

## Ficha de Segurança

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 31, Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

### FUGA-WASH

Data da primeira edição: 16/10/2020

Ficha de Segurança de 29/07/2026 revisão 7

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: FUGA-WASH

Código comercial: S100B0166 10

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

Uso recomendado: detergente

Usos desaconselhados: Utilizações diferentes dos usos aconselhados

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

Fornecedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): (+351) 800 250 250

funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1 Provoca lesões oculares graves.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Perigo

#### Advertências de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.

#### Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P280 Usar luvas de protecção e proteger os olhos.

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. Continue a enxaguar.

#### Disposições especiais:

EUH208 Contém mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

#### Contém:

Alcohols, C10-16, ethoxylated

#### Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

**Conteúdo do produto:**

tensoactivos não iónicos &lt; 5%

Perfumes &lt; 5%

**Alergénios:**

Citral

**Conservantes:**

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone

**Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:**

Nenhum

**2.3. Outros perigos**Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

Outros riscos: Contém produto biocida: C(M)IT/MIT (3:1); Bronopol; O produto é identificado como artigo tratado no sentido do art. 58 do reg. (UE) n.º 528/2012 e sucessivas alterações e integrações. Deve-se evitar o possível contacto com a pele. É necessário o uso de luvas protectoras e vestuário de trabalho. Deve-se evitar libertar o produto para o ambiente. A água de lavagens das ferramentas de trabalho não deve ser espalhada no solo ou em águas superficiais

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

N.A.

**3.2. Misturas**

Identificação do preparado: FUGA-WASH

**Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:**

| Quantidade     | Nome                                                                                          | Num. de Ident.                                    | Classificação                                                                                                                                                                                                                                            | Número de registo |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| $\geq 3$ -<5 % | Alcohols, C10-16, ethoxylated                                                                 | CAS:68002-97-1<br>EC:500-182-6                    | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                            | isento            |
| <0.01 %        | bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol                                               | CAS:52-51-7<br>EC:200-143-0<br>Index:603-085-00-8 | STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100                                                            |                   |
| <0.0015 %      | mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | CAS:55965-84-9<br>Index:613-167-00-5              | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071                                               |                   |
|                |                                                                                               |                                                   | Limites de concentração específicos (SCL):<br>C $\geq 0.6\%$ : Skin Corr. 1C H314<br>0.06% $\leq$ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C $\geq 0.6\%$ : Eye Dam. 1 H318<br>0.06% $\leq$ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C $\geq 0.0015\%$ : Skin Sens. 1A H317 |                   |

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de emergência**

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e

consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

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

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

---

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

#### **5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

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

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

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

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

---

### **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**

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

##### **Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:**

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

##### **Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:**

Usar os dispositivos de protecção individual.

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

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

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

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

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

Ver também os parágrafos 8 e 13

---

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

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

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Os indumentes contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

#### **Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:**

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

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

## Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição profissional

citral

|                |                  |                                                                                                                                  |
|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 5392-40-5 | ACGIH            | Longo prazo 5 ppm (8h)<br>Notas: IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam                                         |
|                | Nacional Bélgica | Longo prazo 32 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm<br>Notas: D<br>Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
|                | Nacional Irlanda | Longo prazo 5 ppm<br>Notas: IFV<br>Origem: 2021 Code of Practice                                                                 |
|                | Nacional Polónia | Longo prazo 27 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 54 mg/m <sup>3</sup><br>Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286                              |

(R)-p-mentha-1,8-diene

|                |                    |                                                                                                                                                       |
|----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 5989-27-5 | Nacional Alemanha  | Longo prazo 28 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm<br>Notas: DFG, H, Sh, Y, 4(II)<br>Origem: TRGS 900                                                           |
|                | Nacional Espanha   | Longo prazo 168 mg/m <sup>3</sup> - 30 ppm<br>Notas: Sen, vía dérmica<br>Origem: LEP 2022                                                             |
|                | Nacional Finlândia | Longo prazo 140 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Curto prazo 280 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Origem: HTP-ARVOT 2020                                      |
|                | Nacional Noruega   | Longo prazo 140 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm<br>Notas: A<br>Origem: FOR-2021-06-28-2248                                                                 |
|                | Nacional Eslovênia | Longo prazo 28 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Curto prazo 112 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Notas: K, Y<br>Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021                 |
|                | SUVA Suíça         | Longo prazo 40 mg/m <sup>3</sup> - 7 ppm; Curto prazo 80 mg/m <sup>3</sup> - 14 ppm<br>Notas: S, SSC, Foie / Leber<br>Origem: suva.ch/valeurs-limites |

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

|                 |                   |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 55965-84-9 | Nacional Áustria  | Longo prazo 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Notas: MAK, Sh<br>Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                            |
|                 | Nacional Alemanha | Longo prazo 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>Notas: DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Origem: TRGS900                                  |
|                 | SUVA Suíça        | Longo prazo 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>Notas: TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Origem: suva.ch/valeurs-limites |

#### Valores limite de exposição PNEC

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

|              |                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 52-51-7 | Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 10 mg/m <sup>3</sup>                                    |
|              | Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 2.5 mg/m <sup>3</sup>           |
|              | Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 800 ng/L                                              |
|              | Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 430 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 41 mg/m <sup>3</sup>                      |
|              | Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 3.28 µg/kg                              |
|              | Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 500 µg/kg                                                    |

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 55965-84-9 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 3.39 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 3.39 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 3.39 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 3.39 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 230 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 27 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 27 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 4.1 mg/kg/day; Consumidor: 1.2 mg/kg/day

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 12.3 mg/kg/day

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador profissional: 4.2 mg/kg/day; Consumidor: 1.3 mg/kg/day

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais  
Trabalhador profissional: 4.2 mg/kg/day; Consumidor: 1.3 mg/kg/day

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 2.3 mg/kg; Consumidor: 1.4 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 7 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 350 µg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 1.1 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador profissional: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Consumidor: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais  
Trabalhador profissional: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Consumidor: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 55965-84-9 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador profissional: 20 µg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 20 µg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais  
Trabalhador profissional: 40 µg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 20 µg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 90 µg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 110 µg/kg

## 8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral .

Protecção da pele:

Calçado de segurança .

Protecção das Mãos:

Neoprene , borracha nitrílica .

Protecção respiratória:

Dados não disponíveis.

Riscos térmicos:

Não está previsto se for utilizado como previsto

Controles da exposição ambiental:

Evitar que o produto penetre nos esgotos e nas águas superficiais e subterrâneas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico:                                                          | Líquido                                                                                  |
| Cor:                                                                    | incolor                                                                                  |
| Odor:                                                                   | característico                                                                           |
| pH:                                                                     | $\geq 7.00 \leq 8.00$<br>Método: OECD 122                                                |
| Viscosidade cinemática:                                                 | Não Relevante<br>Notas: Não determinado, por não ser necessário para a classificação CLP |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     | N.A.                                                                                     |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | 100 °C (212 °F)                                                                          |
| Ponto de inflamação:                                                    | > 60°C / 93°C                                                                            |
| Limite superior e inferior de explosividade:                            | Não Relevante<br>Notas: Não aplicável, uma vez que a mistura não é inflamável            |
| Densidade relativa do vapor:                                            | Não Relevante<br>Notas: Não são conhecidos alguns dados                                  |
| Pressão de vapor:                                                       | 23.00 (kPa 50°C). hPa                                                                    |
| Densidade e/ou densidade relativa:                                      | 1.00 g/cm <sup>3</sup>                                                                   |
| Hidrosolubilidade:                                                      | solúvel                                                                                  |
| Solubilidade em óleo:                                                   | Não Relevante<br>Notas: Não determinado, por não ser necessário para a classificação CLP |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):             | Não Relevante<br>Notas: Não aplicável a misturas                                         |
| Temperatura de autoignição:                                             | Não Relevante<br>Notas: Não aplicável, uma vez que a mistura não é inflamável            |
| Temperatura de decomposição:                                            | Não Relevante<br>Notas: Não aplicável, pois a mistura não é autoreativa                  |
| Inflamabilidade:                                                        | Não Relevante<br>Notas: Não aplicável, uma vez que a mistura não é inflamável            |
| Compostos Orgânicos Voláteis - COV =                                    | 0.03%; 0.33g/L                                                                           |
| <b>Características das partículas:</b>                                  |                                                                                          |
| Dimensão das partículas:                                                | N.A.                                                                                     |

### 9.2. Outras informações

Sem outras informações relevantes

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Estável em condições normais

### 10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

### 10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Informação toxicológica do produto:

|                                                                        |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Toxicidade aguda                                                    | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| b) Corrosão/irritação cutânea                                          | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| c) Lesões oculares graves/irritação ocular                             | O produto é classificado: Eye Dam. 1(H318)                                                             |
| d) Sensibilização respiratória ou cutânea                              | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| e) Mutagenicidade em células germinativas                              | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| f) Carcinogenicidade                                                   | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| g) Toxicidade reprodutiva                                              | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única    | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| j) Perigo de aspiração                                                 | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |

#### Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Alcohols, C10-16, ethoxylated

CAS: 68002-97-1 a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana > 300 mg/kg

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7 a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana = 305 mg/kg  
LC50 Inalação de aerossol Ratazana >= 0.59 mg/l 4h  
LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg 24h

b) Corrosão/irritação cutânea Irritante para a pele Coelho Positivo 4h

c) Lesões oculares graves/irritação ocular Irritante para os olhos Coelho Sim

d) Sensibilização respiratória ou cutânea Sensibilização da pele Cobaia Negativo

f) Carcinogenicidade Genotoxicidade Negativo  
Carcinogenicidade Oral Ratazana Negativo

g) Toxicidade reprodutiva Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana 200

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

|                 |                                            |                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 55965-84-9 | a) Toxicidade aguda                        | LD50 Oral Ratazana = 69 mg/kg<br>LD50 Pele Coelho = 141 mg/kg<br>LC50 Inalação Ratazana = 0.33 mg/l 4h |
|                 | b) Corrosão/irritação cutânea              | Irritante para a pele Coelho Positivo                                                                  |
|                 | c) Lesões oculares graves/irritação ocular | Corrosivo para os olhos Coelho Positivo                                                                |
|                 | d) Sensibilização respiratória ou cutânea  | Sensibilização da pele Positivo                                                                        |
|                 | f) Carcinogenicidade                       | Genotoxicidade Negativo<br>Carcinogenicidade Pele Negativo                                             |
|                 | g) Toxicidade reprodutiva                  | Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 22.7 mg/kg                                       |

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

#### Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

#### Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Alcohols, C10-16, ethoxylated

|                 |                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 68002-97-1 | b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Peixes Carassius auratus > 0.1 mg/L |
|                 | b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia > 0.1 mg/L                  |
|                 | b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Algas > 0.1 mg/L                    |

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 52-51-7 | a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h |
|              | b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Peixes Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L   |
|              | a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h       |
|              | b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.27 mg/L        |
|              | a) Toxicidade aquática aguda: NOEC Algas Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h |
|              | a) Toxicidade aquática aguda: EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L           |
|              | d) Toxicidade terrestre: LC50 Verme Eisenia foetida > 500 mg/kg               |
|              | d) Toxicidade terrestre: EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg                 |

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

|                 |                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS: 55965-84-9 | a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h                |
|                 | b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Peixes Danio rerio = 0.02 mg/L                          |
|                 | a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h                     |
|                 | b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L                        |
|                 | a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Algas Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h                   |
|                 | a) Toxicidade aquática aguda: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h                     |
|                 | d) Toxicidade terrestre: LC50 Verme Eisenia fetida = 613 mg/kg                               |
|                 | e) Toxicidade das plantas: NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Alcohols, C10-16, ethoxylated

|                 |                        |                         |
|-----------------|------------------------|-------------------------|
| CAS: 68002-97-1 | Rapidamente degradável | Duração: 28d; Valor: 60 |
|-----------------|------------------------|-------------------------|

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

|              |                        |                            |
|--------------|------------------------|----------------------------|
| CAS: 52-51-7 | Rapidamente degradável | Notas: OECD guideline 301B |
|--------------|------------------------|----------------------------|

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 55965-84-9 Não rapidamente degradável

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

### 12.3. Potencial de bioacumulação

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Bioacumulativo Teste: BCF - Fator de bioconcentração

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 55965-84-9 Bioacumulativo Teste: BCF - Fator de bioconcentração; Valor: 54  
Notas: ≤ 54

### 12.4. Mobilidade no solo

N.A.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%

### 12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais. Não é permitida a eliminação através do escoamento de águas residuais

O produto eliminado como tal, no sentido do Regulamento (UE) 1357/2014, deve ser classificado como resíduo perigoso.

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

### Características dos resíduos que os tornam perigosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE)

N.A.

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### 14.1. Número ONU ou número de ID

N/A

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: N/A

IATA-Nome expedição: N/A

IMDG-Nome expedição: N/A

### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

### 14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: N/A

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

### 14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: N/A

ADR - Número de identificação do perigo: N/A

ADR-Suprimentos especiais: N/A

ADR-Código de restrição em galeria: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: N/A  
IATA-Aeronave de carga: N/A  
IATA-Rótulo: N/A  
IATA-Perigo Secundário: N/A  
IATA-Erg: N/A  
IATA-Suprimentos especiais: N/A

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: N/A  
IMDG-Segregação: N/A  
IMDG-Perigo Secundário: N/A  
IMDG-Suprimentos especiais: N/A

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

---

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamento (UE) n. 2023/707

Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulamento (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulamento (EU) n. 2024/2865

Regulamento (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 40, 75

**Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):**

Nenhum

**Precusores de explosivos - Regulamento 2019/1148**

Não há substâncias listadas

**Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)**

Não há substâncias listadas

**Classe de perigo aquático - Alemanha**

NWG: Não perigoso

**Regulamento 'Lagerklasse' alemão de acordo com TRGS 510**

LGK 10

Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração  $\geq 0,1\%$ .

**REGULAMENTO (UE) No 528/2012:**

O produto é identificado como artigo tratado no sentido do art. 58 do reg. (UE) n.º 528/2012 e sucessivas alterações e integrações. substâncias incluídas em Regulamento (UE) n. 528/2012 (relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas): Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

REGULAMENTO DE EXECUÇÃO (UE) 2016/131 DA COMISSÃO ; Nomenclature IUPAC: Bronopol

Nomenclature BPR: Bronopol

CAS number: 52-51-7

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

| Código | Descrição                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Corrosivo para as vias respiratórias.                             |
| H301   | Tóxico por ingestão.                                              |
| H302   | Nocivo por ingestão.                                              |
| H310   | Mortal em contacto com a pele.                                    |
| H314   | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.             |
| H315   | Provoca irritação cutânea.                                        |
| H317   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                       |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.                                   |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H330   | Mortal por inalação.                                              |
| H400   | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410   | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412   | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |

| Código       | Classe de perigo e categoria de perigo | Descrição                                            |
|--------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 3.1/2/Dermal | Acute Tox. 2                           | Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 2          |
| 3.1/2/Inhal  | Acute Tox. 2                           | Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 2       |
| 3.1/3/Oral   | Acute Tox. 3                           | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3             |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4                           | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4             |
| 3.2/1C       | Skin Corr. 1C                          | Corrosão cutânea, Categoria 1C                       |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                          | Irritação cutânea, Categoria 2                       |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                             | Lesões oculares graves, Categoria 1                  |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                           | Irritação ocular, Categoria 2                        |
| 3.4.2/1A     | Skin Sens. 1A                          | Sensibilização cutânea, Categoria 1A                 |
| 4.1/A1       | Aquatic Acute 1                        | Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1   |
| 4.1/C1       | Aquatic Chronic 1                      | Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1 |
| 4.1/C3       | Aquatic Chronic 3                      | Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3 |

### Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

#### Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Eye Dam. 1, H318      Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda  
 ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)  
 BCF: Fator de bioconcentração  
 BEI: Índice biológico de exposição  
 BOD: Carência bioquímica de oxigénio  
 CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).  
 CAV: Centro Antivenenos  
 CE: Comunidade Europeia  
 CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.  
 CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico  
 COD: Carência Química de Oxigénio  
 COV: Composto Orgânico Volátil  
 CSA: Avaliação de Segurança Química  
 CSR: Relatório de Segurança Química  
 DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo  
 DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito  
 DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas  
 DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas  
 EC50: Média Concentração Máxima Efetiva  
 ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos  
 EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio  
 ES: Cenário de Exposição  
 GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha  
 GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos  
 IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro  
 IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo  
 IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)  
 IC50: Média Concentração Máxima Inibitória  
 ICAO: Organização Internacional Aviação Civil  
 ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).  
 IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.  
 INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.  
 IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica  
 KAFH: Keep Away From Heat  
 KSt: Coeficiente de explosão  
 LC50: Concentração letal para 50% da população de teste  
 LD50: Dose letal para 50% da população de teste.  
 LDLo: Baixa Dose Letal  
 N.A.: Não Aplicável  
 N/A: Não Aplicável  
 N/D: Indefinido / Não disponível  
 NA: Não disponível  
 NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional  
 NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
 OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional  
 PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico  
 PGK: Instruções de embalagem  
 PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
 PSG: Passageiros  
 RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.  
 STEL: Limite de exposição a curto prazo  
 STOT: Toxicidade para órgão alvo específico  
 TLV: Valor limite de limiar  
 TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)  
 vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável  
 WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

**Parágrafos modificados desde da revisão anterior:**

- Ficha de Segurança
- SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações