

Data da revisão 24-abr-2026

Número da Revisão 2

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

1.1. Identificador do produto

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

Nome do produto Citranox

Outros meios de identificação

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

Sinónimos Nenhum(a)

Substância/mistura 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
+1-914-948-4040

Para mais informações, por favor contacte

Endereço eletrónico cleaning@alconox.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência VelocityEHS
North America: 1-888-255-3924
International: +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 cutânea Categoria 2 - (H315)

Irritação ocular Categoria 2 - (H319)

2.2. Elementos do rótulo

**Palavra-sinal**

Atenção

Advertências de perigo

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

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

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

P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo).

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

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

P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

2.3. Outros perigos**Outros perigos**

Pode ser nocivo por ingestão. Nocivo para os organismos aquáticos.

Propriedades PBT ou MPMB

A mistura não contém nenhuma substância que atenda aos critérios PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

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 | Números CE (Número de índice) | 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 77-92-9 | 10-20 | Sem dados disponíveis | 201-069-1 (607-750-00-3) | Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) | - | - | - | - |
| Ácido acético, 2-hidroxi- 79-14-1 | 7-13 | Sem dados disponíveis | 201-180-5 | Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) | - | - | - | - |
| Ácido benzenossulfônico, derivados de C10-16-alquila, compostos com 2-propanamina 68584-24-7 | 5-10 | Sem dados disponíveis | 271-531-5 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2A (H319) | - | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|-----------------------|-----------|--|---|---|---|---|
| Trietanolamina 102-71-6 | 1-5 | Sem dados disponíveis | 203-049-8 | [C] | - | - | - | - |
| Álcool etoxilado 84133-50-6 | 1-5 | Sem dados disponíveis | - | Skin Irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) *Self-class. | - | - | - | - |

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

| 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 77-92-9 | 3000 | 2002 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis |
| Ácido acético, 2-hidroxi- 79-14-1 | 1950 | Sem dados disponíveis | 5.2052 3.6 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis |
| Trietanolamina 102-71-6 | 4190 | 20020 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis |
| Álcool etoxilado 84133-50-6 | 2100 | 5000 | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis |

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam 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 emergência

| | |
|-----------------------------------|--|
| Recomendação geral | Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente. |
| Inalação | Retirar para uma zona ao ar livre. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas. |
| 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 imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação. |
| 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 Eritema (vermelhidão da pele). Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor.

Efeitos da exposição Nenhum conhecido.

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 autônomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Precauções individuais Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. 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 Manter afastado de canalizações, esgotos, valas e cursos de água. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

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 Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados. Limpar bem a superfície contaminada.

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

Considerações gerais em matéria de higiene Use luvas de protecção, protecção ocular e protecção facial. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

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/protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Limites de exposição**

| Nome químico | Áustria (GKV BGBl. II Nr. 330/2024) | Bélgica (Decreto Real 21/01/2020) | Bulgária (Ordem nº 13) | Croácia (Diário Oficial nº 91/2018) |
|----------------------------|---|--|--|---|
| Trietanolamina 102-71-6 | TWA-TMW: 0.8 ppm; TWA-TMW: 5 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 1.6 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 10 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction S | TWA: 5 mg/m ³ ; | - | - |
| Nome químico | Chipre (Regulamento do Conselho de Ministros 268/2001) | República Tcheca (Regulamento 361/2007) | Dinamarca (BEK nº 1619 de 19/12/2024) | Estónia (Regulamento nº 105) |
| Ácido Cítrico 77-92-9 | - | TWA: 4 mg/m ³ ; dust | - | - |
| Trietanolamina 102-71-6 | - | TWA: 5 mg/m ³ ; Ceiling: 10 mg/m ³ ; pSk | TWA: 0.5 ppm; TWA: 3.1 mg/m ³ ; STEL: 1 ppm; STEL: 6.2 mg/m ³ ; | TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ ; S |
| Nome químico | Finlândia (HTP-ARVOT 2025) | França (INRS ED 6443) | Alemanha (TRGS 900) | Alemanha (DFG) |
| Ácido Cítrico 77-92-9 | - | - | TWA-AGW; 2 mg/m ³ (2(I)); inhalable fraction | TWA-MAK: 2 mg/m ³ ; I(2); inhalable fraction |
| Trietanolamina | TWA: 5 mg/m ³ ; | - | TWA-AGW; | TWA-MAK: 1 mg/m ³ ; I(1) |

| | | | | |
|-------------------------|--|---|--|--|
| 102-71-6 | | | 1 mg/m ³ (1(l)); inhalable fraction |); inhalable fraction |
| Nome químico | Grécia (Decretos Presidenciais 90/1999, 338/2001 e 212/2006) | Hungria (Decreto ITM de 5/2020) | Itália (Decreto Legislativo nº 81) | Itália (AIDII) |
| Trietanolamina 102-71-6 | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ ; |
| Nome químico | Irlanda (CoP 2024) | Letônia (Regulamento do Gabinete de Ministros nº 325) | Lituânia (HN 23:2011) | Luxemburgo (A-N°684) |
| Trietanolamina 102-71-6 | TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 15 mg/m ³ (calculated); | - | TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 10 mg/m ³ ; S | - |
| Nome químico | Malta (Legislação Subsidiária 424.24) | Países Baixos (Regulamentos de Condições de Trabalho) | Noruega (FOR-2011-12-06-1358) | Polónia (Jornal Legislativo 2018, item 1286) |
| Trietanolamina 102-71-6 | - | - | TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ (value calculated); | - |
| Nome químico | Portugal (NP 1796:2014) | Romênia (Decisão Governamental nº 1218/2006) | Eslováquia (Decreto do Governo 122/2024) | Eslovênia (Regulamento 100/2001 e Regulamento 29/2024) |
| Trietanolamina 102-71-6 | TWA (VLE-MP): 5 mg/m ³ ; | - | - | - |
| Nome químico | Espanha (Limites de exposição ocupacional a agentes químicos na Espanha, 2025) | Suécia (AFS 2023:14) | Suíça (Valores MAK) | Reino Unido |
| Ácido Cítrico 77-92-9 | - | - | TWA-MAK: 2 mg/m ³ ; inhalable dust STEL-KZGW: 4 mg/m ³ ; inhalable dust | - |
| Trietanolamina 102-71-6 | TWA-(VLA-ED): 5 mg/m ³ ; | TLV-NGV: 5 mg/m ³ ; TLV-NGV: 0.8 ppm; STEL (Vägledande KGV): 10 mg/m ³ ; STEL (Vägledande KGV): 1.6 ppm; Sk | TWA-MAK: 5 mg/m ³ ; inhalable dust STEL-KZGW: 5 mg/m ³ ; inhalable dust | - |

Nota Ver Secção 16 para obter os termos e as abreviaturas

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 acético, 2-hidroxi-79-14-1 | - | 80.769 mg/kg bw/day [4] [6] | 14.811 mg/m ³ [4] [6] 12.944 mg/m ³ [4] [7] 2.157 mg/m ³ [5] [6] 12.944 mg/m ³ [5] [7] |
| Trietanolamina 102-71-6 | - | 7.5 mg/kg bw/day [4] [6] 140 µg/cm ² [5] [6] | 1 mg/m ³ [5] [6] |

Notas

[4]

Efeitos sistémicos 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 acético, 2-hidroxi- 79-14-1 | 0.75 mg/kg bw/day [4] [6] | 28.85 mg/kg bw/day [4] [6] | 2.61 mg/m ³ [4] [6] 2.3 mg/m ³ [4] [7] 0.383 mg/m ³ [5] [6] 2.3 mg/m ³ [5] [7] |
| Trietanolamina 102-71-6 | 3.3 mg/kg bw/day [4] [6] | 2.66 mg/kg bw/day [4] [6] 70 µg/cm ² [5] [6] | 0.4 mg/m ³ [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 (liberação intermitente) | Água do mar | Água do mar (liberação intermitente) | Ar |
|----------------------------|-----------|--|-------------|--|----|
| Trietanolamina 102-71-6 | 0.32 mg/L | 5.12 mg/L | 0.032 mg/L | - | - |

| Nome químico | Sedimento de água doce | Sedimento marinho | Tratamento de esgoto | Solo | Cadeia alimentar |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| Ácido acético, 2-hidroxi- 79-14-1 | - | - | 2.67 mg/L | - | - |
| Trietanolamina 102-71-6 | 1.7 mg/kg sediment dw | 0.17 mg/kg 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 Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166.

Proteção das mãos Usar luvas adequadas. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374.

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado. Vestuário de manga comprida. Vestuário de proteção (por exemplo, calçado de segurança de acordo com EN ISO 20345, vestuário de trabalho de mangas compridas, calças compridas).

Proteção respiratória 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.

Controlo da exposição ambiental Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Aspeto | Transparente, Âmbar líquido |
| Estado físico | Líquido |
| Cor | Amarelo para Âmbar |
| Odor | Não existe informação disponível |
| Limiar olfativo | Não existe informação disponível |

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

9.2. Outras informações

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Massa molecular | Não existe informação disponível |
| Teor de COV | Nenhum(a) |
| Ponto de amolecimento | 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 Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes.

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 Provoca irritação ocular grave. Pode provocar vermelhidão, comichão e dor.

Contacto com a pele Pode provocar irritação ligeira. Provoca irritação cutânea. (com base nos componentes).

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 Eritema (vermelhidão da pele). Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor.

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

Medidas numéricas de toxicidade

Os seguintes valores de ETA foram calculados para a mistura:

| | |
|----------------------------------|------------------|
| ATEmix (oral) | 3,763.10 mg/kg |
| ATEmix (cutânea) | 219,473.70 mg/kg |
| ATEmix (inalação-vapores) | 86.30 mg/L |
| 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 acético, 2-hidroxi- | = 1950 mg/kg (Rat) | - | > 5.2 mg/L (Rat) 4 h = 3.6 mg/L (Rat) 4 h |
| Trietanolamina | = 4190 mg/kg (Rat) | > 20000 mg/kg (Rabbit) | - |
| Álcool etoxilado | = 2100 mg/kg (Rat) | 2000 - 5000 mg/kg (Rabbit) | - |

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

| | |
|--|--|
| Corrosão/irritação cutânea | Provoca irritação cutânea. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | 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**

| | |
|---|--|
| Desregulação endócrina para a saúde humana | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
|---|--|

11.2.2. Outras informações

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Outros efeitos adversos | Não existe informação disponível. |
|--------------------------------|-----------------------------------|

SEÇÃO 12: Informação ecológica

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| <u>12.1. Toxicidade</u> | Nocivo para os organismos aquáticos. |
|--------------------------------|--------------------------------------|

Toxicidade em ambiente aquático

Informação sobre os componentes

| Nome químico | Peixe | Crustáceos | Algas/plantas aquáticas | Toxicidade para os microrganismos |
|---------------------------|---|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| Ácido Cítrico | LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | - | - |
| Ácido acético, 2-hidroxi- | LC50: >5000mg/L (96h, Brachydanio rerio) | - | - | - |
| Trietanolamina | LC50: 10600 - 13000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 450 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | EC50: =216mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =169mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | - |
| Álcool etoxilado | LC50: =3.2mg/L (96h, Pimephales promelas) | EC50: =3.2mg/L (48h, water flea) | - | - |

12.2. Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação**Informação sobre os componentes**

| Nome químico | Coefficiente de partição | Fator de bioconcentração (BCF) | Fator de amplificação trófica (TMF) |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Ácido Cítrico | -1.72 | - | - |
| Ácido acético, 2-hidroxi- | 0.3 | - | - |
| Trietanolamina | -2.53 | 3.9 | - |

12.4. Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB Este produto não contém quaisquer substâncias avaliadas como sendo PBT ou MPMB.

| Nome químico | Avaliação PBT e mPmB |
|---------------------------|----------------------|
| Ácido Cítrico | Não é um PBT/mPmB |
| Ácido acético, 2-hidroxi- | Não é um PBT/mPmB |
| Trietanolamina | Não é um PBT/mPmB |

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

12.7. 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) |
| 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 regulamentado |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não aplicável |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | |
| Disposições especiais | Nenhum(a) |
| ADR | 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)

ADN

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

Portaria de Acidentes Graves 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:

Uso restringido. Ver artigo: 3. 75.

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 | Substância sujeita a autorização de |
|--------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|--------------|------------------------------------|-------------------------------------|

| | acordo com o Anexo XVII do REACH | acordo com o Anexo XIV do REACH |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Ácido Cítrico 77-92-9 | 75 | - |

Poluentes orgânicos persistentes

Não aplicável.

Regulamento (CE) n.º 2024/590 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável.

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

| Nome químico | Tipo de produto | Status de aprovação |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Ácido Cítrico 77-92-9 | 2: Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos ou animais 6: Conservantes para produtos durante o armazenamento | Substâncias ativas (528/2012/UE) |
| Ácido acético, 2-hidroxi- 79-14-1 | 2: Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos ou animais 3: Higiene veterinária 4: Superfícies em contacto com os géneros alimentícios e alimentos para animais | Substâncias com suporte (1062/2014) |

Comercialização e utilização de precursores de explosivos (2019/1148)

Não aplicável.

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****Texto integral de quaisquer advertências de perigo e/ou prudência referidas nas secções 2-15**

H302 - Nocivo por ingestão

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H315 - Provoca irritação cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

H319 - Provoca irritação ocular grave

H332 - Nocivo por inalação

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

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

P280 - Usar luvas de proteção

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabão

P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo)

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar

P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auditiva

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 das abreviaturas e siglas e acrônimos utilizados na ficha de dados de segurança

A lista poderá incluir frases que não são aplicáveis a este produto

| | |
|-----------|---|
| 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 |
| EINECS | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes |
| ELINCS | Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas |
| EmS | Plano de emergência |
| ENCS | Substâncias Químicas Existentes e Novas (Japão) |
| EPA | Agência de Proteção Ambiental dos EUA (Environmental Protection Agency) |
| 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 |
| KKDIK | Inventário e Controlo de Produtos Químicos da Turquia |
| CL50 | Concentração letal para 50% de uma população de teste |
| DL50 | Dose letal para 50% de uma população de teste (dose letal média) |
| MAK | Concentração máxima no local de trabalho |
| 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 |
| NDSL | Lista de Substâncias Não Domésticas (Canadá) |
| 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 | 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 |
| As | Substância alergênica |
| C | Cancerígeno |
| DS | Sensibilizante dérmico |
| Ot | Ototoxicante |
| pOt | Ototóxico - potencial para causar distúrbios auditivos |
| PS | Fotossensibilizante |
| RS | Sensibilizante Respiratório |
| S | Sensibilizante |
| poS | Sensibilizante - capaz de causar asma ocupacional |
| Sa (AA) | Asfixiante simples |
| Sd | Designação cutânea |
| pSd | Absorção cutânea - potencial para absorção cutânea |
| Sdv | Absorção cutânea - vago |
| Sk | Notação cutânea |
| dSk | Notação cutânea - perigo de absorção cutânea |
| pSk | Notação cutânea - potencial de absorção cutânea |

| 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 | Com base em dados de ensaios |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Com base em dados de ensaios |
| 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

Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças dos EUA (Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR))
 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 de Proteção Ambiental dos EUA (Environmental Protection Agency)
 Nível(is) de Referência de Exposição Aguda (AEGL(s)) da EPA dos EUA
 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)
 Banco de Dados de Substâncias Perigosas dos EUA (HSDB)
 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)
 Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional dos EUA (NIOSH)
 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)
 Publicações no âmbito do ambiente, saúde e segurança da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE) (Organization for Economic Co-operation and Development (OECD))
 Programa de produtos químicos de volume de produção alto da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE) (Organization for Economic Co-operation and Development (OECD))
 Conjunto de dados de informação de despistagem da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE) (Organization for Economic Co-operation and Development (OECD))
 Organização Mundial de Saúde (OMS) das Nações Unidas (World health Organization (WHO))

Base legal do valor limite

| | |
|--------------------------------------|--|
| União Europeia (Diretiva 98/24/CE) | Diretiva 98/24/CE do Conselho, de 7 de abril de 1998, relativa à proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho, conforme alterada |
| União Europeia (Diretiva 2004/37/CE) | Diretiva 2004/37/CE, de 29 de abril de 2004, relativa à proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a substâncias cancerígenas ou mutagénicas no trabalho, conforme alterada |
| Áustria (GKV BGBl. II Nr. 330/2024) | Portaria sobre Valores Limite para Substâncias no Local de Trabalho e sobre Carcinógenos, conforme alterada pela BGBl. II Nr. 330/2024, do Ministério Federal da Economia e do Trabalho |
| Áustria (VGÜ 2008) | Portaria sobre monitoramento da saúde no local de trabalho 2008, publicada por meio do BGBl. II Nr. 224/2007 pelo Ministro do Trabalho e Assuntos Sociais da Áustria, conforme alterada |
| Bélgica (Decreto Real 21/01/2020) | Decreto Real de 11 de março de 2002 sobre a proteção da saúde dos trabalhadores contra os riscos de agentes químicos no trabalho, conforme alterado |
| Bulgária (Ordem nº 13) | Regulamento n.º 13, de 30 de dezembro de 2003, sobre a Proteção dos Trabalhadores Contra os Riscos Associados à Exposição a Agentes Químicos no Trabalho, conforme alterado |
| Bulgária (Ordem nº 10) | Regulamento n.º 10, de 26 de setembro de 2003, relativo à Proteção dos Trabalhadores Contra os Riscos Associados à Exposição a Substâncias Cancerígenas, Mutagénicas ou Tóxicas Para a Reprodução no Trabalho, conforme alterado |
| Croácia (Diário Oficial nº 91/2018) | Diário Oficial nº 91/2018 sobre a Proteção dos Trabalhadores contra a Exposição a Produtos Químicos Perigosos no Trabalho, os Valores Limite de Exposição e os Valores Limite Biológicos, conforme alterado |

| | |
|--|--|
| Chipre (Regulamento do Conselho de Ministros 268/2001) | Regulamento do Conselho de Ministros 268/2001 - Segurança e Saúde no Ambiente de Trabalho (Substâncias Químicas), conforme alterado |
| Chipre (Regulamento do Conselho de Ministros 153/2001) | Regulamento do Conselho de Ministros 153/2001 - Segurança e Saúde no Ambiente de Trabalho (Substâncias Químicas Carcinogénicas), conforme alterado |
| República Tcheca (Regulamento 361/2007) | Condições para a Proteção da Saúde dos Trabalhadores no Trabalho, Decreto Governamental 361/2007, conforme alterado |
| República Tcheca (Decretos nºs 181/2015 e 240/2015) | Decreto 181/2015 e Decreto 240/2015, que alteram o Decreto nº 432/2003, estabelecem as condições para a aplicação da classificação do trabalho em categorias, os valores-limite para os parâmetros dos ensaios de exposição biológica e os requisitos para a comunicação de trabalhos com amianto e agentes biológicos |
| Dinamarca (BEK nº 1619 de 19/12/2024) | Ordem Estatutária nº 507, Decreto sobre Valores Limite para Substâncias e Materiais, conforme alterado pelo BEK nº 1619 de 19/12/2024 |
| Estônia (Regulamento nº 105) | Requisitos de saúde e segurança para o uso de produtos químicos perigosos e materiais que os contenham e limites de exposição ocupacional a agentes químicos, Regulamento nº 105 de 20 de março de 2001, conforme alterado |
| Finlândia (HTP-ARVOT 2025) | Regulamento sobre concentrações reconhecidamente perigosas, 55/2025, Publicações do Ministério dos Assuntos Sociais e da Saúde |
| França (INRS ED 6443) | Valores Limite de Exposição Ocupacional, ED 6443, publicado em 2021 pelo INRS (Instituto Nacional de Investigação e Segurança para a Prevenção de Acidentes e Doenças Profissionais), conforme alterado |
| França (Decreto 2009-157) | Decreto 2009-1570, de 15 de dezembro de 2009, relativo ao controle do risco químico nos locais de trabalho |
| Alemanha TRGS | TRGS 900 - Limites de Exposição Ocupacional, Regras Técnicas para Substâncias Perigosas, 2025 |
| Alemanha (TRGS 903) | Limites de Tolerância Biológica (Valores BGW), Regras Técnicas para Substâncias Perigosas, 2025 |
| Alemanha (DFG) | Valores MAK e BAT de compostos químicos perigosos na área de trabalho, publicados pela Fundação Alemã de Pesquisa em 1 de julho de 2025 |
| Grécia (Decreto Presidencial 90/1999) | Decreto Presidencial 90/1999, Limites de Exposição Ocupacional - Protecção da saúde e segurança dos trabalhadores contra a exposição a determinadas substâncias químicas durante o dia de trabalho, conforme alterado |
| Grécia (Declaração Presidencial nº 212/2006) | Decreto Presidencial 212/2006, Protecção dos trabalhadores expostos ao amianto |
| Grécia (Declaração Presidencial nº 338/2001) | Decreto Presidencial 338/2001, Protecção da saúde e segurança dos trabalhadores contra a exposição a determinadas substâncias químicas durante o horário de trabalho |
| Hungria (Decreto ITM de 5/2020) | 5/2020. (II. 6.) Decreto do Ministério da Inovação e Tecnologia sobre a proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos, conforme alterado |
| Irlanda (CoP 2024) | Código de Práticas para os Regulamentos de Segurança, Saúde e Bem-Estar no Trabalho de 2024 (Agentes Químicos) (2001-2021) e os Regulamentos de Segurança, Saúde e Bem-Estar no Trabalho (Carcinógenos, Mutagénicos e Substâncias Reprótóxicas) (2024) |
| Itália (Decreto Legislativo nº 81) | Título IX, Anexos XLIII e XXXVIII, Limites de Exposição Profissional e Anexo XXXIX, Valores Limite Biológicos Obrigatórios e de Monitorização da Saúde, Decreto Legislativo nº 81, de 9 de abril de 2008, conforme alterado |
| Itália (AIDII) | Nota final (1), Decreto Ministerial de 20 de agosto de 1999 do Ministério da Saúde em conjunto com o Ministério da Indústria, Comércio e Artes |
| Letônia (Regulamento do Gabinete de Ministros nº 325) | Regulamento do Gabinete de Ministros nº 325 de 2007 - Requisitos de proteção laboral em caso de contacto com substâncias químicas nos locais de trabalho, conforme alterado |
| Lituânia (HN 23:2011) | Norma de Higiene Lituana HN 23:2011 Valores-limite de exposição ocupacional para substâncias químicas - Requisitos gerais de medição e avaliação de impacto, conforme alterada |
| Luxemburgo (A-Nº684) | Regulamento Grão-Ducal de 20 de julho de 2018 que altera o Regulamento Grão-Ducal de 14 de novembro de 2016 relativo à proteção da segurança e saúde dos trabalhadores contra os riscos associados aos agentes químicos no local de trabalho, A-Nº684 de 2018 |
| Malta (Legislação Subsidiária 424.24) | Lei da Autoridade de Saúde e Segurança no Trabalho de Malta: Capítulo 424 - Protecção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos no trabalho, conforme alterada |
| Países Baixos (Regulamentos de Condições de Trabalho) | Regulamento sobre as Condições de Trabalho, Valores-limite para substâncias nocivas para a saúde, Anexo XIII, conforme alterado |

| | |
|--|--|
| Noruega (FOR-2011-12-06-1358) | Regulamentos relativos aos valores de ação e limites para agentes físicos e químicos no ambiente de trabalho e agentes biológicos classificados, conforme alterados |
| Polônia (Jornal Legislativo 2018, item 1286) | Regulamento do Ministro da Família, Trabalho e Política Social de 12 de junho de 2018 sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos para a saúde no local de trabalho, conforme alterado |
| Portugal (NP 1796:2014) | Norma Portuguesa NP 1796:2014, Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, Tabela 1 - Valores-limite de exposição e índices biológicos de exposição a agentes químicos (VLE) |
| Romênia (Decisão Governamental nº 1218/2006) | Decisão Governamental nº 1218, de 6 de setembro de 2006, sobre os requisitos mínimos de saúde e segurança para a proteção dos trabalhadores contra os riscos relacionados à exposição a agentes químicos, Anexo nº 1: Valores Limite Nacionais Obrigatórios de Exposição Ocupacional para Agentes Químicos |
| Eslováquia (Decreto do Governo 122/2024) | Decreto Governamental da República Eslovaca 122/2024, de 22 de maio de 2024, que altera o Decreto Governamental da República Eslovaca 355/2006 relativo à proteção da saúde dos trabalhadores que lidam com agentes químicos |
| Eslovênia (Decreto-Lei 100/2001) | Regulamento para a proteção dos trabalhadores contra os riscos relacionados com a exposição a substâncias químicas no local de trabalho, Anexos I e II, Diário Oficial da República da Eslovênia, n.º 100/2001, com as alterações subsequentes |
| Eslovênia (Decreto-Lei 29/2024) | Regulamento para a proteção dos trabalhadores contra os riscos relacionados com a exposição a substâncias cancerígenas, mutagênicas ou reprotóxicas no trabalho, Anexo III, Diário Oficial da República da Eslovênia, n.º 29/2024, com as alterações subsequentes |
| Espanha (Limites de exposição ocupacional a agentes químicos na Espanha, 2025) | Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho (INSST) - Limites de exposição ocupacional a agentes químicos na Espanha, 2025, Tabelas 1 e 3 |
| Suécia (AFS 2023:14) | Regulamentos e orientações gerais da Autoridade Sueca para o Ambiente de Trabalho sobre valores-limite respiratórios no ambiente de trabalho |
| Suíça (Valores MAK) | Valores Limite Ocupacionais 2025, Fundo Nacional Suíço de Seguro contra Acidentes, Lista de Valores MAK |
| Suíça (Valores BAT) | Valores Limite Ocupacionais 2025, Fundo Nacional Suíço de Seguro contra Acidentes, Lista de Valores Limite Biológicos |

Data de emissão 20-jun-2023

Data da revisão 24-abr-2026

Nota de revisão Mudança na classificação da mistura. Secções da FDS atualizadas: 1, 2, 3, 4, 9, 11, 12, 16.

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