

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO KIT



**Kit Nome do Produto** Performance Evaluation kit, Pipettor - Washer

**Kit Número(s) de catálogo** 89894

**Data da revisão** 08-ago-2022

## Conteúdo do kit

| Número(s) de catálogo | Nome do Produto               |
|-----------------------|-------------------------------|
| 8989N                 | C0 - Color Solution C0, 14 ml |
| 8989P                 | C1 - Color Solution C1, 2ml   |
| 8989Q                 | C2 - Color Solution C2, 2ml   |
| 8989R                 | C3 - Color Solution C3, 10ml  |
| 8989S                 | C4 - Color Solution C4, 10ml  |
| 8989T                 | Empty 15 ml vial              |
| 563270                | Microplate (empty), 8 x 15    |



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão

08-ago-2022

Número da Revisão 1

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto C0 - Color Solution C0, 14 ml

Número(s) de catálogo 8989N

Substância/mistura pura Mistura

Contém mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)

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

Utilização recomendada Reservado a utilizadores profissionais  
Reagente ou componente de laboratório in vitro

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

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

**Sede da empresa**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Fabricante**  
Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**Pessoa Jurídica / Endereço de Contato**  
Bio-rad Laboratories S.A  
C/ Caléndula, 95  
28109 Alcobendas. Madrid. Espanha

Para mais informações, contacte

Serviço técnico 914906580  
cts-iberia@bio-rad.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24 Horas CHEMTREC Portugal: 351-308801773

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Sensibilização cutânea                      | Categoria 1A - (H317) |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | Categoria 3 - (H412)  |

### 2.2. Elementos do rótulo

Contém mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)



Palavra-sinal  
Atenção

**Advertências de perigo**

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

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

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais, internacionais aplicáveis

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

**2.3. Outros perigos**

Nocivo para os organismos aquáticos.

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

Não aplicável

**3.2 Misturas**

| Nome químico  | % Peso          | Número de registo REACH | Nº CE     | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]   | Specific concentration limit (SCL)  | M-Factor | M-Factor (long-term) |
|---|-----------------|-------------------------|-----------|--|---|----------|----------------------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5  | 1 - 2.5         | Sem dados disponíveis   | 231-598-3 | Sem dados disponíveis  | -   | -        | -                    |
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-iso<br>tiazolin-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-<br>3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | 0.001 -<br>0.01 | Sem dados disponíveis   | -         | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1<br>(H400)<br>Aquatic Chronic 1<br>(H410) | Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6<br>%<br>Skin Corr. 1C<br>:: C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6<br>%<br>Skin Sens. 1A<br>:: C≥0.0015%<br>Eye Dam. 1 ::<br>C≥0.6% | 100      | 100                  |

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 16****Estimativa da toxicidade aguda**

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes

| Nome químico  | Oral LD50<br>mg/kg | Dermal LD50<br>mg/kg | CL50 Inalação - 4<br>horas - poeira/névoa -<br>mg/l | CL50 Inalação - 4<br>horas - vapor - mg/l | CL50 Inalação - 4<br>horas - gás - ppm |
|---|--------------------|----------------------|---|---|--|
| Sodium chloride<br>7647-14-5  | 3000               | 10000                | Sem dados disponíveis                               | Sem dados disponíveis                     | Sem dados disponíveis                  |
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazol<br>in-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-on<br>a (3:1) | 53                 | 87.12                | Sem dados disponíveis                               | Sem dados disponíveis                     | Sem dados disponíveis                  |

| Nome químico | Oral LD50<br>mg/kg | Dermal LD50<br>mg/kg | CL50 Inalação - 4<br>horas - poeira/névoa -<br>mg/l | CL50 Inalação - 4<br>horas - vapor - mg/l | CL50 Inalação - 4<br>horas - gás - ppm |
|--------------|--------------------|----------------------|---|---|--|
| 55965-84-9   |                    |                      |   |   |  |

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 primeiros socorros

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Recomendação geral    | Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.  |
| Inalação              | Retirar para uma zona ao ar livre.  |
| Contacto com os olhos | Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.       |
| Contacto com a pele   | Lavar com sabonete e água. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas. |
| Ingestão              | Enxaguar a boca.  |

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

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Sintomas | Comichão. Exantema. Urticária. |
|----------|--------------------------------|

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Nota aos médicos | Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar os sintomas. |
|------------------|--|

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Meios Adequados de Extinção   | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
| Incêndio Grande               | ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.                  |
| Meios inadequados de extinção | Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.                          |

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

|  |   |
|--|---|
| Perigos específicos resultantes do produto químico | O produto é ou contém um sensibilizante. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. |
|--|---|

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

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

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Precauções individuais | Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. |
|------------------------|--|

Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga.

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

Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

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

**Precauções a nível ambiental**

Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

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

**Métodos de confinamento**

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

**Métodos de limpeza**

Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

**Prevenção de Perigos Secundários**

Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

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

**Remissão para outras secções**

Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

# **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

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

**Recomendações sobre manuseamento seguro**

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

## **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. Armazene de acordo com as instruções do produto e do rótulo.

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

**Métodos de gestão dos riscos (MGR)**

As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

# **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

## **8.1. Parâmetros de controlo**

**Limites de Exposição**

| Nome químico  | União Europeia | Áustria  | Bélgica    | Bulgária | Croácia  |
|---|----------------|--|------------|----------|----------|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazol<br>in-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-on<br>a (3:1)<br>55965-84-9 | -              | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Skin sensitizer | -          | -        | -        |
| Nome químico  | Irlanda        | Itália   | Itália REL | Letónia  | Lituânia |

|  |        |                            |             |                          |                          |
|--|--------|----------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | -      | -                          | -           | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Nome químico   | Suécia | Suíça                      | Reino Unido |                          |                          |
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-on<br>a e 2-metil-4-isotiazolin-3-on<br>(3:1)<br>55965-84-9 | -      | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> | -           |                          |                          |

**Limites Biológicos de Exposição Profissional**

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

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)** Não existe informação disponível.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**8.2. Controlo da exposição****Equipamento de proteção individual**

**Proteção ocular/facial** Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

**Proteção das mãos** Usar luvas adequadas.

**Proteção da pele e do corpo** Usar vestuário de protecção adequado.

**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.

**Considerações gerais em matéria deManusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. higiene**

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível.

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

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Estado físico   | Líquido                          |
| Aspeto          | Líquido                          |
| Cor             | amarelo                          |
| Odor            | Baixo.                           |
| Limiar olfativo | Não existe informação disponível |

| <u>Property</u>  | <u>Values</u>         | <u>Observações • Method</u> |
|--|-----------------------|-----------------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelação                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição                | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                          | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| Limite de Inflamabilidade na Atmosfera                 |                       | Nenhum conhecido            |
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis |                             |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis |                             |
| Ponto de inflamação                                    | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |
| Temperatura de autoignição                             | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido            |

|                                |                                  |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Temperatura de decomposição    |                                  | Nenhum conhecido                 |
| pH                             |                                  | Nenhum conhecido                 |
| pH (como solução aquosa)       | Sem dados disponíveis            | Não existe informação disponível |
| Viscosidade cinemática         | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| Viscosidade dinâmica           | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| Water solubility               | Miscível em água                 |                                  |
| Solubilidade(s)                | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| Coeficiente de partição        | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| Pressão de vapor               | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| Densidade relativa             | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| Densidade aparente             | Sem dados disponíveis            |                                  |
| Densidade do Líquido           | Sem dados disponíveis            |                                  |
| Densidade de vapor             | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| Características das partículas |                                  |                                  |
| Dimensão das Partículas        | Não existe informação disponível |                                  |
| Distribuição Granulométrica    | Não existe informação disponível |                                  |

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico

Não aplicável

### 9.2.2 Outras características de segurança

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

#### Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum.

### 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 conhecido com base na informação fornecida.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

#### Information on likely routes of exposure

**Informações sobre o Produto**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inalação</b>              | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.  |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.  |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis. (com base nos componentes). |
| <b>Ingestão</b>              | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.  |

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Comichão. Exantema. Urticária. |
|-----------------|--------------------------------|

**Toxicidade aguda****Numerical measures of toxicity****Informação sobre os Componentes**

| Nome químico   | Oral LD50          | DL50 cutânea             | Inhalation LC50       |
|--|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| Sodium chloride  | = 3 g/kg ( Rat )   | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona<br>e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona<br>(3:1) | = 53 mg/kg ( Rat ) | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                     |

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

|  |  |
|--|--|
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>              | Não existe informação disponível.          |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b> | Não existe informação disponível.          |
| <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>  | Pode provocar uma reação alérgica cutânea. |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>  | Não existe informação disponível.          |
| <b>Carcinogenicidade</b>                       | Não existe informação disponível.          |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>                  | Não existe informação disponível.          |
| <b>STOT - exposição única</b>                  | Não existe informação disponível.          |
| <b>STOT - exposição repetida</b>               | Não existe informação disponível.          |
| <b>Perigo de aspiração</b>                     | Não existe informação disponível.          |

**11.2. Informações sobre outros perigos**



**11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas**

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

**11.2.2. Outras informações**

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

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

**Ecotoxicidade** Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Toxicidade em ambiente aquático desconhecida** Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

| Nome químico    | Algae/aquatic plants | Fish  | Toxicity to microorganisms | Crustacea  |
|-----------------|----------------------|---|----------------------------|--|
| Sodium chloride | -                    | LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                          | EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

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

**12.3. Potencial de bioacumulação****Bioacumulação****Informação sobre os Componentes**

| Nome químico  | Coeficiente de partição |
|---|-------------------------|
| mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) | 0.7                     |

**12.4. Mobilidade no solo**

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

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

| Nome químico  | Avaliação PBT e mPmB        |
|---|-----------------------------|
| Sodium chloride   | A substância não é PBT/mPmB |
| mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) | A substância não é PBT/mPmB |

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

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

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.

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

14.1 Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Transport hazard class(es) Não regulamentado

14.4 Packing group Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores  
Disposições Especiais Nenhum

**IMDG**

14.1 Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Transport hazard class(es) Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores  
Disposições Especiais Nenhum

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

**RID**

14.1 Número ONU Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Transport hazard class(es) Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores  
Disposições Especiais Nenhum

**ADR**

14.1 Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Transport hazard class(es) Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável  
14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores  
Disposições Especiais Nenhum

**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 | Título |
|------------------------------|-------------------|--------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5 | RG 78             | -      |

**União Europeia**

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

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

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

| Nome químico   | Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH | Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH |
|--|---|---|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9 | 75.   | -   |

**Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não aplicável

**Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)**

Não aplicável

**Diretiva relativa aos produtos fitofarmacêuticos (91/414/CEE)**

| Nome químico                | Diretiva relativa aos produtos fitofarmacêuticos (91/414/CEE) |
|-----------------------------|---|
| Sodium chloride - 7647-14-5 | Agente fitofarmacêutico                                       |

**UE - Biocidas****Inventários Internacionais**

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

**15.2. Avaliação da segurança química**

Relatório de Segurança Química Não existe informação disponível

**SECÇÃO 16: Outras informações****Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias

H301 - Tóxico por ingestão  
H311 - Tóxico em contacto com a pele  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves  
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H331 - Tóxico por inalação  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

**Legenda**

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

**Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

|                                |  |   |   |
|--------------------------------|--|---|---|
| TWA (média ponderada no tempo) | TWA (média ponderada em função do tempo) | STEL (limite de exposição de curta duração) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Máximo                         | Valor limite máximo                      | *   | Designação 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   | Método de cálculo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                            | Método de cálculo |
| Sensibilização respiratória  | Método de cálculo |
| Sensibilização cutânea   | Método de cálculo |
| Mutagenicidade   | Método de cálculo |
| Carcinogenicidade  | Método de cálculo |
| Toxicidade reprodutiva   | Método de cálculo |
| STOT - exposição única   | Método de cálculo |
| STOT - exposição repetida  | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático                              | Método de cálculo |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático                        | Método de cálculo |
| Perigo de aspiração  | Método de cálculo |
| Ozono  | Método de cálculo |

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
European Food Safety Authority (EFSA)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AELG(s))  
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
Food Research Journal  
Hazardous Substance Database  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
World Health Organization

---

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Nota de Revisão</b> | Alterações significativas em toda a Ficha de Dados de Segurança. Rever todas as secções |
|------------------------|---|

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>Data da revisão</b> | 08-ago-2022 |
|------------------------|-------------|

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

**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**



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 08-ago-2022

Número da Revisão 1

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto C1 - Color Solution C1, 2ml

Número(s) de catálogo 8989P

Substância/mistura pura Mistura

Contém mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)

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

Utilização recomendada Não existe informação disponível

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

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

**Sede da empresa**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Fabricante**  
Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**Pessoa Jurídica / Endereço de Contato**  
Bio-rad Laboratories S.A  
C/ Caléndula, 95  
28109 Alcobendas. Madrid. Espanha

Para mais informações, contacte

**Serviço técnico** 914906580  
cts-iberia@bio-rad.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24 Horas CHEMTREC Portugal: 351-308801773

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Sensibilização cutânea                      | Categoria 1A - (H317) |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | Categoria 3 - (H412)  |

### 2.2. Elementos do rótulo

Contém mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)



**Palavra-sinal**  
Atenção

**Advertências de perigo**

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais, internacionais aplicáveis

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

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

**2.3. Outros perigos**

Nocivo para os organismos aquáticos.

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

Não aplicável

**3.2 Misturas**

| Nome químico  | % Peso          | Número de registo REACH  | Nº CE | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]   | Specific concentration limit (SCL)  | M-Factor | M-Factor (long-term) |
|---|-----------------|--------------------------|-------|--|---|----------|----------------------|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-iso<br>tiazolin-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-<br>3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | 0.001 -<br>0.01 | Sem dados<br>disponíveis | -     | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1<br>(H400)<br>Aquatic Chronic 1<br>(H410) | Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6<br>%<br>Skin Corr. 1C<br>:: C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6<br>%<br>Skin Sens. 1A<br>:: C≥0.0015%<br>Eye Dam. 1 ::<br>C≥0.6% | 100      | 100                  |

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 16****Estimativa da toxicidade aguda**

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes

| Nome químico  | Oral LD50<br>mg/kg | Dermal LD50<br>mg/kg | CL50 Inalação - 4<br>horas - poeira/névoa -<br>mg/l | CL50 Inalação - 4<br>horas - vapor - mg/l | CL50 Inalação - 4<br>horas - gás - ppm |
|---|--------------------|----------------------|---|---|--|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazol<br>in-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-on<br>a (3:1)<br>55965-84-9 | 53                 | 87.12                | Sem dados<br>disponíveis                            | Sem dados<br>disponíveis                  | Sem dados<br>disponíveis               |

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

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Recomendação geral</b>    | Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.  |
| <b>Inalação</b>              | Retirar para uma zona ao ar livre.  |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.       |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Lavar com sabonete e água. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas. |
| <b>Ingestão</b>              | Enxaguar a boca.  |

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

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Comichão. Exantema. Urticária. |
|-----------------|--------------------------------|

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Nota aos médicos</b> | Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar os sintomas. |
|-------------------------|--|

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Meios Adequados de Extinção</b>   | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
| <b>Incêndio Grande</b>               | ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.                  |
| <b>Meios inadequados de extinção</b> | Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.                          |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Perigos específicos resultantes do produto químico</b> | O produto é ou contém um sensibilizante. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. |
|---|---|

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros</b> | O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual. |
|---|--|

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauções individuais</b>                                | Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. |
| <b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b> | Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.  |

**6.2. Precauções a nível ambiental**



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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

### **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.

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

**Métodos de gestão dos riscos (MGR)** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**

### **8.1. Parâmetros de controlo**

#### **Limites de Exposição**

| Nome químico  | União Europeia | Áustria                            | Bélgica        | Bulgária | Croácia     |
|---|----------------|------------------------------------|----------------|----------|-------------|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazol<br>in-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-on<br>a (3:1)<br>55965-84-9 | -              | TWA: 0.05 mg/m³<br>Skin sensitizer | -              | -        | -           |
| Nome químico  | Suécia         |                                    | Suíça          |          | Reino Unido |
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-on<br>a e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona<br>(3:1)<br>55965-84-9     | -              |                                    | TWA: 0.2 mg/m³ |          | -           |

#### **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 de Exposição sem Efeitos (DNEL)  
Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Não existe informação disponível.

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamento de proteção individual

**Proteção ocular/facial** Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

**Proteção das mãos** Usar luvas adequadas.

**Proteção da pele e do corpo** Usar vestuário de proteção adequado.

**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.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Estado físico   | Líquido                          |
| Aspeto          | Líquido                          |
| Cor             | laranja                          |
| Odor            | Baixo.                           |
| Limiar olfativo | Não existe informação disponível |

| <u>Property</u>  | <u>Values</u>         | <u>Observações • Method</u>      |
|--|-----------------------|----------------------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelação                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição                | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                          | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Limite de Inflamabilidade na Atmosfera                 |                       | Nenhum conhecido                 |
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis |                                  |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis |                                  |
| Ponto de inflamação                                    | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Temperatura de autoignição                             | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Temperatura de decomposição                            |                       | Nenhum conhecido                 |
| pH   |                       | Nenhum conhecido                 |
| pH (como solução aquosa)                               | Sem dados disponíveis | Não existe informação disponível |
| Viscosidade cinemática                                 | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Viscosidade dinâmica                                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Water solubility                                       | Miscível em água      |                                  |
| Solubilidade(s)  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Coefficiente de partição                               | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Pressão de vapor                                       | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Densidade relativa                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Densidade aparente                                     | Sem dados disponíveis |                                  |
| Densidade do Líquido                                   | Sem dados disponíveis |                                  |

|                                |                                  |                  |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Densidade de vapor             | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Características das partículas |                                  |                  |
| Dimensão das Partículas        | Não existe informação disponível |                  |
| Distribuição Granulométrica    | Não existe informação disponível |                  |

## **9.2. Outras informações**

### **9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico**

Não aplicável

### **9.2.2 Outras características de segurança**

Não existe informação disponível

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1. Reatividade**

**Reatividade** Não existe informação disponível.

### **10.2. Estabilidade química**

**Estabilidade** Estável em condições normais.

#### **Dados de explosividade**

**Sensibilidade ao impacto mecânico** Nenhum.

**Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas** Nenhum.

### **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 conhecido com base na informação fornecida.

### **10.5. Materiais incompatíveis**

**Materiais incompatíveis** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

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

**Produtos de decomposição perigosos** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

### **11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008**

#### **Information on likely routes of exposure**

##### **Informações sobre o Produto**

**Inalação** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Contacto com os olhos** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Contacto com a pele** Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis. (com base nos componentes).

**Ingestão** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

**Sintomas** Comichão. Exantema. Urticária.

**Toxicidade aguda****Numerical measures of toxicity****Informação sobre os Componentes**

| Nome químico  | Oral LD50          | DL50 cutânea             | Inhalation LC50 |
|---|--------------------|--------------------------|-----------------|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona<br>(3:1) | = 53 mg/kg ( Rat ) | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -               |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>              | Não existe informação disponível.          |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b> | Não existe informação disponível.          |
| <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>  | Pode provocar uma reação alérgica cutânea. |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>  | Não existe informação disponível.          |
| <b>Carcinogenicidade</b>                       | Não existe informação disponível.          |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>                  | Não existe informação disponível.          |
| <b>STOT - exposição única</b>                  | Não existe informação disponível.          |
| <b>STOT - exposição repetida</b>               | Não existe informação disponível.          |
| <b>Perigo de aspiração</b>                     | Não existe informação disponível.          |

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

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

**11.2.2. Outras informações**

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

**SECÇÃO 12: Informação Ecológica**

**12.1. Toxicidade**

|   |  |
|---|--|
| <b>Ecotoxicidade</b>                                | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                  |
| <b>Toxicidade em ambiente aquático desconhecida</b> | Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático. |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Persistência e degradabilidade</b> | Não existe informação disponível. |
|---------------------------------------|-----------------------------------|

**12.3. Potencial de bioacumulação****Bioacumulação****Informação sobre os Componentes**

| Nome químico  | Coefficiente de partição |
|---|--------------------------|
| mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) | 0.7                      |

**12.4. Mobilidade no solo**

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>Mobilidade no solo</b> | Não existe informação disponível. |
|---------------------------|-----------------------------------|

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

| Nome químico  | Avaliação PBT e mPmB        |
|---|-----------------------------|
| mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) | A substância não é PBT/mPmB |

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Propriedades desreguladoras endócrinas</b> | Não existe informação disponível. |
|---|-----------------------------------|

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Resíduos de excedentes/produtos não utilizados</b> | Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental. |
| <b>Embalagem contaminada</b>                          | Não reutilizar recipientes vazios.   |

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

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>     | Não regulamentado |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>   | Não regulamentado |
| <b>14.3 Transport hazard class(es)</b>                | Não regulamentado |
| <b>14.4 Packing group</b>                             | Não regulamentado |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>                   | Não aplicável     |
| <b>14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores</b> |                   |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Disposições Especiais</b>   | Nenhum                           |
| <b>IMDG</b>  |                                  |
| 14.1 Número ONU ou número de identificação                             | Não regulamentado                |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU                           | Não regulamentado                |
| 14.3 Transport hazard class(es)  | Não regulamentado                |
| 14.4 Grupo de embalagem  | Não regulamentado                |
| 14.5 Perigos para o ambiente   | Não aplicável                    |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores                         |                                  |
| Disposições Especiais  | Nenhum                           |
| 14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI | Não existe informação disponível |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>RID</b>                                     |                   |
| 14.1 Número ONU                                | Não regulamentado |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU   | Não regulamentado |
| 14.3 Transport hazard class(es)                | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem                        | Não regulamentado |
| 14.5 Perigos para o ambiente                   | Não aplicável     |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores |                   |
| Disposições Especiais                          | Nenhum            |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>ADR</b>                                     |                   |
| 14.1 Número ONU ou número de identificação     | Não regulamentado |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU   | Não regulamentado |
| 14.3 Transport hazard class(es)                | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem                        | Não regulamentado |
| 14.5 Perigos para o ambiente                   | Não aplicável     |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores |                   |
| Disposições Especiais                          | Nenhum            |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### União Europeia

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

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

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

| Nome químico   | Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH | Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH |
|--|---|---|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9 | 75.   | -   |

#### Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

#### Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável

**UE - Biocidas****Inventários Internacionais**

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

**15.2. Avaliação da segurança química****Relatório de Segurança Química**

Não existe informação disponível

**SECÇÃO 16: Outras informações****Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias

H301 - Tóxico por ingestão

H311 - Tóxico em contacto com a pele

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

H331 - Tóxico por inalação

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

**Legenda**

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

**Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

|                                |  |   |   |
|--------------------------------|--|---|---|
| TWA (média ponderada no tempo) | TWA (média ponderada em função do tempo) | STEL (limite de exposição de curta duração) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Máximo                         | Valor limite máximo                      | *   | Designação 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   | Método de cálculo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                            | Método de cálculo |
| Sensibilização respiratória  | Método de cálculo |
| Sensibilização cutânea   | Método de cálculo |
| Mutagenicidade   | Método de cálculo |
| Carcinogenicidade  | Método de cálculo |
| Toxicidade reprodutiva   | Método de cálculo |
| STOT - exposição única   | Método de cálculo |
| STOT - exposição repetida  | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático                              | Método de cálculo |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático                        | Método de cálculo |
| Perigo de aspiração  | Método de cálculo |
| Ozono  | Método de cálculo |

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
Food Research Journal  
Hazardous Substance Database  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
World Health Organization

**Nota de Revisão** Alterações significativas em toda a Ficha de Dados de Segurança. Rever todas as secções

**Data da revisão** 08-ago-2022

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

**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**





# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão

08-ago-2022

Número da Revisão 1

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto C2 - Color Solution C2, 2ml

Número(s) de catálogo 8989Q

Substância/mistura pura Mistura

Contém mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)

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

Utilização recomendada Reservado a utilizadores profissionais  
Reagente ou componente de laboratório in vitro

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

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

**Sede da empresa**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Fabricante**  
Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**Pessoa Jurídica / Endereço de Contato**  
Bio-rad Laboratories S.A  
C/ Caléndula, 95  
28109 Alcobendas. Madrid. Espanha

Para mais informações, contacte

Serviço técnico 914906580  
cts-iberia@bio-rad.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24 Horas CHEMTREC Portugal: 351-308801773

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Sensibilização cutânea                      | Categoria 1A - (H317) |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | Categoria 3 - (H412)  |

### 2.2. Elementos do rótulo

Contém mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)



Palavra-sinal  
Atenção

**Advertências de perigo**

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

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

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais, internacionais aplicáveis

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

**2.3. Outros perigos**

Nocivo para os organismos aquáticos.

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

Não aplicável

**3.2 Misturas**

| Nome químico  | % Peso       | Número de registo REACH | Nº CE | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]  | Specific concentration limit (SCL)   | M-Factor | M-Factor (long-term) |
|---|--------------|-------------------------|-------|---|--|----------|----------------------|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | 0.001 - 0.01 | Sem dados disponíveis   | -     | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317) (EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6%<br>Skin Corr. 1C :: C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6%<br>Skin Sens. 1A :: C≥0.0015%<br>Eye Dam. 1 :: C≥0.6% | 100      | 100                  |

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 16****Estimativa da toxicidade aguda**

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes

| Nome químico  | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm |
|---|-----------------|-------------------|---|--|-------------------------------------|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | 53              | 87.12             | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitem elevada preocupação a uma concentração ≥0,1%

(Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Recomendação geral</b>    | Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.  |
| <b>Inalação</b>              | Retirar para uma zona ao ar livre.  |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.       |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Lavar com sabonete e água. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas. |
| <b>Ingestão</b>              | Enxaguar a boca.  |

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

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Comichão. Exantema. Urticária. |
|-----------------|--------------------------------|

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Nota aos médicos</b> | Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar os sintomas. |
|-------------------------|--|

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Meios Adequados de Extinção</b>   | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
| <b>Incêndio Grande</b>               | ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.                  |
| <b>Meios inadequados de extinção</b> | Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.                          |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Perigos específicos resultantes do produto químico</b> | O produto é ou contém um sensibilizante. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. |
|---|---|

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros</b> | O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual. |
|---|--|

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

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauções individuais</b>                                | Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. |
| <b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b> | Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.  |

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

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

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

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

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

### 6.4. Remissão para outras secções

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

### 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. Armazene de acordo com as instruções do produto e do rótulo.

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

**Métodos de gestão dos riscos (MGR)** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição

| Nome químico  | União Europeia | Áustria  | Bélgica     | Bulgária | Croácia |
|---|----------------|--|-------------|----------|---------|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazol<br>in-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-on<br>a (3:1)<br>55965-84-9 | -              | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Skin sensitizer | -           | -        | -       |
| Nome químico  | Suécia         | Suíça  | Reino Unido |          |         |
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-on<br>a e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona<br>(3:1)<br>55965-84-9     | -              | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                     | -           |          |         |

#### Limites Biológicos de Exposição Profissional

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas

entidades reguladoras específicas da região.

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)**  
**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**  
 Não existe informação disponível.

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamento de proteção individual

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Proteção ocular/facial</b>      | Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).   |
| <b>Proteção das mãos</b>           | Usar luvas adequadas.  |
| <b>Proteção da pele e do corpo</b> | Usar vestuário de proteção adequado.   |
| <b>Proteção respiratória</b>       | Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação. |

**Considerações gerais em matéria de higiene**  
 Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Controlo da exposição ambiental**  
 Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                          |
| <b>Aspeto</b>          | Líquido                          |
| <b>Cor</b>             | cor de laranja claro             |
| <b>Odor</b>            | Baixo.                           |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não existe informação disponível |

| <u>Property</u>   | <u>Values</u>         | <u>Observações • Method</u>      |
|---|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b>                | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                          | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Limite de Inflamabilidade na Atmosfera</b>                 |                       | Nenhum conhecido                 |
| <b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis |                                  |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis |                                  |
| <b>Ponto de inflamação</b>                                    | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                             | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                            |                       | Nenhum conhecido                 |
| <b>pH</b>   |                       | Nenhum conhecido                 |
| <b>pH (como solução aquosa)</b>                               | Sem dados disponíveis | Não existe informação disponível |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                                 | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Viscosidade dinâmica</b>                                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Water solubility</b>                                       | Miscível em água      |                                  |
| <b>Solubilidade(s)</b>  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Coefficiente de partição</b>                               | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Pressão de vapor</b>                                       | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Densidade relativa</b>                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Densidade aparente</b>                                     | Sem dados disponíveis |                                  |

|                                |                                  |                  |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Densidade do Líquido           | Sem dados disponíveis            |                  |
| Densidade de vapor             | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Características das partículas |                                  |                  |
| Dimensão das Partículas        | Não existe informação disponível |                  |
| Distribuição Granulométrica    | Não existe informação disponível |                  |

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico

Não aplicável

### 9.2.2 Outras características de segurança

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

#### Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum.

### 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 conhecido com base na informação fornecida.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

#### Information on likely routes of exposure

#### Informações sobre o Produto

Inalação Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

Contacto com os olhos Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

Contacto com a pele Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis. (com base nos componentes).

**Ingestão** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

**Sintomas** Comichão. Exantema. Urticária.

**Toxicidade aguda**

**Numerical measures of toxicity**

**Informação sobre os Componentes**

| Nome químico   | Oral LD50          | DL50 cutânea             | Inhalation LC50 |
|--|--------------------|--------------------------|-----------------|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-on<br>a e 2-metil-4-isotiazolin-3-on<br>(3:1) | = 53 mg/kg ( Rat ) | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -               |

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

**Corrosão/irritação cutânea** Não existe informação disponível.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Não existe informação disponível.

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

**Mutagenicidade em células germinativas** Não existe informação disponível.

**Carcinogenicidade** Não existe informação disponível.

**Toxicidade reprodutiva** Não existe informação disponível.

**STOT - exposição única** Não existe informação disponível.

**STOT - exposição repetida** Não existe informação disponível.

**Perigo de aspiração** Não existe informação disponível.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas**

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

**11.2.2. Outras informações**

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

**SECÇÃO 12: Informação Ecológica**

**12.1. Toxicidade**

**Ecotoxicidade** Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Toxicidade em ambiente aquático desconhecida** Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

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

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**Bioacumulação**

**Informação sobre os Componentes**

| Nome químico  | Coeficiente de partição |
|---|-------------------------|
| mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) | 0.7                     |

**12.4. Mobilidade no solo**

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

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

**Avaliação PBT e mPmB**

| Nome químico  | Avaliação PBT e mPmB        |
|---|-----------------------------|
| mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) | A substância não é PBT/mPmB |

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

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

**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.

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

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

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

**14.3 Transport hazard class(es)** Não regulamentado

**14.4 Packing group** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável



**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**  
**Disposições Especiais** Nenhum
**IMDG**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>                             | Não regulamentado                |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>                           | Não regulamentado                |
| <b>14.3 Transport hazard class(es)</b>  | Não regulamentado                |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>  | Não regulamentado                |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>   | Não aplicável                    |
| <b>14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores</b>                         |                                  |
| <b>Disposições Especiais</b>  | Nenhum                           |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI</b> | Não existe informação disponível |

**RID**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>                                | Não regulamentado |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>   | Não regulamentado |
| <b>14.3 Transport hazard class(es)</b>                | Não regulamentado |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                        | Não regulamentado |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>                   | Não aplicável     |
| <b>14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores</b> |                   |
| <b>Disposições Especiais</b>                          | Nenhum            |

**ADR**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>     | Não regulamentado |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>   | Não regulamentado |
| <b>14.3 Transport hazard class(es)</b>                | Não regulamentado |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                        | Não regulamentado |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>                   | Não aplicável     |
| <b>14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores</b> |                   |
| <b>Disposições Especiais</b>                          | Nenhum            |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**União Europeia**

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

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

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

| Nome químico   | Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH | Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH |
|--|---|---|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9 | 75.   | -   |

**Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável

## UE - Biocidas

### Inventários Internacionais

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

### 15.2. Avaliação da segurança química

#### Relatório de Segurança Química

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

#### Texto integral das advertências H referidas na secção 3

EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias

H301 - Tóxico por ingestão

H311 - Tóxico em contacto com a pele

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

H331 - Tóxico por inalação

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitem uma elevada preocupação:

#### Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

|                                |  |   |   |
|--------------------------------|--|---|---|
| TWA (média ponderada no tempo) | TWA (média ponderada em função do tempo) | STEL (limite de exposição de curta duração) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Máximo                         | Valor limite máximo                      | *   | Designação 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   | Método de cálculo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                            | Método de cálculo |
| Sensibilização respiratória  | Método de cálculo |
| Sensibilização cutânea   | Método de cálculo |
| Mutagenicidade   | Método de cálculo |
| Carcinogenicidade  | Método de cálculo |
| Toxicidade reprodutiva   | Método de cálculo |
| STOT - exposição única   | Método de cálculo |
| STOT - exposição repetida  | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático                              | Método de cálculo |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático                        | Método de cálculo |
| Perigo de aspiração  | Método de cálculo |
| Ozono  | Método de cálculo |

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
Food Research Journal  
Hazardous Substance Database  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
World Health Organization

**Nota de Revisão** Alterações significativas em toda a Ficha de Dados de Segurança. Rever todas as secções

**Data da revisão** 08-ago-2022

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

**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**



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão

08-ago-2022

Número da Revisão 1

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto C3 - Color Solution C3, 10ml

Número(s) de catálogo 8989R

Substância/mistura pura Mistura

Contém mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)

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

Utilização recomendada Reservado a utilizadores profissionais  
Reagente ou componente de laboratório in vitro

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

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

**Sede da empresa**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Fabricante**  
Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**Pessoa Jurídica / Endereço de Contato**  
Bio-rad Laboratories S.A  
C/ Caléndula, 95  
28109 Alcobendas. Madrid. Espanha

Para mais informações, contacte

Serviço técnico 914906580  
cts-iberia@bio-rad.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24 Horas CHEMTREC Portugal: 351-308801773

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Sensibilização cutânea                      | Categoria 1A - (H317) |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | Categoria 3 - (H412)  |

### 2.2. Elementos do rótulo

Contém mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)



Palavra-sinal  
Atenção

**Advertências de perigo**

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

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

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais, internacionais aplicáveis

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

**2.3. Outros perigos**

Nocivo para os organismos aquáticos.

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

Não aplicável

**3.2 Misturas**

| Nome químico  | % Peso       | Número de registo REACH | Nº CE | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]  | Specific concentration limit (SCL)   | M-Factor | M-Factor (long-term) |
|---|--------------|-------------------------|-------|---|--|----------|----------------------|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | 0.001 - 0.01 | Sem dados disponíveis   | -     | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317) (EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6%<br>Skin Corr. 1C :: C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6%<br>Skin Sens. 1A :: C≥0.0015%<br>Eye Dam. 1 :: C≥0.6% | 100      | 100                  |

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 16****Estimativa da toxicidade aguda**

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes

| Nome químico  | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm |
|---|-----------------|-------------------|---|--|-------------------------------------|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | 53              | 87.12             | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitem elevada preocupação a uma concentração ≥0,1%

(Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Recomendação geral</b>    | Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.  |
| <b>Inalação</b>              | Retirar para uma zona ao ar livre.  |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.       |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Lavar com sabonete e água. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas. |
| <b>Ingestão</b>              | Enxaguar a boca.  |

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

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Comichão. Exantema. Urticária. |
|-----------------|--------------------------------|

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Nota aos médicos</b> | Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar os sintomas. |
|-------------------------|--|

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Meios Adequados de Extinção</b>   | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
| <b>Incêndio Grande</b>               | ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.                  |
| <b>Meios inadequados de extinção</b> | Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.                          |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Perigos específicos resultantes do produto químico</b> | O produto é ou contém um sensibilizante. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. |
|---|---|

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros</b> | O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual. |
|---|--|

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

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauções individuais</b>                                | Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. |
| <b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b> | Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.  |

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

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

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

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

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

### 6.4. Remissão para outras secções

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

### 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. Armazene de acordo com as instruções do produto e do rótulo.

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

**Métodos de gestão dos riscos (MGR)** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição

| Nome químico  | União Europeia | Áustria  | Bélgica     | Bulgária | Croácia |
|---|----------------|--|-------------|----------|---------|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazol<br>in-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-on<br>a (3:1)<br>55965-84-9 | -              | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Skin sensitizer | -           | -        | -       |
| Nome químico  | Suécia         | Suíça  | Reino Unido |          |         |
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-on<br>a e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona<br>(3:1)<br>55965-84-9     | -              | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                     | -           |          |         |

#### Limites Biológicos de Exposição Profissional

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas

entidades reguladoras específicas da região.

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)**  
**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**  
 Não existe informação disponível.

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamento de proteção individual

**Proteção ocular/facial** Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

**Proteção das mãos** Usar luvas adequadas.

**Proteção da pele e do corpo** Usar vestuário de proteção adequado.

**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.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                          |
| <b>Aspeto</b>          | Líquido                          |
| <b>Cor</b>             | transparente                     |
| <b>Odor</b>            | Baixo.                           |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não existe informação disponível |

| <u>Property</u>   | <u>Values</u>         | <u>Observações • Method</u>      |
|---|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b>                | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                          | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Limite de Inflamabilidade na Atmosfera</b>                 |                       | Nenhum conhecido                 |
| <b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis |                                  |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis |                                  |
| <b>Ponto de inflamação</b>                                    | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                             | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                            |                       | Nenhum conhecido                 |
| <b>pH</b>   |                       | Nenhum conhecido                 |
| <b>pH (como solução aquosa)</b>                               | Sem dados disponíveis | Não existe informação disponível |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                                 | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Viscosidade dinâmica</b>                                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Water solubility</b>                                       | Miscível em água      |                                  |
| <b>Solubilidade(s)</b>  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Coefficiente de partição</b>                               | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Pressão de vapor</b>                                       | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Densidade relativa</b>                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Densidade aparente</b>                                     | Sem dados disponíveis |                                  |



|                                |                                  |                  |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Densidade do Líquido           | Sem dados disponíveis            |                  |
| Densidade de vapor             | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Características das partículas |                                  |                  |
| Dimensão das Partículas        | Não existe informação disponível |                  |
| Distribuição Granulométrica    | Não existe informação disponível |                  |

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico

Não aplicável

### 9.2.2 Outras características de segurança

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

#### Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum.

### 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 conhecido com base na informação fornecida.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

#### Information on likely routes of exposure

#### Informações sobre o Produto

Inalação Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

Contacto com os olhos Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

Contacto com a pele Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis. (com base nos componentes).

**Ingestão** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

**Sintomas** Comichão. Exantema. Urticária.

**Toxicidade aguda**

**Numerical measures of toxicity**

**Informação sobre os Componentes**

| Nome químico   | Oral LD50          | DL50 cutânea             | Inhalation LC50 |
|--|--------------------|--------------------------|-----------------|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-on<br>a e 2-metil-4-isotiazolin-3-on<br>(3:1) | = 53 mg/kg ( Rat ) | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -               |

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

**Corrosão/irritação cutânea** Não existe informação disponível.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Não existe informação disponível.

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

**Mutagenicidade em células germinativas** Não existe informação disponível.

**Carcinogenicidade** Não existe informação disponível.

**Toxicidade reprodutiva** Não existe informação disponível.

**STOT - exposição única** Não existe informação disponível.

**STOT - exposição repetida** Não existe informação disponível.

**Perigo de aspiração** Não existe informação disponível.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas**

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

**11.2.2. Outras informações**

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

**SECÇÃO 12: Informação Ecológica**

**12.1. Toxicidade**

**Ecotoxicidade** Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Toxicidade em ambiente aquático desconhecida** Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

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

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**Bioacumulação**

**Informação sobre os Componentes**

| Nome químico  | Coeficiente de partição |
|---|-------------------------|
| mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) | 0.7                     |

**12.4. Mobilidade no solo**

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

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

**Avaliação PBT e mPmB**

| Nome químico  | Avaliação PBT e mPmB        |
|---|-----------------------------|
| mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) | A substância não é PBT/mPmB |

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

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

**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.

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

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

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

**14.3 Transport hazard class(es)** Não regulamentado

**14.4 Packing group** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**  
**Disposições Especiais** Nenhum
**IMDG**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>                             | Não regulamentado                |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>                           | Não regulamentado                |
| <b>14.3 Transport hazard class(es)</b>  | Não regulamentado                |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>  | Não regulamentado                |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>   | Não aplicável                    |
| <b>14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores</b>                         |                                  |
| <b>Disposições Especiais</b>  | Nenhum                           |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI</b> | Não existe informação disponível |

**RID**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>                                | Não regulamentado |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>   | Não regulamentado |
| <b>14.3 Transport hazard class(es)</b>                | Não regulamentado |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                        | Não regulamentado |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>                   | Não aplicável     |
| <b>14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores</b> |                   |
| <b>Disposições Especiais</b>                          | Nenhum            |

**ADR**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>     | Não regulamentado |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>   | Não regulamentado |
| <b>14.3 Transport hazard class(es)</b>                | Não regulamentado |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                        | Não regulamentado |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>                   | Não aplicável     |
| <b>14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores</b> |                   |
| <b>Disposições Especiais</b>                          | Nenhum            |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

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

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

| Nome químico   | Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH | Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH |
|--|---|---|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9 | 75.   | -   |

**Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável

## UE - Biocidas

### Inventários Internacionais

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

### 15.2. Avaliação da segurança química

#### Relatório de Segurança Química

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

#### Texto integral das advertências H referidas na secção 3

EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias

H301 - Tóxico por ingestão

H311 - Tóxico em contacto com a pele

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

H331 - Tóxico por inalação

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitem uma elevada preocupação:

#### Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

|                                |  |   |   |
|--------------------------------|--|---|---|
| TWA (média ponderada no tempo) | TWA (média ponderada em função do tempo) | STEL (limite de exposição de curta duração) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Máximo                         | Valor limite máximo                      | *   | Designação 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   | Método de cálculo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                            | Método de cálculo |
| Sensibilização respiratória  | Método de cálculo |
| Sensibilização cutânea   | Método de cálculo |
| Mutagenicidade   | Método de cálculo |
| Carcinogenicidade  | Método de cálculo |
| Toxicidade reprodutiva   | Método de cálculo |
| STOT - exposição única   | Método de cálculo |
| STOT - exposição repetida  | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático                              | Método de cálculo |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático                        | Método de cálculo |
| Perigo de aspiração  | Método de cálculo |
| Ozono  | Método de cálculo |

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
Food Research Journal  
Hazardous Substance Database  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
World Health Organization

**Nota de Revisão** Alterações significativas em toda a Ficha de Dados de Segurança. Rever todas as secções

**Data da revisão** 08-ago-2022

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

**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**



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão

08-ago-2022

Número da Revisão 1

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto C4 - Color Solution C4, 10ml

Número(s) de catálogo 8989S

Substância/mistura pura Mistura

Contém mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)

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

Utilização recomendada Reservado a utilizadores profissionais  
Reagente ou componente de laboratório in vitro

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

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

**Sede da empresa**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Fabricante**  
Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**Pessoa Jurídica / Endereço de Contato**  
Bio-rad Laboratories S.A  
C/ Caléndula, 95  
28109 Alcobendas. Madrid. Espanha

Para mais informações, contacte

Serviço técnico 914906580  
cts-iberia@bio-rad.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24 Horas CHEMTREC Portugal: 351-308801773

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Sensibilização cutânea                      | Categoria 1A - (H317) |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | Categoria 3 - (H412)  |

### 2.2. Elementos do rótulo

Contém mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)



Palavra-sinal  
Atenção

**Advertências de perigo**

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

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

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais, internacionais aplicáveis

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

**2.3. Outros perigos**

Nocivo para os organismos aquáticos.

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

Não aplicável

**3.2 Misturas**

| Nome químico  | % Peso       | Número de registo REACH | Nº CE | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]  | Specific concentration limit (SCL)   | M-Factor | M-Factor (long-term) |
|---|--------------|-------------------------|-------|---|--|----------|----------------------|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | 0.001 - 0.01 | Sem dados disponíveis   | -     | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317) (EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6%<br>Skin Corr. 1C :: C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6%<br>Skin Sens. 1A :: C≥0.0015%<br>Eye Dam. 1 :: C≥0.6% | 100      | 100                  |

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 16****Estimativa da toxicidade aguda**

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes

| Nome químico  | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm |
|---|-----------------|-------------------|---|--|-------------------------------------|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | 53              | 87.12             | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitem elevada preocupação a uma concentração ≥0,1%



(Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Recomendação geral</b>    | Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.  |
| <b>Inalação</b>              | Retirar para uma zona ao ar livre.  |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.       |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Lavar com sabonete e água. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas. |
| <b>Ingestão</b>              | Enxaguar a boca.  |

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

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Comichão. Exantema. Urticária. |
|-----------------|--------------------------------|

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Nota aos médicos</b> | Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar os sintomas. |
|-------------------------|--|

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Meios Adequados de Extinção</b>   | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
| <b>Incêndio Grande</b>               | ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.                  |
| <b>Meios inadequados de extinção</b> | Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.                          |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Perigos específicos resultantes do produto químico</b> | O produto é ou contém um sensibilizante. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. |
|---|---|

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros</b> | O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual. |
|---|--|

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

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauções individuais</b>                                | Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. |
| <b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b> | Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.  |

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

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

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

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

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

### 6.4. Remissão para outras secções

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

### 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. Armazene de acordo com as instruções do produto e do rótulo.

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

**Métodos de gestão dos riscos (MGR)** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição

| Nome químico  | União Europeia | Áustria  | Bélgica     | Bulgária | Croácia |
|---|----------------|--|-------------|----------|---------|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazol<br>in-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-on<br>a (3:1)<br>55965-84-9 | -              | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Skin sensitizer | -           | -        | -       |
| Nome químico  | Suécia         | Suíça  | Reino Unido |          |         |
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-on<br>a e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona<br>(3:1)<br>55965-84-9     | -              | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                     | -           |          |         |

#### Limites Biológicos de Exposição Profissional

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas

entidades reguladoras específicas da região.

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)**  
**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**  
 Não existe informação disponível.

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamento de proteção individual

**Proteção ocular/facial** Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

**Proteção das mãos** Usar luvas adequadas.

**Proteção da pele e do corpo** Usar vestuário de proteção adequado.

**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.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                          |
| <b>Aspeto</b>          | Líquido                          |
| <b>Cor</b>             | transparente                     |
| <b>Odor</b>            | Baixo.                           |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não existe informação disponível |

| <u>Property</u>   | <u>Values</u>         | <u>Observações • Method</u>      |
|---|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b>                | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                          | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Limite de Inflamabilidade na Atmosfera</b>                 |                       | Nenhum conhecido                 |
| <b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis |                                  |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis |                                  |
| <b>Ponto de inflamação</b>                                    | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                             | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                            |                       | Nenhum conhecido                 |
| <b>pH</b>   |                       | Nenhum conhecido                 |
| <b>pH (como solução aquosa)</b>                               | Sem dados disponíveis | Não existe informação disponível |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                                 | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Viscosidade dinâmica</b>                                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Water solubility</b>                                       | Miscível em água      |                                  |
| <b>Solubilidade(s)</b>  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Coefficiente de partição</b>                               | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Pressão de vapor</b>                                       | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Densidade relativa</b>                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Densidade aparente</b>                                     | Sem dados disponíveis |                                  |

|                                |                                  |                  |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Densidade do Líquido           | Sem dados disponíveis            |                  |
| Densidade de vapor             | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido |
| Características das partículas |                                  |                  |
| Dimensão das Partículas        | Não existe informação disponível |                  |
| Distribuição Granulométrica    | Não existe informação disponível |                  |

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico

Não aplicável

### 9.2.2 Outras características de segurança

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reatividade Não existe informação disponível.

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

#### Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum.

### 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 conhecido com base na informação fornecida.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

#### Information on likely routes of exposure

#### Informações sobre o Produto

Inalação Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

Contacto com os olhos Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

Contacto com a pele Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis. (com base nos componentes).

**Ingestão** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

**Sintomas** Comichão. Exantema. Urticária.

**Toxicidade aguda**

**Numerical measures of toxicity**

**Informação sobre os Componentes**

| Nome químico  | Oral LD50          | DL50 cutânea             | Inhalation LC50 |
|---|--------------------|--------------------------|-----------------|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona<br>(3:1) | = 53 mg/kg ( Rat ) | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -               |

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

**Corrosão/irritação cutânea** Não existe informação disponível.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Não existe informação disponível.

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

**Mutagenicidade em células germinativas** Não existe informação disponível.

**Carcinogenicidade** Não existe informação disponível.

**Toxicidade reprodutiva** Não existe informação disponível.

**STOT - exposição única** Não existe informação disponível.

**STOT - exposição repetida** Não existe informação disponível.

**Perigo de aspiração** Não existe informação disponível.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas**

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

**11.2.2. Outras informações**

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

**SECÇÃO 12: Informação Ecológica**

**12.1. Toxicidade**

**Ecotoxicidade** Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Toxicidade em ambiente aquático desconhecida** Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

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

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**Bioacumulação**

**Informação sobre os Componentes**

| Nome químico  | Coeficiente de partição |
|---|-------------------------|
| mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) | 0.7                     |

**12.4. Mobilidade no solo**

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

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

**Avaliação PBT e mPmB**

| Nome químico  | Avaliação PBT e mPmB        |
|---|-----------------------------|
| mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) | A substância não é PBT/mPmB |

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

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

**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.

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

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

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

**14.3 Transport hazard class(es)** Não regulamentado

**14.4 Packing group** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**  
**Disposições Especiais**

Nenhum

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

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

**14.3 Transport hazard class(es)** Não regulamentado

**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**  
**Disposições Especiais**

Nenhum

**14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI** Não existe informação disponível
**RID**
**14.1 Número ONU** Não regulamentado

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

**14.3 Transport hazard class(es)** Não regulamentado

**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**  
**Disposições Especiais**

Nenhum

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

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

**14.3 Transport hazard class(es)** Não regulamentado

**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**  
**Disposições Especiais**

Nenhum

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**União Europeia**

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

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

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

| Nome químico   | Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH | Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH |
|--|---|---|
| mistura reacional de:<br>5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e<br>2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) - 55965-84-9 | 75.   | -   |

**Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável

## UE - Biocidas

### Inventários Internacionais

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

### 15.2. Avaliação da segurança química

#### Relatório de Segurança Química

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

#### Texto integral das advertências H referidas na secção 3

EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias

H301 - Tóxico por ingestão

H311 - Tóxico em contacto com a pele

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

H331 - Tóxico por inalação

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitem uma elevada preocupação:

#### Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

|                                |  |   |   |
|--------------------------------|--|---|---|
| TWA (média ponderada no tempo) | TWA (média ponderada em função do tempo) | STEL (limite de exposição de curta duração) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Máximo                         | Valor limite máximo                      | *   | Designação 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   | Método de cálculo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                            | Método de cálculo |
| Sensibilização respiratória  | Método de cálculo |
| Sensibilização cutânea   | Método de cálculo |
| Mutagenicidade   | Método de cálculo |
| Carcinogenicidade  | Método de cálculo |
| Toxicidade reprodutiva   | Método de cálculo |
| STOT - exposição única   | Método de cálculo |
| STOT - exposição repetida  | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático                              | Método de cálculo |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático                        | Método de cálculo |
| Perigo de aspiração  | Método de cálculo |
| Ozono  | Método de cálculo |

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database



---

European Food Safety Authority (EFSA)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
Food Research Journal  
Hazardous Substance Database  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
World Health Organization

**Nota de Revisão** Alterações significativas em toda a Ficha de Dados de Segurança. Rever todas as secções

**Data da revisão** 08-ago-2022

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

**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**



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 08-ago-2022

Número da Revisão 1

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto Empty 15 ml vial

Número(s) de catálogo 8989T

Substância/mistura pura Mistura

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

Utilização recomendada Reservado a utilizadores profissionais

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

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

**Sede da empresa**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Fabricante**  
Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**Pessoa Jurídica / Endereço de Contato**  
Bio-rad Laboratories S.A  
C/ Caléndula, 95  
28109 Alcobendas. Madrid. Espanha

Para mais informações, contacte

**Serviço técnico** 914906580  
cts-iberia@bio-rad.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência CHEMTREC Portugal: 351-308801773  
24 Horas

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

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

### 2.2. Elementos do rótulo

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

#### Advertências de perigo

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

### 2.3. Outros perigos

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 16**

**Estimativa da toxicidade aguda**

Não existe informação disponível

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 primeiros socorros**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Inalação              | Retirar para uma zona ao ar livre.  |
| Contacto com os olhos | Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico. |
| Contacto com a pele   | Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.                               |
| Ingestão              | Enxaguar a boca.  |

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

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Sintomas | Não existe informação disponível. |
|----------|-----------------------------------|

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

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

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

### **5.1. Meios de extinção**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Meios Adequados de Extinção | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
|-----------------------------|--|

**Incêndio Grande** ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Meios inadequados de extinção | Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão. |
|-------------------------------|---|

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

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Perigos específicos resultantes do produto químico | Não existe informação disponível. |
|--|-----------------------------------|

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

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

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

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

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Precauções individuais | Assegurar uma ventilação adequada. |
|------------------------|------------------------------------|

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Assegurar uma ventilação adequada.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

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

**Condições de Armazenagem** Armazene de acordo com as instruções do produto e do rótulo.

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

**Métodos de gestão dos riscos (MGR)** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

### **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**

#### **8.1. Parâmetros de controlo**

**Limites de Exposição** Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos pelos organismos reguladores específicos da região.

#### **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 de Exposição sem Efeitos (DNEL)** Não existe informação disponível.  
**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** Não existe informação disponível.

#### **8.2. Controlo da exposição**

**Equipamento de proteção individual**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Proteção ocular/facial</b>      | Não é necessário usar equipamento de proteção especial.  |
| <b>Proteção da pele e do corpo</b> | Não é necessário usar equipamento de proteção especial.  |
| <b>Proteção respiratória</b>       | Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação. |

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Sólido                            |
| <b>Aspeto</b>          | sólido                            |
| <b>Cor</b>             | Não existe informação disponível  |
| <b>Odor</b>            | Não existe informação disponível. |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não existe informação disponível  |

| <b>Property</b>   | <b>Values</b>                    | <b>Observações • Method</b>      |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>                   | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b>                | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                          | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Limite de Inflamabilidade na Atmosfera</b>                 |                                  | Nenhum conhecido                 |
| <b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis            |                                  |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis            |                                  |
| <b>Ponto de inflamação</b>                                    | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                             | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                            |                                  | Nenhum conhecido                 |
| <b>pH</b>   |                                  | Nenhum conhecido                 |
| <b>pH (como solução aquosa)</b>                               | Sem dados disponíveis            | Não existe informação disponível |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                                 | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Viscosidade dinâmica</b>                                   | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Water solubility</b>                                       | Insolúvel em água                |                                  |
| <b>Solubilidade(s)</b>  | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Coefficiente de partição</b>                               | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Pressão de vapor</b>                                       | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Densidade relativa</b>                                     | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Densidade aparente</b>                                     | Sem dados disponíveis            |                                  |
| <b>Densidade do Líquido</b>                                   | Sem dados disponíveis            |                                  |
| <b>Densidade de vapor</b>                                     | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Características das partículas</b>                         |                                  |                                  |
| <b>Dimensão das Partículas</b>                                | Não existe informação disponível |                                  |
| <b>Distribuição Granulométrica</b>                            | Não existe informação disponível |                                  |

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico

Não aplicável

**9.2.2 Outras características de segurança**

Não existe informação disponível

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade****Reatividade** Não existe informação disponível.**10.2. Estabilidade química****Estabilidade** Estável em condições normais.**Dados de explosividade****Sensibilidade ao impacto mecânico** Nenhum.**Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas** Nenhum.**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 conhecido com base na informação fornecida.**10.5. Materiais incompatíveis****Materiais incompatíveis** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.**10.6. Produtos de decomposição perigosos****Produtos de decomposição perigosos** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008****Information on likely routes of exposure****Informações sobre o Produto****Inalação** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.**Contacto com os olhos** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.**Contacto com a pele** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.**Ingestão** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics****Sintomas** Não existe informação disponível.**Toxicidade aguda****Numerical measures of toxicity**

Não existe informação disponível

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

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>              | Não existe informação disponível. |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b> | Não existe informação disponível. |
| <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>  | Não existe informação disponível. |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>  | Não existe informação disponível. |
| <b>Carcinogenicidade</b>                       | Não existe informação disponível. |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>                  | Não existe informação disponível. |
| <b>STOT - exposição única</b>                  | Não existe informação disponível. |
| <b>STOT - exposição repetida</b>               | Não existe informação disponível. |
| <b>Perigo de aspiração</b>                     | Não existe informação disponível. |

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

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Propriedades desreguladoras endócrinas</b> | Não existe informação disponível. |
|---|-----------------------------------|

**11.2.2. Outras informações**

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Outros efeitos adversos</b> | Não existe informação disponível. |
|--------------------------------|-----------------------------------|

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Ecotoxicidade</b>                                | O impacto ambiental deste produto não foi cabalmente investigado.              |
| <b>Toxicidade em ambiente aquático desconhecida</b> | Contém 100% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático. |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Persistência e degradabilidade</b> | Não existe informação disponível. |
|---------------------------------------|-----------------------------------|

**12.3. Potencial de bioacumulação**

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| <b>Bioacumulação</b> | Não existem dados sobre este produto. |
|----------------------|---------------------------------------|

**12.4. Mobilidade no solo**

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Mobilidade no solo | Não existe informação disponível. |
|--------------------|-----------------------------------|

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

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Avaliação PBT e mPmB | Não existe informação disponível. |
|----------------------|-----------------------------------|

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Propriedades desreguladoras endócrinas | Não existe informação disponível. |
|--|-----------------------------------|

**12.7. Outros efeitos adversos**

|                                   |
|-----------------------------------|
| Não existe informação disponível. |
|-----------------------------------|

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

|  |  |
|--|--|
| 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. |
|-----------------------|------------------------------------|

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

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação | Não regulamentado |
|--|-------------------|

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Não regulamentado |
|--|-------------------|

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| 14.3 Transport hazard class(es) | Não regulamentado |
|---------------------------------|-------------------|

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 14.4 Packing group | Não regulamentado |
|--------------------|-------------------|

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não aplicável |
|------------------------------|---------------|

|  |        |
|--|--------|
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores |        |
| Disposições Especiais                          | Nenhum |

**IMDG**

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação | Não regulamentado |
|--|-------------------|

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Não regulamentado |
|--|-------------------|

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| 14.3 Transport hazard class(es) | Não regulamentado |
|---------------------------------|-------------------|

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
|-------------------------|-------------------|

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não aplicável |
|------------------------------|---------------|

|  |        |
|--|--------|
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores |        |
| Disposições Especiais                          | Nenhum |

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

**RID**

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| 14.1 Número ONU | Não regulamentado |
|-----------------|-------------------|

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Não regulamentado |
|--|-------------------|

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| 14.3 Transport hazard class(es) | Não regulamentado |
|---------------------------------|-------------------|

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
|-------------------------|-------------------|

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não aplicável |
|------------------------------|---------------|

|  |        |
|--|--------|
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores |        |
| Disposições Especiais                          | Nenhum |



**ADR**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>     | Não regulamentado |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>   | Não regulamentado |
| <b>14.3 Transport hazard class(es)</b>                | Não regulamentado |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                        | Não regulamentado |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>                   | Não aplicável     |
| <b>14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores</b> |                   |
| <b>Disposições Especiais</b>                          | Nenhum            |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**União Europeia**

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

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

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

**Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não aplicável

**Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)**

Não aplicável

**Inventários Internacionais**

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

### 15.2. Avaliação da segurança química

**Relatório de Segurança Química**

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 16: Outras informações

### **Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança**

**Legenda**

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitem uma elevada preocupação:

**Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

|                                |  |   |   |
|--------------------------------|--|---|---|
| TWA (média ponderada no tempo) | TWA (média ponderada em função do tempo) | STEL (limite de exposição de curta duração) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Máximo                         | Valor limite máximo                      | *   | Designação 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                           | Método de cálculo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular              | Método de cálculo |
| Sensibilização respiratória                          | Método de cálculo |
| Sensibilização cutânea                               | Método de cálculo |
| Mutagenicidade                                       | Método de cálculo |
| Carcinogenicidade                                    | Método de cálculo |
| Toxicidade reprodutiva                               | Método de cálculo |
| STOT - exposição única                               | Método de cálculo |
| STOT - exposição repetida                            | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático                | Método de cálculo |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático          | Método de cálculo |
| Perigo de aspiração                                  | Método de cálculo |
| Ozono  | Método de cálculo |

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
 European Food Safety Authority (EFSA)  
 European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
 European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
 Food Research Journal  
 Hazardous Substance Database  
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 National Toxicology Program (NTP)  
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
 Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
 World Health Organization

**Nota de Revisão** Alterações significativas em toda a Ficha de Dados de Segurança. Rever todas as secções

**Data da revisão** 08-ago-2022

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

#### 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**



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão

08-ago-2022

Número da Revisão 1

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto Microplate (empty), 8 x 15

Número(s) de catálogo 563270

Substância/mistura pura Mistura

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

Utilização recomendada Reservado a utilizadores profissionais

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

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

**Sede da empresa**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Fabricante**  
Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

**Pessoa Jurídica / Endereço de Contato**  
Bio-rad Laboratories S.A  
C/ Caléndula, 95  
28109 Alcobendas. Madrid. Espanha

Para mais informações, contacte

**Serviço técnico** 914906580  
cts-iberia@bio-rad.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência CHEMTREC Portugal: 351-308801773  
24 Horas

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

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

### 2.2. Elementos do rótulo

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

#### Advertências de perigo

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

### 2.3. Outros perigos

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### **3.1 Substâncias**

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 16**

**Estimativa da toxicidade aguda**

Não existe informação disponível

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 primeiros socorros**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Inalação              | Retirar para uma zona ao ar livre.  |
| Contacto com os olhos | Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico. |
| Contacto com a pele   | Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.                               |
| Ingestão              | Enxaguar a boca.  |

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

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Sintomas | Não existe informação disponível. |
|----------|-----------------------------------|

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

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

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

### **5.1. Meios de extinção**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Meios Adequados de Extinção   | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
| Incêndio Grande               | ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.                  |
| Meios inadequados de extinção | Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.                          |

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

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Perigos específicos resultantes do produto químico | Não existe informação disponível. |
|--|-----------------------------------|

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

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

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

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

**Precauções individuais** Assegurar uma ventilação adequada.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Assegurar uma ventilação adequada.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

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

**Condições de Armazenagem** Armazene de acordo com as instruções do produto e do rótulo.

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

**Métodos de gestão dos riscos (MGR)** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

### **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**

#### **8.1. Parâmetros de controlo**

**Limites de Exposição** Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos pelos organismos reguladores específicos da região.

#### **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 de Exposição sem Efeitos (DNEL)** Não existe informação disponível.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** Não existe informação disponível.

**8.2. Controlo da exposição****Equipamento de proteção individual**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Proteção ocular/facial</b>      | Não é necessário usar equipamento de proteção especial.  |
| <b>Proteção da pele e do corpo</b> | Não é necessário usar equipamento de proteção especial.  |
| <b>Proteção respiratória</b>       | Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação. |

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível.

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

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Sólido                           |
| <b>Aspeto</b>          | sólido                           |
| <b>Cor</b>             | incolor                          |
| <b>Odor</b>            | Inodoro.                         |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não existe informação disponível |

| <b>Property</b>   | <b>Values</b>                    | <b>Observações • Method</b>      |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>                   | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b>                | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                          | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Limite de Inflamabilidade na Atmosfera</b>                 |                                  | Nenhum conhecido                 |
| <b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis            |                                  |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Sem dados disponíveis            |                                  |
| <b>Ponto de inflamação</b>                                    | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                             | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                            |                                  | Nenhum conhecido                 |
| <b>pH</b>   |                                  | Nenhum conhecido                 |
| <b>pH (como solução aquosa)</b>                               | Sem dados disponíveis            | Não existe informação disponível |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                                 | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Viscosidade dinâmica</b>                                   | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Water solubility</b>                                       | Insolúvel em água                |                                  |
| <b>Solubilidade(s)</b>  | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Coefficiente de partição</b>                               | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Pressão de vapor</b>                                       | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Densidade relativa</b>                                     | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Densidade aparente</b>                                     | Sem dados disponíveis            |                                  |
| <b>Densidade do Líquido</b>                                   | Sem dados disponíveis            |                                  |
| <b>Densidade de vapor</b>                                     | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Características das partículas</b>                         |                                  |                                  |
| <b>Dimensão das Partículas</b>                                | Não existe informação disponível |                                  |
| <b>Distribuição Granulométrica</b>                            | Não existe informação disponível |                                  |

**9.2. Outras informações**

**9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico**

Não aplicável

**9.2.2 Outras características de segurança**

Não existe informação disponível

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade****Reatividade** Não existe informação disponível.**10.2. Estabilidade química****Estabilidade** Estável em condições normais.**Dados de explosividade****Sensibilidade ao impacto mecânico** Nenhum.**Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas** Nenhum.**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 conhecido com base na informação fornecida.**10.5. Materiais incompatíveis****Materiais incompatíveis** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.**10.6. Produtos de decomposição perigosos****Produtos de decomposição perigosos** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008****Information on likely routes of exposure****Informações sobre o Produto****Inalação** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.**Contacto com os olhos** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.**Contacto com a pele** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.**Ingestão** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics****Sintomas** Não existe informação disponível.**Toxicidade aguda****Numerical measures of toxicity**

Não existe informação disponível

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

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>              | Não existe informação disponível. |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b> | Não existe informação disponível. |
| <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>  | Não existe informação disponível. |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>  | Não existe informação disponível. |
| <b>Carcinogenicidade</b>                       | Não existe informação disponível. |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>                  | Não existe informação disponível. |
| <b>STOT - exposição única</b>                  | Não existe informação disponível. |
| <b>STOT - exposição repetida</b>               | Não existe informação disponível. |
| <b>Perigo de aspiração</b>                     | Não existe informação disponível. |

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

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Propriedades desreguladoras endócrinas</b> | Não existe informação disponível. |
|---|-----------------------------------|

**11.2.2. Outras informações**

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Outros efeitos adversos</b> | Não existe informação disponível. |
|--------------------------------|-----------------------------------|

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Ecotoxicidade</b>                                | O impacto ambiental deste produto não foi cabalmente investigado.              |
| <b>Toxicidade em ambiente aquático desconhecida</b> | Contém 100% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático. |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Persistência e degradabilidade</b> | Não existe informação disponível. |
|---------------------------------------|-----------------------------------|

**12.3. Potencial de bioacumulação**

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| <b>Bioacumulação</b> | Não existem dados sobre este produto. |
|----------------------|---------------------------------------|



**12.4. Mobilidade no solo**

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

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

Avaliação PBT e mPmB Não existe informação disponível.

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

Propriedades desreguladoras endócrinas Não existe informação disponível.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

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

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.

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

14.1 Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Transport hazard class(es) Não regulamentado

14.4 Packing group Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores Disposições Especiais Nenhum

**IMDG**

14.1 Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Transport hazard class(es) Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores Disposições Especiais Nenhum

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

**RID**

14.1 Número ONU Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Transport hazard class(es) Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Disposições Especiais</b>                          | Nenhum            |
| <b>ADR</b>  |                   |
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>     | Não regulamentado |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>   | Não regulamentado |
| <b>14.3 Transport hazard class(es)</b>                | Não regulamentado |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                        | Não regulamentado |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>                   | Não aplicável     |
| <b>14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores</b> |                   |
| <b>Disposições Especiais</b>                          | Nenhum            |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### União Europeia

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

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

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

#### Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

#### Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável

#### Inventários Internacionais

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

### 15.2. Avaliação da segurança química

**Relatório de Segurança Química** Não existe informação disponível

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

#### Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitem uma elevada preocupação:

#### Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

|                                |  |   |   |
|--------------------------------|--|---|---|
| TWA (média ponderada no tempo) | TWA (média ponderada em função do tempo) | STEL (limite de exposição de curta duração) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Máximo                         | Valor limite máximo                      | *   | Designação 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   | Método de cálculo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                            | Método de cálculo |
| Sensibilização respiratória  | Método de cálculo |
| Sensibilização cutânea   | Método de cálculo |
| Mutagenicidade   | Método de cálculo |
| Carcinogenicidade  | Método de cálculo |
| Toxicidade reprodutiva   | Método de cálculo |
| STOT - exposição única   | Método de cálculo |
| STOT - exposição repetida  | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático                              | Método de cálculo |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático                        | Método de cálculo |
| Perigo de aspiração  | Método de cálculo |
| Ozono  | Método de cálculo |

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
 European Food Safety Authority (EFSA)  
 European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
 European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
 Food Research Journal  
 Hazardous Substance Database  
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 National Toxicology Program (NTP)  
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
 Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
 World Health Organization

**Nota de Revisão** Alterações significativas em toda a Ficha de Dados de Segurança. Rever todas as secções

**Data da revisão** 08-ago-2022

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

#### 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**