | Espécie  | Método                | Tempo de exposição (h) | ATE Oral (mg/kg)  |
|---|------------------|---------------|----------|-----------------------|------------------------|-------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | LD <sub>50</sub> | 1400          | Ratazana | Peso da evidência     |                        | 1400              |
| 2- Propanol                               | LD <sub>50</sub> | 5840          | Ratazana | OECD 401 (EU B.1)     |                        | Não estabelecidas |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | LD <sub>50</sub> | 304.5         | Ratazana |                       |                        | 304.5             |
| d-limoneno                                | LD <sub>50</sub> | 4400 - 5100   | Ratazana | Método não disponível |                        | 4400              |

Toxicidade aguda por via cutânea

| Constituinte(s)                           | Parâmetro        | Valor (mg/kg) | Espécie  | Método                | Tempo de exposição (h) | ATE Cutânea (mg/kg) |
|---|------------------|---------------|----------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | LD <sub>50</sub> | 2000 - 5000   | Ratazana | Peso da evidência     |                        | Não estabelecidas   |
| 2- Propanol                               | LD <sub>50</sub> | > 2000        | Coelho   | Método não disponível |                        | Não estabelecidas   |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | LD <sub>50</sub> | 3412          | Coelho   | Método não disponível |                        | 3412                |
| d-limoneno                                | LD <sub>50</sub> | > 5000        | Coelho   | Método não disponível |                        | Não estabelecidas   |

Toxicidade aguda por inalação

| Constituinte(s)                           | Parâmetro        | Valor (mg/l)          | Espécie  | Método            | Tempo de exposição (h) |
|---|------------------|-----------------------|----------|-------------------|------------------------|
| alquil álcool etoxilado                   |                  | Dados não disponíveis |          |                   |                        |
| 2- Propanol                               | LC <sub>50</sub> | > 25 (vapor)          | Ratazana | OECD 403 (EU B.2) | 6                      |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |                  | Dados não disponíveis |          |                   |                        |
| d-limoneno                                |                  | Dados não disponíveis |          |                   |                        |

Toxicidade aguda por inalação, continua

| Constituinte(s)                           | ATE - inalação, poeiras (mg/l) | ATE - inalação, névoas (mg/l) | ATE - inalação, vapores (mg/l) | ATE - inalação, gases (mg/l) |
|---|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | Não estabelecidas              | Não estabelecidas             | Não estabelecidas              | Não estabelecidas            |
| 2- Propanol                               | Não estabelecidas              | Não estabelecidas             | Não estabelecidas              | Não estabelecidas            |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Não estabelecidas              | Não estabelecidas             | Não estabelecidas              | Não estabelecidas            |
| d-limoneno                                | Não estabelecidas              | Não estabelecidas             | Não estabelecidas              | Não estabelecidas            |

**Irritação e corrosão**

Corrosão e irritação cutânea

| Constituinte(s)                           | Resultado     | Espécie | Método                | Tempo de exposição |
|---|---------------|---------|-----------------------|--------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | Não irritante |         | Peso da evidência     |                    |
| 2- Propanol                               | Não irritante | Coelho  | OECD 404 (EU B.4)     |                    |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Corrosivo     | Coelho  | Método não disponível |                    |

## Germatol Desinfetante

|            |           |        |                       |  |
|------------|-----------|--------|-----------------------|--|
| d-limoneno | Irritante | Coelho | Método não disponível |  |
|------------|-----------|--------|-----------------------|--|

## Irritação/corrosão ocular

| Constituinte(s)                           | Resultado             | Espécie | Método                     | Tempo de exposição |
|---|-----------------------|---------|----------------------------|--------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | Danos graves          | Coelho  | Peso da evidência OECD 437 |                    |
| 2- Propanol                               | Irritante             | Coelho  | OECD 405 (EU B.5)          |                    |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Danos graves          |         | Método não disponível      |                    |
| d-limoneno                                | Dados não disponíveis |         |                            |                    |

## Irritação e corrosão respiratória

| Constituinte(s)                           | Resultado             | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|---|-----------------------|---------|--------|--------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| 2- Propanol                               | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| d-limoneno                                | Dados não disponíveis |         |        |                    |

## Sensibilização

## Sensibilização cutânea

| Constituinte(s)                           | Resultado          | Espécie            | Método                           | Tempo de exposição(h) |
|---|--------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | Não sensibilizante |                    | Peso da evidência                |                       |
| 2- Propanol                               | Não sensibilizante | Porquinho da Índia | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                       |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Não sensibilizante | Porquinho da Índia | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                       |
| d-limoneno                                | sensibilizante     | Porquinho da Índia | Método não disponível            |                       |

## Sensibilização por inalação

| Constituinte(s)                           | Resultado             | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|---|-----------------------|---------|--------|--------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| 2- Propanol                               | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| d-limoneno                                | Dados não disponíveis |         |        |                    |

## Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade na reprodução)

## Mutagenicidade

| Constituinte(s)                           | Resultado (in-vitro)   | Método (in-vitro)                       | Resultado (in-vivo)  | Método (in-vivo)   |
|---|--|---|--|--------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos   | OECD 473                                | Dados não disponíveis  |                    |
| 2- Propanol                               | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos<br>Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos | OECD 471 (EU B.12/13)                   | Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos | OECD 474 (EU B.12) |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos   | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473 | Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos | OECD 474 (EU B.12) |
| d-limoneno                                | Dados não disponíveis  |   | Dados não disponíveis  |                    |

## Carcinogenicidade

| Constituinte(s)                           | Efeitos  |
|---|--|
| alquil álcool etoxilado                   | Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo. |
| 2- Propanol                               | Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo. |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Dados não disponíveis  |
| d-limoneno                                | Dados não disponíveis  |

## Efeitos tóxicos na reprodução

| Constituinte(s) | Parâmetro | Efeito específico | Valor | Espécie | Método | Tempo de | Comentários e outros efeitos |
|-----------------|-----------|-------------------|-------|---------|--------|----------|------------------------------|
|-----------------|-----------|-------------------|-------|---------|--------|----------|------------------------------|



## Germatol Desinfetante

|   |       |  | (mg/kg bw/d)          |          |               | exposição | reportados   |
|---|-------|--|-----------------------|----------|---------------|-----------|--|
| alquil álcool etoxilado                   | NOAEL |  | > 250                 | Ratazana | Não conhecido |           | Nenhuns efeitos sobre a fertilidade Nenhum desenvolvimento da toxicidade |
| 2- Propanol                               |       |  | Dados não disponíveis |          |               |           |  |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |       |  | Dados não disponíveis |          |               |           |  |
| d-limoneno                                |       |  | Dados não disponíveis |          |               |           |  |

## Toxicidade por dose repetida

Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crónica

| Constituinte(s)                           | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d)    | Espécie | Método             | Tempo de exposição(dias) | Efeitos específicos e órgãos afectados |
|---|-----------|-----------------------|---------|--------------------|--------------------------|--|
| alquil álcool etoxilado                   | NOAEL     | 80 - 400              |         | OECD 408 (EU B.26) |                          |  |
| 2- Propanol                               |           | Dados não disponíveis |         |                    |                          |  |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |           | Dados não disponíveis |         |                    |                          |  |
| d-limoneno                                |           | Dados não disponíveis |         |                    |                          |  |

Toxicidade dérmica sob-crónica

| Constituinte(s)                           | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d)    | Espécie | Método             | Tempo de exposição(dias) | Efeitos específicos e órgãos afectados |
|---|-----------|-----------------------|---------|--------------------|--------------------------|--|
| alquil álcool etoxilado                   | NOAEL     | 80                    |         | OECD 411 (EU B.28) | 90                       |  |
| 2- Propanol                               |           | Dados não disponíveis |         |                    |                          |  |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |           | Dados não disponíveis |         |                    |                          |  |
| d-limoneno                                |           | Dados não disponíveis |         |                    |                          |  |

Toxicidade por inalação sub-crónica

| Constituinte(s)                           | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d)    | Espécie | Método | Tempo de exposição(dias) | Efeitos específicos e órgãos afectados |
|---|-----------|-----------------------|---------|--------|--------------------------|--|
| alquil álcool etoxilado                   |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |  |
| 2- Propanol                               |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |  |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |  |
| d-limoneno                                |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |  |

Toxicidade crónica

| Constituinte(s)                           | Via de exposição | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d)    | Espécie | Método | Tempo de exposição(dias) | Efeitos específicos e órgãos afectados | Comentários |
|---|------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|--------------------------|--|-------------|
| alquil álcool etoxilado                   |                  |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |  |             |
| 2- Propanol                               |                  |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |  |             |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |                  |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |  |             |
| d-limoneno                                |                  |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |  |             |

STOT - exposição única

| Constituinte(s)                           | Orgão(s) afectado(s)    |
|---|-------------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | Dados não disponíveis   |
| 2- Propanol                               | Sistema nervoso central |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Dados não disponíveis   |
| d-limoneno                                | Dados não disponíveis   |

STOT - exposição repetida

| Constituinte(s)                           | Orgão(s) afectado(s)  |
|---|-----------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | Dados não disponíveis |
| 2- Propanol                               | Dados não disponíveis |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Dados não disponíveis |

## Germatol Desinfetante

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| d-limoneno | Dados não disponíveis |
|------------|-----------------------|

**Perigo de aspiração**

Substâncias com um perigo de aspiração (H304), se houver, estão listadas na secção 3.

**Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas**

Efeitos e sintomas relacionados com o produto, se existirem, estão listados na subsecção 4.2.

**11.2. Informações sobre outros perigos****11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Dados relativos ao ser humano, se disponíveis:

**11.2.2 Outras informações**

Não disponível outra informação relevante.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Dados não disponíveis para a mistura .

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:

**Toxicidade aquática a curto prazo**

Toxicidade aquática a curto prazo- peixe

| Constituinte(s)                           | Parâmetro        | Valor (mg/l) | Espécie                    | Método                       | Tempo de exposição(h) |
|---|------------------|--------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | LC <sub>50</sub> | 5 - 7        | Peixe                      | 92/69/EEC, C1, semi-estático | 96                    |
| 2- Propanol                               | LC <sub>50</sub> | > 100        | <i>Pimephales promelas</i> | Método não disponível        | 48                    |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | LC <sub>50</sub> | 0.515        | Peixe                      | Método não disponível        | 96                    |
| d-limoneno                                | LC <sub>50</sub> | 0.72         | <i>Pimephales promelas</i> | OECD 203 (EU C.1)            | 96                    |

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

| Constituinte(s)                           | Parâmetro        | Valor (mg/l) | Espécie                     | Método                | Tempo de exposição(h) |
|---|------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | EC <sub>50</sub> | 5.3          | <i>Dáfnia</i>               | 92/69/EEC             | 48                    |
| 2- Propanol                               | EC <sub>50</sub> | > 100        | <i>Daphnia magna Straus</i> | Método não disponível | 48                    |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | EC <sub>50</sub> | 0.016        | <i>Dáfnia</i>               | Método não disponível | 48                    |
| d-limoneno                                | EC <sub>50</sub> | 0.36         | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                    |

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

| Constituinte(s)                           | Parâmetro                      | Valor (mg/l) | Espécie                          | Método                | Tempo de exposição(h) |
|---|--------------------------------|--------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | EC <sub>50</sub>               | 1.4 - 47     | <i>Not specified</i>             | 92/69/EEC             | 72                    |
| 2- Propanol                               | EC <sub>50</sub>               | > 100        | <i>Scenedesmus quadricauda</i>   | Método não disponível | 72                    |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | EC <sub>50</sub>               | 0.02         | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201 (EU C.3)     | 72                    |
| d-limoneno                                | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 150          | <i>Desmodesmus subspicatus</i>   | OECD 201 (EU C.3)     | 72                    |

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

| Constituinte(s)                           | Parâmetro | Valor (mg/l)          | Espécie | Método | Tempo de exposição(dias) |
|---|-----------|-----------------------|---------|--------|--------------------------|
| alquil álcool etoxilado                   |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |
| 2- Propanol                               |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |
| d-limoneno                                |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

## Germatol Desinfetante

| Constituinte(s)                           | Parâmetro        | Valor (mg/l)          | Inóculo             | Método                              | Tempo de exposição |
|---|------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | EC <sub>50</sub> | > 140                 | <i>Bactérias</i>    | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 hora(s)          |
| 2- Propanol                               | EC <sub>50</sub> | > 1000                | <i>Lodo ativado</i> | Método não disponível               |                    |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | EC <sub>20</sub> | 5                     | <i>Lodo ativado</i> | OECD 209                            | 0.5 hora(s)        |
| d-limoneno                                |                  | Dados não disponíveis |                     |                                     |                    |

**Toxicidade aquática a longo prazo**

Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

| Constituinte(s)                           | Parâmetro        | Valor (mg/l)          | Espécie              | Método                | Tempo de exposição | Efeitos observados |
|---|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | LC <sub>10</sub> | 8.983                 | <i>Not specified</i> | Método não disponível | 21 dia(s)          |                    |
| 2- Propanol                               |                  | Dados não disponíveis |                      |                       |                    |                    |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |                  | Dados não disponíveis |                      |                       |                    |                    |
| d-limoneno                                |                  | Dados não disponíveis |                      |                       |                    |                    |

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

| Constituinte(s)                           | Parâmetro        | Valor (mg/l)          | Espécie              | Método                | Tempo de exposição | Efeitos observados |
|---|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| alquil álcool etoxilado                   | EC <sub>10</sub> | 2.579                 | <i>Daphnia sp.</i>   | Método não disponível | 21 dia(s)          |                    |
| 2- Propanol                               |                  | Dados não disponíveis |                      |                       |                    |                    |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | NOEC             | 0.025                 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211              | 21 dia(s)          |                    |
| d-limoneno                                |                  | Dados não disponíveis |                      |                       |                    |                    |

Toxicidade em meio aquático para outros organismos bentônicos aquáticos, incluindo organismos que habitam no sedimento, se disponível:

| Constituinte(s)                           | Parâmetro | Valor (mg/kg dw sedimento) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|---|-----------|----------------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| alquil álcool etoxilado                   |           | Dados não disponíveis      |         |        |                           |                    |
| 2- Propanol                               |           | Dados não disponíveis      |         |        |                           |                    |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |           | Dados não disponíveis      |         |        |                           |                    |
| d-limoneno                                |           | Dados não disponíveis      |         |        |                           |                    |

**Toxicidade terrestre**

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

| Constituinte(s)                           | Parâmetro | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|---|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| 2- Propanol                               |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                    |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                    |

Toxicidade terrestre - estação de tratamento de águas residuais, se disponível:

| Constituinte(s)                           | Parâmetro | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|---|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| 2- Propanol                               |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                    |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                    |

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

| Constituinte(s)                           | Parâmetro | Valor                 | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|---|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| 2- Propanol                               |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                    |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                    |

## Germatol Desinfetante

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

| Constituinte(s)                           | Parâmetro | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|---|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| 2- Propanol                               |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                    |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                    |

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

| Constituinte(s)                           | Parâmetro | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|---|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| 2- Propanol                               |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                    |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                    |

**12.2. Persistência e degradabilidade****Degradação abioticamente**

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

| Constituinte(s)                           | Tempo de vida médio   | Método | Avaliação | Comentários |
|---|-----------------------|--------|-----------|-------------|
| 2- Propanol                               | Dados não disponíveis |        |           |             |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Dados não disponíveis |        |           |             |

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

| Constituinte(s)                           | Tempo de vida médio em água doce | Método | Avaliação | Comentários |
|---|----------------------------------|--------|-----------|-------------|
| 2- Propanol                               | Dados não disponíveis            |        |           |             |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Dados não disponíveis            |        |           |             |

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

| Constituinte(s)                           | Tipo | Tempo de vida médio   | Método | Avaliação | Comentários |
|---|------|-----------------------|--------|-----------|-------------|
| 2- Propanol                               |      | Dados não disponíveis |        |           |             |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |      | Dados não disponíveis |        |           |             |

**Biodegradabilidade**

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

| Constituinte(s)                           | Inóculo | Método analítico       | DT <sub>50</sub>  | Método       | Avaliação                |
|---|---------|------------------------|-------------------|--------------|--------------------------|
| alquil álcool etoxilado                   |         |                        |                   | OECD 301B    | Facilmente biodegradável |
| 2- Propanol                               |         |                        | 95 % em 21 dia(s) | OECD 301E    | Facilmente biodegradável |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |         | Diminuição do oxigénio | > 60%             | Por analogia | Facilmente biodegradável |
| d-limoneno                                |         |                        | 80 % em 28 dia(s) | OECD 301D    | Facilmente biodegradável |

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

| Constituinte(s)                           | Método & Tipo | Método analítico | DT <sub>50</sub> | Método | Avaliação             |
|---|---------------|------------------|------------------|--------|-----------------------|
| 2- Propanol                               |               |                  |                  |        | Dados não disponíveis |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |               |                  |                  |        | Dados não disponíveis |

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

| Constituinte(s)                           | Método & Tipo | Método analítico | DT <sub>50</sub> | Método | Avaliação             |
|---|---------------|------------------|------------------|--------|-----------------------|
| 2- Propanol                               |               |                  |                  |        | Dados não disponíveis |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride |               |                  |                  |        | Dados não disponíveis |

**12.3. Potencial de bioacumulação**Coeficiente de divisão n-octanol/água (log K<sub>ow</sub>)

| Constituinte(s)                           | Valor                 | Método                | Avaliação                         | Comentários |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------|
| alquil álcool etoxilado                   | 3.11 - 4.19           | Método não disponível | Alto potencial para bioacumulação |             |
| 2- Propanol                               | 0.05                  | OECD 107              | Não é esperada bioacumulação      |             |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | 0.004                 | Método não disponível | Não é esperada bioacumulação      | a 20 °C     |
| d-limoneno                                | Dados não disponíveis |                       | Alto potencial para bioacumulação |             |

Factor de bioconcentração (BCF)

| Constituinte(s)         | Valor | Espécie | Método                | Avaliação                         | Comentários |
|-------------------------|-------|---------|-----------------------|-----------------------------------|-------------|
| alquil álcool etoxilado | < 500 |         | método não disponível | Alto potencial para bioacumulação |             |

## Germatol Desinfetante

|   |                       |                            |                       |                                   |  |
|---|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--|
| 2- Propanol                               | Dados não disponíveis |                            |                       |                                   |  |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | 79                    | <i>Lepomis macrochirus</i> |                       | Baixo potencial para biocumulação |  |
| d-limoneno                                | 683.1                 |                            | método não disponível | Alto potencial para biocumulação  |  |

**12.4. Mobilidade no solo**

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

| Constituinte(s)                           | Coefficiente de adsorção Log K <sub>oc</sub> | Coefficiente de dessorção Log K <sub>oc</sub> (des) | Método | Tipo de solo/sedimento | Avaliação  |
|---|--|---|--------|------------------------|--|
| alquil álcool etoxilado                   | Dados não disponíveis                        |   |        |                        | Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água |
| 2- Propanol                               | Dados não disponíveis                        |   |        |                        | Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água |
| n-alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride | Dados não disponíveis                        |   |        |                        |  |
| d-limoneno                                | Dados não disponíveis                        |   |        |                        | Potencial elevado para mobilidade no solo              |

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

As substâncias que cumprem os critérios PBT e mPmB, se existem, estão listados na secção 3.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Efeitos no ambiente, se disponíveis:

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:** O conteúdo concentrado ou a embalagem contaminada deve ser eliminada por uma empresa certificada ou com licença. A eliminação de resíduos na rede de esgotos não é recomendada. O material da embalagem limpo é adequado para a valorização energética ou reciclagem, em conformidade com a legislação local.

**Lista Europeia de resíduos:** 16 03 05(\*) - Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas.

**Embalagem vazia**

**Recomendações:** Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.

**Produtos de limpeza adequados:** Água, se necessário, com agentes de limpeza.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU ou número de ID:** Mercadorias não perigosas

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** Mercadorias não perigosas

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** Mercadorias não perigosas

**14.4. Grupo de embalagem:** Mercadorias não perigosas

**14.5. Perigos para o ambiente:** Mercadorias não perigosas

**14.6. Precauções especiais para o utilizador:** Mercadorias não perigosas

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Mercadorias não perigosas

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamento UE:**

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - REACH
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 - CLP
- Regulamento (CE) n.º 648/2004 - Regulamento relativo aos detergentes
- Regulamento (UE) N.º 528/2012 relativo a produtos biocidas
- substâncias identificadas como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 ou no Regulamento (UE) 2018/605
- Acordo relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

## Germatol Desinfetante

**Autorizações e restrições (Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Título VII e Título VIII respectivamente):** Não aplicável.

**Constituintes de acordo com o Regulamento de detergentes nº 648/2004 CE**

tensoativos não-iónicos, tensoativos catiónicos  
perfumes, Limonene, desinfetantes

< 5 %

O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

**Seveso - Classificação:** Não classificado

**15.2. Avaliação da segurança química**

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

## SECÇÃO 16: Outras informações

*A informação constante neste documento corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência com o produto. No entanto, não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto, e não estabelece um contrato legalmente vinculativo*

**Código FDS:** MS1002531

**Versão:** 04.0

**Revisão:** 2024-01-24

**Razão para a revisão:**

formato completamente ajustado de acordo com a alteração 2020/878, Anexo II do Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, 6, 8, 16

**Procedimento de classificação**

A classificação da mistura é baseada geralmente no método de cálculo, utilizando os dados das substâncias, como requerido pelo Regulamento (CE) No 1272/2008. Se estiver disponível os dados de certas classificações sobre a mistura ou, por exemplo, princípios ou peso da evidência de ponte pode ser usado para a classificação, e estará indicado nas secções relevantes da Ficha de Segurança. Consulte a secção 9 para propriedades físico-químicas, secção 11 para informação toxicológica ea secção 12 para informação ecológica.

**Abreviações e acrónimos:**

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- ATE - Estimativas da toxicidade aguda
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- CE50 - concentração efetiva, 50%
- ERC - Categorias de libertação para o ambiente
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- CL50 - concentração letal, 50%
- LCS - Fase do ciclo de vida
- DL50 - dose letal, 50%
- NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
- NOEL - Nível sem efeitos observáveis
- OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
- PBT - Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- PROC - Categorias de processos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável
- H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H312 - Nocivo em contacto com a pele.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**