

**VA-048**

Data de revisão: 27.09.2021

Página 1 de 14

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

### **1.1. Identificador do produto**

VA-048

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

#### **Usos não recomendados**

Não existe informação disponível.

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

|                      |                          |                                     |
|----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Companhia:           | Vierol AG                |                                     |
| Estrada:             | Karlstrasse 19           |                                     |
| Local:               | D-26123 Oldenburg        |                                     |
| Telefone:            | +49 (0) 441 – 210 20 – 0 | Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 – 111 |
| Endereço eletrónico: | info@vierol.de           |                                     |
| Internet:            | www.vierol.de            |                                     |

### **1.4. Número de telefone de emergência:**

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

## **SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

### **2.1. Classificação da substância ou mistura**

#### **Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorias de perigo:

Toxicidade aguda: Acute Tox. 4

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: STOT RE 2

Frases de perigo:

Nocivo por ingestão.

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

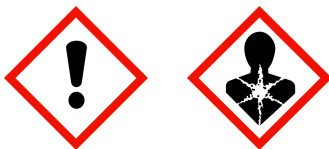
### **2.2. Elementos do rótulo**

#### **Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Componentes determinadores de perigo para o rótulo**  
etanodiol

**Palavra-sinal:** Atenção

**Pictogramas:**



#### **Advertências de perigo**

H302 Nocivo por ingestão.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### **Recomendações de prudência**

|           |                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260      | Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.                                      |
| P270      | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.                                      |
| P301+P312 | EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| P314      | Em caso de indisposição, consulte um médico.                                                       |
| P330      | Enxaguar a boca.                                                                                   |
| P501      | Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos oficiais.                           |

### **2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

**VA-048**

Data de revisão: 27.09.2021

Página 2 de 14

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

##### Caracterização química

Inibidor, etanodiol

##### Componentes perigosos

| N.º CAS    | Nome químico                        |               |                  | Quantidade    |
|------------|-------------------------------------|---------------|------------------|---------------|
|            | N.º CE                              | N.º de índice | N.º REACH        |               |
|            | Classificação-GHS                   |               |                  |               |
| 107-21-1   | etanodiol                           |               |                  | > 90 %        |
|            | 203-473-3                           | 603-027-00-1  | 01-2119456816-28 |               |
|            | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373  |               |                  |               |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate             |               |                  | 2 - < 3 %     |
|            | 243-283-8                           |               | 01-2119972937-17 |               |
|            | Repr. 2; H361d                      |               |                  |               |
| 17265-14-4 | Disodium sebacate                   |               |                  | > = 1 - < 2 % |
|            | 241-300-3                           |               | 01-2120762063-61 |               |
|            | Eye Irrit. 2; H319                  |               |                  |               |
| 1330-43-4  | tetraborato de dissódio anidro      |               |                  | 0,3 - < = 1 % |
|            | 215-540-4                           | 005-011-00-4  | 01-2119490790-32 |               |
|            | Repr. 1B, Eye Irrit. 2; H360FD H319 |               |                  |               |

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

##### Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

| N.º CAS    | N.º CE                                                                                                                                        | Nome químico                   | Quantidade    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
|            | Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE                                                                                  |                                |               |
| 107-21-1   | 203-473-3                                                                                                                                     | etanodiol                      | > 90 %        |
|            | dérmico: DL50 = > 3500 mg/kg; oral: DL50 = 7712 mg/kg                                                                                         |                                |               |
| 19766-89-3 | 243-283-8                                                                                                                                     | Sodium 2-ethylhexanoate        | 2 - < 3 %     |
|            | dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 2043 mg/kg                                                                                         |                                |               |
| 17265-14-4 | 241-300-3                                                                                                                                     | Disodium sebacate              | > = 1 - < 2 % |
|            | dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg                                                                                       |                                |               |
| 1330-43-4  | 215-540-4                                                                                                                                     | tetraborato de dissódio anidro | 0,3 - < = 1 % |
|            | por inalação: CL50 = > 2,04 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2500 mg/kg Repr. 1B; H360FD: > = 4,5 - 100 |                                |               |

##### Conselhos adicionais

tetraborato de dissódio anidro: Esta substância está listada como substância que suscita elevada preocupação (SVHC) na lista de candidatas, segundo o artigo 59 do REACH.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Recomendação geral

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

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

##### Se for inalado

Inalar ar fresco. Caso sinta indisposição, contacte um médico.

##### No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

**VA-048**

Data de revisão: 27.09.2021

Página 3 de 14

Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

**No caso dum contacto com os olhos**

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

**Se for engolido**

Lavar a boca com muita água.

Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição).

NÃO provocar o vômito.

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

Não existe informação disponível.

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

Tratamento sintomático.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**5.1. Meios de extinção**

**Meios de extinção adequados**

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

Adequar as medidas de extinção ao local.

- espuma resistente ao álcool
- Pó extintor
- Jacto de spray de água

**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água

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

Não inflamável.

Em caso de incêndio podem formar-se:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Produtos de pirólise, tóxico

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

**Conselhos adicionais**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

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

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

**Informação geral**

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Usar equipamento de protecção pessoal.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Não permitir a entrada no solo/subsolo.

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

**Para contenção**

Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante

**VA-048**

Data de revisão: 27.09.2021

Página 4 de 14

universal).

**Para limpeza**

Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

**6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendação para um manuseamento seguro**

Fechar bem os contentores após a remoção do produto.

Não trazer nos bolsos panos embebidos no produto.

Limpar de imediato as quantidades derramadas.

Utilizar somente em locais bem ventilados.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Não são necessárias medidas especiais.

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

**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.

Conservar unicamente no recipiente de origem. Conservar em local fresco e seco.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não armazenar juntamente com:

- Materiais inflamáveis em quase todas as condições de temperatura normais
- Explosivos

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Lista de valores limite de exposição**

| N.º CAS   | Substância                                       | ppm | mg/m³ | f/cm³ | Categoria | Origem     |
|-----------|--------------------------------------------------|-----|-------|-------|-----------|------------|
| 107-21-1  | Etilenoglicol                                    | 20  | 52    |       | 8 h       | DL 41/2018 |
|           |                                                  | 40  | 104   |       | 15 min    | DL 41/2018 |
| 1330-43-4 | Tetraborato de dissódio anidro (fração inalável) | -   | 2     |       | 8 h       |            |
|           |                                                  | -   | 6     |       | 15 min    |            |

**VA-048**

Data de revisão: 27.09.2021

Página 5 de 14

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                         | Substância                    |                  |           |                      |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------|----------------------|
| DNEL tipo                       |                               | Via de exposição | Efeito    | Valor                |
| 107-21-1                        | etanodiol                     |                  |           |                      |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                               | dérmico          | sistémico | 53 mg/kg p.c./dia    |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                               | por inalação     | local     | 35 mg/m³             |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                               | dérmico          | sistémico | 106 mg/kg p.c./dia   |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                               | por inalação     | local     | 7 mg/m³              |
| 19766-89-3                      | Sodium 2-ethylhexanoate       |                  |           |                      |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                               | por inalação     | sistémico | 14 mg/m³             |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                               | dérmico          | sistémico | 2 mg/kg p.c./dia     |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                               | por inalação     | sistémico | 3,5 mg/m³            |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                               | dérmico          | sistémico | 1 mg/kg p.c./dia     |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                               | oral             | sistémico | 1 mg/kg p.c./dia     |
| 17265-14-4                      | Disodium sebacate             |                  |           |                      |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                               | por inalação     | sistémico | 35,26 mg/m³          |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                               | dérmico          | sistémico | 10 mg/kg p.c./dia    |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                               | por inalação     | sistémico | 8,7 mg/m³            |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                               | dérmico          | sistémico | 5 mg/kg p.c./dia     |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                               | oral             | sistémico | 5 mg/kg p.c./dia     |
| 1330-43-4                       | tetaborato de dissódio anidro |                  |           |                      |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                               | por inalação     | sistémico | 6,7 mg/m³            |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                               | por inalação     | local     | 17,04 mg/m³          |
| Trabalhador DNEL, agudo         |                               | por inalação     | local     | 17,04 mg/m³          |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                               | dérmico          | sistémico | 316,4 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                               | por inalação     | sistémico | 3,4 mg/m³            |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                               | por inalação     | local     | 17,04 mg/m³          |
| Consumidor DNEL, agudo          |                               | por inalação     | local     | 17,04 mg/m³          |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                               | dérmico          | sistémico | 159,5 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                               | oral             | sistémico | 0,79 mg/kg p.c./dia  |

**VA-048**

Data de revisão: 27.09.2021

Página 6 de 14

**Valores PNEC**

| N.º CAS                                                      | Substância                     |             |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Compartimento ambiental                                      |                                | Valor       |
| 107-21-1                                                     | etanodiol                      |             |
| Água doce                                                    |                                | 10 mg/l     |
| Água doce (libertação intermitente)                          |                                | 10 mg/l     |
| Água marinha                                                 |                                | 1 mg/l      |
| Sedimento de água doce                                       |                                | 37 mg/kg    |
| Sedimento marinho                                            |                                | 3,7 mg/kg   |
| Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais |                                | 199,5 mg/l  |
| Solo                                                         |                                | 1,53 mg/kg  |
| 19766-89-3                                                   | Sodium 2-ethylhexanoate        |             |
| Água doce                                                    |                                | 0,36 mg/l   |
| Água doce (libertação intermitente)                          |                                | 0,493 mg/l  |
| Água marinha                                                 |                                | 0,036 mg/l  |
| Sedimento de água doce                                       |                                | 0,301 mg/kg |
| Sedimento marinho                                            |                                | 0,03 mg/kg  |
| Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais |                                | 71,7 mg/l   |
| Solo                                                         |                                | 0,058 mg/kg |
| 17265-14-4                                                   | Disodium sebacate              |             |
| Água doce                                                    |                                | 0,018 mg/l  |
| Água doce (libertação intermitente)                          |                                | 0,18 mg/l   |
| Água marinha                                                 |                                | 0,002 mg/l  |
| Sedimento de água doce                                       |                                | 0,548 mg/kg |
| Sedimento marinho                                            |                                | 0,055 mg/kg |
| Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais |                                | 10 mg/l     |
| Solo                                                         |                                | 0,099 mg/kg |
| 1330-43-4                                                    | tetraborato de dissódio anidro |             |
| Água doce                                                    |                                | 2,9 mg/l    |
| Água doce (libertação intermitente)                          |                                | 13,7 mg/l   |
| Água marinha                                                 |                                | 2,9 mg/l    |
| Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais |                                | 10 mg/l     |
| Solo                                                         |                                | 5,7 mg/kg   |

**8.2. Controlo da exposição**



**Controlos técnicos adequados**

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

**Medidas de higiene**

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

Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas

**VA-048**

Data de revisão: 27.09.2021

Página 7 de 14

incluindo os dos animais.

**Protecção ocular/facial**

Nos trabalhos de enchimento, reenchimento e dosagem deve usar-se:  
Usar protecção ocular/protecção facial. DIN EN 166

**Protecção das mãos**

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Produtos de protecção manual recomendados: EN ISO 374  
Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)  
Espessura do material das luvas: 0,4 mm  
O tempo de penetração e as propriedades originais do material devem ser considerados. > 8h  
Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

**Protecção da pele**

Usar vestuário de protecção adequado. DIN EN 14605

**Protecção respiratória**

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Aparelho de filtros combinados (EN 14387)

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

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

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Estado físico:  | Líquido         |
| Cor:            | azul-verde      |
| Odor:           | caraterístico   |
| Limiar de odor: | não determinado |

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Valor-pH: | <b>Método</b><br>7,1 - 7,3 |
|-----------|----------------------------|

**Mudanças do estado de agregação**

|                                                                         |                            |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Ponto de fusão:                                                         | não determinado            |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | ≥ 165 °C ASTM D 1120       |
| :                                                                       | < -18 °C DIN ISO 3016      |
| Ponto de inflamação:                                                    | > 126,5 °C DIN EN ISO 2719 |

**Inflamabilidade**

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| sólido/líquido: | não aplicável |
| gás:            | não aplicável |

**Perigos de explosão**

o produto não é: Explosivo.

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Inferior Limites de explosão: | não determinado |
| Superior Limites de explosão: | não determinado |

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Temperatura de auto-ignição: | > 440 °C DIN 51794 |
|------------------------------|--------------------|

**Temperatura de auto-ignição**

|         |               |
|---------|---------------|
| sólido: | não aplicável |
| gás:    | não aplicável |

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Temperatura de decomposição: | não determinado |
|------------------------------|-----------------|

**Propriedades comburentes**

o produto não é: comburente.

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Pressão de vapor: | não determinado |
|-------------------|-----------------|

**VA-048**

Data de revisão: 27.09.2021

Página 8 de 14

|                                                             |                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Densidade (a 20 °C):                                        | 1,122 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757    |
| Hidrossolubilidade:                                         | levemente solúvel                    |
| <b>Solubilidade noutros dissolventes</b><br>não determinado |                                      |
| Coefficiente de partição<br>n-octanol/água:                 | não determinado                      |
| Viscosidade/cinemático:<br>(a 20 °C)                        | 20 - 30 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562 |
| Densidade relativa do vapor:                                | não determinado                      |
| Velocidade de evaporação:                                   | não determinado                      |

**9.2. Outras informações**

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Conteúdo de matérias sólidas: | não determinado |
|-------------------------------|-----------------|

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não se conhecem reações perigosas.

**10.4. Condições a evitar**

Evitar: Decomposição térmica

**10.5. Materiais incompatíveis**

Matérias a evitar:  
- Agentes oxidantes

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

**Toxicidade aguda**

Nocivo por ingestão.

**ATEmix calculado**

ATE (via oral) 555,6 mg/kg

**VA-048**

Data de revisão: 27.09.2021

Página 9 de 14

| N.º CAS    | Nome químico                   |                   |          |                                          |                                          |
|------------|--------------------------------|-------------------|----------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Via de exposição               | Dose              | Espécies | Fonte                                    | Método                                   |
| 107-21-1   | etanodiol                      |                   |          |                                          |                                          |
|            | via oral                       | DL50 7712 mg/kg   | Ratazana | Study report (1968)                      | according to BASF-internal standards     |
|            | via cutânea                    | DL50 > 3500 mg/kg | Rato     | Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 | LD50 derived from developmental toxicity |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate        |                   |          |                                          |                                          |
|            | via oral                       | DL50 2043 mg/kg   | Ratazana | Study report (1987)                      | OECD Guideline 401                       |
|            | via cutânea                    | DL50 > 2000 mg/kg | Ratazana | Study report (1986)                      | OECD Guideline 402                       |
| 17265-14-4 | Disodium sebacate              |                   |          |                                          |                                          |
|            | via oral                       | DL50 > 5000 mg/kg | Ratazana | Study report (1978)                      | OECD Guideline 401                       |
|            | via cutânea                    | DL50 > 2000 mg/kg | Ratazana | Study report (1999)                      | OECD Guideline 402                       |
| 1330-43-4  | tetraborato de dissódio anidro |                   |          |                                          |                                          |
|            | via oral                       | DL50 > 2500 mg/kg | Ratazana | Study report (1996)                      | EU Method B.1                            |
|            | via cutânea                    | DL50 > 2000 mg/kg | Coelho   | Study report (1985)                      | other: This study was carried out to com |
|            | via inalatória (4 h) aerosol   | CL50 > 2,04 mg/l  | Ratazana | Study report (1994)                      | OECD Guideline 403                       |

**Irritação ou corrosão**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos sensibilizantes**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (etanodiol)

**Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Conselhos adicionais sobre ensaios**

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1. Toxicidade**

o produto não é: Ecotóxico.

**VA-048**

Data de revisão: 27.09.2021

Página 10 de 14

| N.º CAS    | Nome químico                     |                         |           |                                 |                                          |                                          |
|------------|----------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Toxicidade aquática              | Dose                    | [h]   [d] | Espécies                        | Fonte                                    | Método                                   |
| 107-21-1   | etanodiol                        |                         |           |                                 |                                          |                                          |
|            | Toxicidade aguda para peixes     | CL50 > 72860 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas             | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.  | EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro |
|            | Toxicidade aguda para algas      | CE50r 6500 - 13000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1982)                      | other: EPA 600/9-78-018, 1978            |
|            | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 > 100 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1998)                      | OECD Guideline 202                       |
|            | Toxicidade para peixes           | NOEC 15380 mg/l         | 7 d       | Pimephales promelas             | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.  | other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
|            | Toxicidade para algas            | NOEC > 100 mg/l         | 8 d       | Scenedesmus quadricauda         | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 201                       |
|            | Toxicidade para crustáceos       | NOEC 7500 - 15000 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier               | other: ASTM                              |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate          |                         |           |                                 |                                          |                                          |
|            | Toxicidade aguda para peixes     | CL50 > 100 mg/l         | 96 h      | Oryzias latipes                 | NITE (National Institute of Technology a | OECD Guideline 203                       |
|            | Toxicidade aguda para algas      | CE50r 49,3 mg/l         | 72 h      | Desmodesmus subspicatus         | Study report (1988)                      | other: Method: other: German Industrial  |
|            | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 85,4 mg/l          | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1988)                      | other: Directive 79/831/EEC, Annex V, Pa |
|            | Toxicidade para crustáceos       | NOEC 25 mg/l            | 21 d      | Daphnia magna                   | Study report (1997)                      | OECD Guideline 211                       |
| 17265-14-4 | Disodium sebacate                |                         |           |                                 |                                          |                                          |
|            | Toxicidade aguda para peixes     | CL50 > 100 mg/l         | 96 h      | Danio rerio                     | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 203                       |
|            | Toxicidade aguda para algas      | CE50r 38,7 mg/l         | 72 h      | Skeletonema costatum            | REACH Registration Dossier               | ISO 10253                                |
|            | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 > 100 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 202                       |
| 1330-43-4  | tetraborato de dissódio anidro   |                         |           |                                 |                                          |                                          |
|            | Toxicidade aguda para peixes     | CL50 74 mg/l            | 96 h      | Limanda limanda                 | REACH Registration Dossier               | other: ASTM E729-95 Standard Guide for C |
|            | Toxicidade aguda para algas      | CE50r 66 mg/l           | 72 h      | Phaeodactylum tricornutum       | REACH Registration Dossier               | ISO 10253                                |
|            | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 165 mg/l           | 48 h      | Ceriodaphnia dubia              | Study report (2010)                      | other: ASTM E729-95 Standard Guide for C |

**VA-048**

Data de revisão: 27.09.2021

Página 11 de 14

|  |                             |                |      |                                 |                            |                                         |
|--|-----------------------------|----------------|------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
|  | Toxicidade para peixes      | NOEC 11,2 mg/l | 32 d | Pimephales promelas             | REACH Registration Dossier | other: ASTM E1241-05 Standard Guide for |
|  | Toxicidade para algas       | NOEC 17,5 mg/l | 3 d  | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2000)        | OECD Guideline 201                      |
|  | Toxicidade para crustáceos  | NOEC 16,6 mg/l | 28 d | Americamysis bahia              | REACH Registration Dossier | EPA OPPTS 850.1350                      |
|  | Toxicidade bacteriana aguda | (> 175 mg/l)   | 3 h  | Lama ativada                    | Study report (2000)        | OECD Guideline 209                      |

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**Coefficiente de partição n-octanol/água**

| N.º CAS    | Nome químico                   | Log Pow |
|------------|--------------------------------|---------|
| 107-21-1   | etanodiol                      | -1,36   |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate        | 1,3     |
| 17265-14-4 | Disodium sebacate              | -4,9    |
| 1330-43-4  | tetraborato de dissódio anidro | -1,53   |

**BCF**

| N.º CAS   | Nome químico                   | BCF       | Espécies          | Fonte                |
|-----------|--------------------------------|-----------|-------------------|----------------------|
| 1330-43-4 | tetraborato de dissódio anidro | 0,7 - 1,4 | Crassostrea gigas | REACH Registration D |

**12.4. Mobilidade no solo**

O produto não foi testado.

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

O produto não foi testado.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existe informação disponível.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

**Eliminação das embalagens contaminadas**

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**VA-048**

Data de revisão: 27.09.2021

Página 12 de 14

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

**Informação sobre regulamentação UE**

Autorização (REACH, anexo XIV):

Substâncias que suscitam elevada preocupação, SVHC (REACH, artigo 59):  
tetraborato de dissódio anidro

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 30

2010/75/UE (COV): 90 % (1009,8 g/l)  
2004/42/CE (COV): 92,99 % (1043,348 g/l)

**VA-048**

Data de revisão: 27.09.2021

Página 13 de 14

Indicações sobre a directiva  
2012/18/UE (SEVESO III):

Não sujeito à directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE,  
relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D):

1 - ligeiramente perigoso para a água

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**Abreviaturas e acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em <http://abk.esdscom.eu>

**VA-048**

Data de revisão: 27.09.2021

Página 14 de 14

**Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**[CLP]**

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Classificação      | Procedimento de classificação |
| Acute Tox. 4; H302 | Método de cálculo             |
| STOT RE 2; H373    | Método de cálculo             |

**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

|        |                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------|
| H302   | Nocivo por ingestão.                                          |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                               |
| H360FD | Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.         |
| H361d  | Suspeito de afectar o nascituro.                              |
| H373   | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |

**Outras informações**

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

*(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*