



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n° 1907/2006 conforme alterado pelo Regulamento da Comissão (UE)  
2020/878 e Regulamento (CE) n° 1272/2008

Data da revisão 20-jun-2023

Número da Revisão 1

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

### 1.1. Identificador do produto

Código(s) do produto 1801, 1801-1, 1805, 1815, 1830, 1855

Nome do Produto Citranox

Identificador Único de Fórmula (UFI) 9090-G056-100G-HXQD

Sinónimos Nenhum(a)

Substância/mistura pura Mistura

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

Utilização recomendada Detergente

Utilizações desaconselhadas Não misture com outros detergentes, a menos que especificado de outra forma

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

#### Fornecedor

Alconox, LLC  
30 Glenn St., Suite 309  
White Plains, NY 10603 USA  
914-948-4040

#### Para mais informações, por favor contacte

Endereço eletrónico [cleaning@alconox.com](mailto:cleaning@alconox.com)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência ChemTel Inc.: América do Norte: 1-888-255-3924 Internacional: +1-813-248-0573

Número de telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008

Europa 112

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Irritação ocular Categoria 2 - (H319)

### 2.2. Elementos do rótulo

**Palavra-sinal**

Atenção

**Advertências de perigo**

H319 - Provoca irritação ocular grave.

**Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)**

P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.

P280 - Usar protecção ocular e facial.

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**2.3. Outros perigos****Outros perigos**

Nocivo para os organismos aquáticos.

**PBT & vPvB**

Nenhum conhecido

**Informações sobre desreguladores endócrinos**

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias**

Não aplicável

**3.2 Misturas**

| Nome químico               | % Peso | Número de registo REACH | No. CE (Número do índice da UE) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Limite de concentração específico (LCE) | Fator M | Fator M (longa duração) | Notas |
|----------------------------|--------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-------------------------|-------|
| Ácido Cítrico<br>77-92-9   | 10-20  | Sem dados disponíveis   | 201-069-1<br>(607-750-00-3)     | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                            | -                                       | -       | -                       | -     |
| Ácido glicólico<br>79-14-1 | 7-13   | Sem dados disponíveis   | 201-180-5                       | Sem dados disponíveis                                              | -                                       | -       | -                       | -     |
| Trietanolamina<br>102-71-6 | 1-5    | Sem dados disponíveis   | 203-049-8                       | [C]                                                                | -                                       | -       | -                       | -     |

*Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] - Notas**[C] - Componentes sujeitos a limites de exposição profissional e/ou limites de exposição profissional biológica que requerem monitorização***Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16****Estimativa da toxicidade aguda****Se os dados de LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CRE, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda**

(ATEmix) para classificar uma mistura com base nos seus componentes

| Nome químico               | DL50 oral mg/kg | DL50 cutânea mg/kg    | CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Ácido Cítrico<br>77-92-9   | 3000            | 2002                  | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |
| Ácido glicólico<br>79-14-1 | 1950            | Sem dados disponíveis | 5.2052<br>3.6                                 | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |
| Trietanolamina<br>102-71-6 | 4190            | 20020                 | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitem elevada preocupação a uma concentração  $\geq 0,1\%$  (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recomendação geral         | Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inalação                   | Retirar para uma zona ao ar livre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Contacto com os olhos      | Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação. |
| Contacto com a pele        | Lavar a pele com sabonete e água.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ingestão                   | Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Contacte um médico.                                                                                                                                                                                                                            |
| Autoproteção do socorrista | Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8).                                                                                                                                                                                                                                        |

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

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Sintomas             | Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor. |
| Efeitos da exposição | Não existe informação disponível.                                |

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

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Nota aos médicos | Tratar os sintomas. |
|------------------|---------------------|

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                               |                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
| Meios de extinção inadequados | Não existe informação disponível.                                                                |

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

**Perigos específicos resultantes do produto químico** Não existe informação disponível.

**Produtos de combustão perigosos** Óxidos de carbono. Óxidos de azoto (NOx). Óxidos de enxofre.

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

**Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros** O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

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

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

**Precauções individuais** Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar o equipamento de proteção individual exigido.

**Outras informações** Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

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

**Precauções a nível ambiental** Consultar a Secção 12 para mais Informação ecológica.

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

**Métodos de confinamento** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de limpeza** Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

**Prevenção de perigos secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

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

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações Ver Secção 13 para obter mais informações

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

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

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

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

**Condições de armazenagem** Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade.

**Classe de armazenamento (TRGS 510)** LGK 10.

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

As utilizações identificadas para este produto são detalhadas no ponto 1.2.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Limites de exposição**

| Nome químico               | União Europeia                                                                                                     | Áustria                                                                                     | Bélgica                                                                                  | Bulgária                                                     | Croácia                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Trietanolamina<br>102-71-6 | -                                                                                                                  | TWA: 0.8 ppm<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1.6 ppm<br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup><br>S+ | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                 | -                                                            | -                                                            |
| Nome químico               | Chipre                                                                                                             | República Checa                                                                             | Dinamarca                                                                                | Estónia                                                      | Finlândia                                                    |
| Ácido Cítrico<br>77-92-9   | -                                                                                                                  | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                    | -                                                                                        | -                                                            | -                                                            |
| Trietanolamina<br>102-71-6 | -                                                                                                                  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 3.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1 ppm<br>STEL: 6.2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>S+ | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| Nome químico               | França                                                                                                             | Alemanha TRGS                                                                               | Alemanha DFG                                                                             | Grécia                                                       | Hungria                                                      |
| Ácido Cítrico<br>77-92-9   | -                                                                                                                  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                    | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>                                    | -                                                            | -                                                            |
| Trietanolamina<br>102-71-6 | -                                                                                                                  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                    | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 1 mg/m <sup>3</sup>                                    | -                                                            | -                                                            |
| Nome químico               | Irlanda                                                                                                            | Itália MDLPS                                                                                | Itália AIDII                                                                             | Letónia                                                      | Lituânia                                                     |
| Trietanolamina<br>102-71-6 | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                                                             | -                                                                                           | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                 | -                                                            | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>J+ |
| Nome químico               | Luxemburgo                                                                                                         | Malta                                                                                       | Países Baixos                                                                            | Noruega                                                      | Polónia                                                      |
| Trietanolamina<br>102-71-6 | -                                                                                                                  | -                                                                                           | -                                                                                        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>       | -                                                            |
| Nome químico               | Portugal                                                                                                           | Roménia                                                                                     | Eslováquia                                                                               | Eslovénia                                                    | Espanha                                                      |
| Trietanolamina<br>102-71-6 | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                           | -                                                                                           | -                                                                                        | -                                                            | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| Nome químico               | Suécia                                                                                                             |                                                                                             | Suíça                                                                                    |                                                              | Reino Unido                                                  |
| Ácido Cítrico<br>77-92-9   | -                                                                                                                  |                                                                                             | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>                                    |                                                              | -                                                            |
| Trietanolamina<br>102-71-6 | NGV: 5 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 0.8 ppm<br>Vägledande KGV: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 1.6 ppm<br>Sk* |                                                                                             | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>                                    |                                                              | -                                                            |

**Limites biológicos de exposição profissional**

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região.

**Nível derivado sem efeito (DNEL) - Trabalhadores**

| Nome químico               | Oral | Cutâneo                    | Inalação                                                                                           |
|----------------------------|------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ácido glicólico<br>79-14-1 | -    | 57.69 mg/kg bw/day [4] [6] | 10.56 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>9.2 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>1.53 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

| Nome químico               | Oral | Cutâneo                                        | Inalação          |
|----------------------------|------|------------------------------------------------|-------------------|
|                            |      |                                                | 9.2 mg/m³ [5] [7] |
| Trietanolamina<br>102-71-6 | -    | 7.5 mg/kg bw/day [4] [6]<br>140 µg/cm² [5] [6] | 1 mg/m³ [5] [6]   |

**Notas**

- [4] Efeitos sistêmicos na saúde.  
 [5] Efeitos para a saúde a nível local.  
 [6] A longo prazo.  
 [7] A curto prazo.

**Nível derivado sem efeito (DNEL) - Público em geral**

| Nome químico               | Oral                      | Cutâneo           | Inalação                                                    |
|----------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ácido glicólico<br>79-14-1 | 0.75 mg/kg bw/day [4] [6] | -                 | 2.6 mg/m³ [4] [6]<br>2.3 mg/m³ [4] [7]<br>2.3 mg/m³ [5] [7] |
| Trietanolamina<br>102-71-6 | 3.3 mg/kg bw/day [4] [6]  | 70 µg/cm² [5] [6] | 0.4 mg/m³ [5] [6]                                           |

**Notas**

- [4] Efeitos sistêmicos na saúde.  
 [5] Efeitos para a saúde a nível local.  
 [6] A longo prazo.  
 [7] A curto prazo.

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)**

| Nome químico               | Água doce   | Água doce<br>(liberação<br>intermitente) | Água do mar | Água do mar<br>(liberação<br>intermitente) | Ar |
|----------------------------|-------------|------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|----|
| Ácido glicólico<br>79-14-1 | 0.0312 mg/L | 0.312 mg/L                               | 0.0031 mg/L | -                                          | -  |
| Trietanolamina<br>102-71-6 | 0.32 mg/L   | 5.12 mg/L                                | 0.032 mg/L  | -                                          | -  |

| Nome químico               | Sedimento de água<br>doce  | Sedimento marinho           | Tratamento de<br>esgoto | Solo                | Cadeia alimentar |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| Ácido glicólico<br>79-14-1 | 0.115 mg/kg<br>sediment dw | 0.0115 mg/kg<br>sediment dw | 7 mg/L                  | 0.007 mg/kg soil dw | 16.66 mg/kg food |
| Trietanolamina<br>102-71-6 | 1.7 mg/kg sediment<br>dw   | 0.17 mg/kg<br>sediment dw   | 10 mg/L                 | 0.151 mg/kg soil dw | -                |

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos**

Chuveiros  
 Lava-olhos  
 Sistemas de ventilação.

**Equipamento de proteção individual****Proteção ocular/facial**

A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166. Se for provável a

|                                        |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | ocorrência de salpicos, usar óculos de segurança com proteção lateral.                                                                                                                           |
| <b>Proteção das mãos</b>               | As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374. Usar luvas adequadas.                                                                                                                  |
| <b>Proteção da pele e do corpo</b>     | Vestuário de proteção (por exemplo, calçado de segurança de acordo com EN ISO 20345, vestuário de trabalho de mangas compridas, calças compridas). Usar vestuário de proteção adequado.          |
| <b>Proteção respiratória</b>           | Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação. |
| <b>Controlo da exposição ambiental</b> | Evitar a libertação para o ambiente.                                                                                                                                                             |

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| <b>Aspeto</b>          | Líquido transparente, cor de oliva |
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                            |
| <b>Cor</b>             | Amarelo a oliva                    |
| <b>Odor</b>            | Não existe informação disponível   |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não existe informação disponível   |

| <u>Propriedade</u>                                            | <u>Valores</u>  | <u>Observações • Método</u> |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>                   |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>      |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>Inflamabilidade</b>                                        |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>Limite de inflamabilidade na atmosfera</b>                 |                 |                             |
| <b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b> |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>Ponto de inflamação</b>                                    | > 200 °C        | Sem dados disponíveis       |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                             |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>Temperatura de decomposição SADT (°C)</b>                  |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>pH</b>                                                     |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>pH (como solução aquosa)</b>                               | 2.5             | solução (1 %)               |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                                 |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>Viscosidade dinâmica</b>                                   |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>Solubilidade em água</b>                                   |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>Solubilidade(s)</b>                                        | Solúvel em água | Sem dados disponíveis       |
| <b>Coeficiente de partição</b>                                |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>Pressão de vapor</b>                                       |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>Densidade relativa</b>                                     |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>Densidade aparente</b>                                     |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>Densidade do líquido</b>                                   |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>Densidade de vapor relativa</b>                            |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>Características das partículas</b>                         |                 |                             |
| <b>Dimensão das partículas</b>                                |                 | Sem dados disponíveis       |
| <b>Distribuição granulométrica</b>                            |                 | Sem dados disponíveis       |

### 9.2. Outras informações

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <b>Massa molecular</b>       | Não existe informação disponível |
| <b>Teor de COV</b>           | Nenhum(a)                        |
| <b>Ponto de amolecimento</b> | Não existe informação disponível |

**9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico****Explosivos**

Propriedades explosivas

Não existe informação disponível

**Propriedades comburentes**

Não existe informação disponível

**9.2.2 Outras características de segurança**

Não existe informação disponível

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

Nenhuma nas condições normais de utilização.

**10.2. Estabilidade química****Estabilidade**

Estável em condições normais.

**Dados de explosividade****Sensibilidade ao impacto mecânico**

Nenhum(a).

**Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas**

Nenhum(a).

**10.3. Possibilidade de reações perigosas****Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma em condições de processamento normal.**10.4. Condições a evitar****Condições a evitar**

Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

**10.5. Materiais incompatíveis****Materiais incompatíveis**

Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos****Produtos de decomposição perigosos**

Nenhuma nas condições normais de utilização.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Informações sobre vias de exposição prováveis****Informações sobre o produto****Inalação**

Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Contacto com os olhos**

Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, comichão e dor.

**Contacto com a pele**

Pode provocar irritação ligeira. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

**Ingestão**

Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas****Sintomas**

Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos.

**Toxicidade aguda**

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

**Medidas numéricas de toxicidade**

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS:

ATEmix (oral) 8,640.20 mg/kg

ATEmix (inalação-poeiras/névoas) 28.20 mg/l

**Informação sobre os componentes**

| Nome químico    | DL50 oral            | DL50 cutânea             | CL50 Inalação                                    |
|-----------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|
| Ácido Cítrico   | = 3 g/kg ( Rat )     | > 2000 mg/kg ( Rat )     | -                                                |
| Ácido glicólico | = 1950 mg/kg ( Rat ) | -                        | > 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h<br>= 3.6 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Trietanolamina  | = 4190 mg/kg ( Rat ) | > 20000 mg/kg ( Rabbit ) | -                                                |

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada****Corrosão/irritação cutânea**

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

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

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

**Carcinogenicidade**

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

**Toxicidade reprodutiva**

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

**STOT - exposição única**

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

**STOT - exposição repetida**

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

**Perigo de aspiração**

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

**11.2. Informações sobre outros perigos****11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas****Propriedades desreguladoras endócrinas**

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

**11.2.2. Outras informações**

**Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

### 12.1. Toxicidade

**Ecotoxicidade** Nocivo para os organismos aquáticos.

| Nome químico               | Algas/plantas aquáticas                                                                        | Peixe                                                                                                                                               | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Ácido Cítrico<br>77-92-9   | -                                                                                              | LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus)                                                                                                          | -                                 | -          |
| Ácido glicólico<br>79-14-1 | -                                                                                              | LC50: >5000mg/L (96h, Brachydanio rerio)                                                                                                            | -                                 | -          |
| Trietanolamina<br>102-71-6 | EC50: =216mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =169mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 10600 - 13000mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >1000mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 450 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | -                                 | -          |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação**

**Informação sobre os componentes**

| Nome químico    | Coefficiente de partição |
|-----------------|--------------------------|
| Ácido Cítrico   | -1.72                    |
| Ácido glicólico | 0.3                      |
| Trietanolamina  | -2.53                    |

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Não existe informação disponível.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Avaliação PBT e mPmB** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

| Nome químico               | Avaliação PBT e mPmB        |
|----------------------------|-----------------------------|
| Ácido Cítrico<br>77-92-9   | A substância não é PBT/mPmB |
| Ácido glicólico<br>79-14-1 | A substância não é PBT/mPmB |
| Trietanolamina<br>102-71-6 | A substância não é PBT/mPmB |

### 12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

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

endócrinas

#### 12.7. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

**Propriedades PMT ou mPmM** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Resíduos de excedentes/produtos não utilizados** Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

**Embalagem contaminada** Não reutilizar recipientes vazios.

**Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com as normas do CER/AVV** De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos dos produtos, mas das aplicações. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**IATA** Não regulamentado

**14.1 Número ONU ou número de identificação** Não regulamentado

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Não regulamentado

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** Não regulamentado

**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

**Disposições especiais** Nenhum(a)

**Nota:** Nenhum(a)

**IMDG** Não regulamentado

**14.1 Número ONU ou número de identificação** Não regulamentado

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Não regulamentado

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** Não regulamentado

**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

**Disposições especiais** Nenhum(a)

**14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI** Não existe informação disponível

**RID** Não regulamentado

**14.1 Número ONU ou número de identificação** Não regulamentado

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Não regulamentado

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** Não regulamentado

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| 14.4 Grupo de embalagem                     | Não aplicável |
| 14.5 Perigos para o ambiente                | Não aplicável |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador |               |
| Disposições especiais                       | Nenhum(a)     |

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| <b>ADR</b>                                        | Não regulamentado |
| 14.1 Número ONU ou número de identificação        | Não regulamentado |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | Não regulamentado |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | Não regulamentado |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Não aplicável     |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador       |                   |
| Disposições especiais                             | Nenhum(a)         |

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| <b>ADN</b>                                        | Não regulamentado |
| 14.1 Número ONU ou número de identificação        | Não regulamentado |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | Não regulamentado |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | Não aplicável     |
| 14.5 Perigo para o ambiente                       | Não aplicável     |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador       |                   |
| Disposições especiais                             | Nenhum(a)         |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentos nacionais

##### França

Doenças profissionais (R-463-3, França)

| Nome químico              | Número RG francês |
|---------------------------|-------------------|
| Trietanolamina - 102-71-6 | RG 49             |

##### Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) ligeiramente perigoso para a água (WGK 1)

Portaria de Proibição dos Produtos Químicos (ChemVerbotsV) Não aplicável

TRGS 905 Não aplicável

##### Suíça

Portaria sobre o Imposto de Incentivo aos Compostos Orgânicos Voláteis (OVOC) SR 814.018 Não aplicável

Armazenamento de material perigoso SC 10/12  
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Classe B  
Major Accidents Ordinance SR 814.012 Não aplicável

##### União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

**Autorizações e/ou restrições de utilização:**

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

| Nome químico            | Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH | Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Ácido Cítrico - 77-92-9 | 75                                                                  | -                                                                   |

**Poluentes orgânicos persistentes**

Não aplicável

**Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590**

Não aplicável.

**Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR)**

| Nome químico              | Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR)                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ácido Cítrico - 77-92-9   | Tipo de produtos 2: Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos ou animais Tipo de produtos 6: Conservantes para produtos durante o armazenamento                                                                   |
| Ácido glicólico - 79-14-1 | Tipo de produtos 2: Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos ou animais Tipo de produtos 3: Higiene veterinária Tipo de produtos 4: Superfícies em contacto com os géneros alimentícios e alimentos para animais |

**Inventários internacionais**

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

**15.2. Avaliação da segurança química**

Relatório de segurança química Não existe informação disponível

**SECÇÃO 16: Outras informações****Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Texto integral de quaisquer advertências de perigo e/ou prudência referidas nas secções 2-15**

H319 - Provoca irritação ocular grave

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento

P280 - Use luvas, roupas de protecção, protecção ocular e protecção facial

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

**Legenda**

|       |                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH | Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais                                              |
| AIDII | Associação Italiana de Higienistas Industriais                                                               |
| ADN   | Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores (Europa) |
| ADR   | Acordo relativo ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas (Europa)                     |

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AIIC      | Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais                                                             |
| ATE       | Estimativa da toxicidade aguda                                                                                      |
| ASTM      | Sociedade Americana de Ensaio de Materiais                                                                          |
| bar       | Valores de referência biológica para compostos químicos no local de trabalho                                        |
| BAT       | Valores de tolerância biológica para a exposição profissional                                                       |
| BEL       | Limites de exposição biológica                                                                                      |
| bw        | Peso corporal                                                                                                       |
| Máximo    | Valor limite máximo                                                                                                 |
| CLP       | Regulamento de Classificação, Rotulagem e Embalagem; Regulamento (CE) n.º 1272/2008                                 |
| CMR       | Produto cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução                                                         |
| DFG       | Fundação de investigação alemã                                                                                      |
| DOT       | Departamento de Transporte (Estados Unidos)                                                                         |
| DSL       | Lista de Substâncias Domésticas (Canadá)                                                                            |
| ECHA      | Agência Europeia dos Produtos Químicos                                                                              |
| Número EC | Número da Comunidade Europeia                                                                                       |
| EmS       | Plano de emergência                                                                                                 |
| ENCS      | Substâncias Químicas Existentes e Novas (Japão)                                                                     |
| EPA       | Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente                                                                     |
| EWC       | Códigos de resíduos europeus                                                                                        |
| GHS       | Sistema Mundial Harmonizado                                                                                         |
| CIIC      | Centro Internacional de Investigação do Cancro                                                                      |
| IATA      | Associação Internacional de Transporte Aéreo                                                                        |
| IBC       | Código internacional para a construção e equipamento de navios que transportam produtos químicos perigosos a granel |
| ICAO      | Organização da Aviação Civil Internacional                                                                          |
| IECS      | Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China                                                              |
| IMDG      | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas                                            |
| IMO       | Organização marítima internacional                                                                                  |
| ISO       | Organização Internacional de Normalização                                                                           |
| KECI      | Inventário de produtos químicos existentes na Coreia                                                                |
| CL50      | Concentração letal para 50% de uma população de teste                                                               |
| DL50      | Dose letal para 50% de uma população de teste (dose letal média)                                                    |
| MAL       | Medição das necessidades de ar higiénico técnico                                                                    |
| MARPOL    | Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios                                                     |
| MDLPS     | Ministério do Trabalho e da Política Social                                                                         |
| n.s.a.    | Sem especificação em contrário                                                                                      |
| NOAEC     | Concentração sem efeitos adversos observáveis                                                                       |
| NOAEL     | Nível sem efeitos adversos observáveis                                                                              |
| NOELR     | Velocidade de carga sem efeitos observáveis                                                                         |
| NZIoC     | Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia                                                                    |
| OECD      | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico                                                         |
| LEP       | Limites de exposição profissional                                                                                   |
| PBT       | Substância persistente, bioacumulável e tóxica                                                                      |
| PICCS     | Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas                                                              |
| PMT       | Persistente, móvel e tóxico                                                                                         |
| PPE       | Equipamento de proteção individual                                                                                  |
| QSAR      | Relação quantitativa estrutura/atividade                                                                            |
| REACH     | Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH) |
| RID       | Acordo relativo ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas (Europa)                           |
| SADT      | Temperatura de decomposição autoacelerada                                                                           |
| SAR       | Relação de estrutura/atividade                                                                                      |
| FDS       | Ficha de Dados de Segurança                                                                                         |
| SL        | Limite das superfícies                                                                                              |
| STEL      | Limite de Exposição de Curta Duração                                                                                |
| STOT RE   | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida                                                        |

|         |                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT SE | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única                          |
| SVHC    | Substância que suscita elevada preocupação                                         |
| TCSI    | Taiwan Chemical Substance Inventory (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan) |
| TDG     | Transporte de Mercadorias Perigosas (Canadá)                                       |
| TRGS    | Regulamento Técnico para Substâncias Perigosas                                     |
| TSCA    | Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas (EUA)                                       |
| TWA     | Time-Weighted Average (Média Ponderada em Função do Tempo)                         |
| UN      | Nações Unidas                                                                      |
| VOC     | Compostos orgânicos voláteis                                                       |
| mPmB    | Muito persistente e muito bioacumulável                                            |
| vPvM    | Muito persistente e muito móvel                                                    |
| Sen+    | Sensibilizante                                                                     |
| Sk*     | Designação cutânea                                                                 |
| **      | Designação de Perigo                                                               |

| Procedimento de classificação                                      |                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Método Utilizado  |
| Toxicidade aguda por via oral                                      | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via cutânea                                   | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - gases                        | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - vapor                        | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas               | Método de cálculo |
| Corrosão/irritação cutânea                                         | Método de cálculo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                            | Método de cálculo |
| Sensibilização respiratória                                        | Método de cálculo |
| Sensibilização cutânea                                             | Método de cálculo |
| Mutagenicidade                                                     | Método de cálculo |
| Carcinogenicidade                                                  | Método de cálculo |
| Toxicidade reprodutiva                                             | Método de cálculo |
| STOT - exposição única                                             | Método de cálculo |
| STOT - exposição repetida                                          | Método de cálculo |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático                        | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático                              | Método de cálculo |
| Perigo de aspiração                                                | Método de cálculo |
| Ozono                                                              | Método de cálculo |

#### Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView  
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)  
 Comité de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)  
 Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)  
 Base de dados de substâncias perigosas  
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
 Classificação GHS do Japão  
 Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
 Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)  
 Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)  
 National Toxicology Program (NTP, ou programa toxicológico Nacional) dos EUA  
 Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em

Grande Volume

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio

Organização Mundial de Saúde

**Data de Emissão** 20-jun-2023

**Data da revisão** 20-jun-2023

**Nota de Revisão** Publicação inicial.

**Esta Ficha de Dados de Segurança cumpre com os requisitos do Regulamento (UE) n.º 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2008**

**Exoneração de responsabilidade**

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**