

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO KIT



Kit Nome do Produto Kallestad Anti-Tg Microplate EIA Kit

Kit Número(s) de catálogo 31025

Data da revisão 26-mar-2024

## Conteúdo do kit

| Número(s) de catálogo                                                                                                                                                                                                              | Nome do Produto                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| C0/FCOM175                                                                                                                                                                                                                         | Kallestad Negative Control                  |
| C1/FARO370, C1/FASM370, C1/FRNP370, C1/FALA370, C1/FTPO270, C1/FDNA170, C1/SSCL170, C1/FAJO170, C1/FANA170, C1/FCEN170, C1/FHIS170, C1/FMIT170, C1/FMPO170, C1/FATG170, C1/FGBM170, C2/FRNP370, C3/FARO370, C4/FALA370, C1/FCCP170 | Kallestad Reference Controls C1, C2, C3, C4 |
| C2/FASM175, C2/FALA175, C2/FATG175, C2/FTPO275, C2/FANA175, C2/FPRO275, C2/FGBM175, C5/FASM175, C8/FALA175                                                                                                                         | Kallestad Positive Control                  |
| S0/FMPO120, S0/FTPO220                                                                                                                                                                                                             | Kallestad Calibrator 0                      |
| S1/FMPO130, S2/FMPO140, S3/FMPO150, S4/FMPO160, S1/FTPO230, S2/FTPO240, S3/FTPO250, S4/FTPO260                                                                                                                                     | Kallestad Calibrators 1-4                   |
| R4/FAID110MPO, R4/FAID160TPO                                                                                                                                                                                                       | IgG/IgM Conjugate                           |
| R3/FAID120                                                                                                                                                                                                                         | Wash Buffer Concentrate (16X)               |
| R2/FAID130                                                                                                                                                                                                                         | Sample Diluent Concentrate B                |
| R6/FCOM130                                                                                                                                                                                                                         | Stop Solution                               |
| R5/FCOM120                                                                                                                                                                                                                         | Substrate                                   |



# 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 26-mar-2024

Número da Revisão 1.2

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

### 1.1. Identificador do produto

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Nome do Produto         | Kallestad Negative Control |
| Número(s) de catálogo   | C0/FCOM175                 |
| Nanoforms               | Não aplicável              |
| Substância/mistura pura | Mistura                    |

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

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Utilização recomendada      | Reagente ou componente de laboratório in vitro |
| Utilizações desaconselhadas | Não existe informação disponível               |

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

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sede da empresa</b><br>Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA<br><u>Para mais informações, contacte</u> | <b>Fabricante</b><br>Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group<br>4000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | <b>Pessoa Jurídica / Endereço de Contato</b><br>Bio-rad Laboratories S.A<br>C/ Caléndula, 95<br>28109 Alcobendas. Madrid. Espanha |
| <b>Serviço técnico</b>                                                                                                                                | 914906580<br>cts-iberia@bio-rad.com                                                                                         |                                                                                                                                   |

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24CHEMTREC Portugal: 351-308801773  
Horas CIAV - Centro de Informação Antivenenos : 800 250 250

## 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

Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos

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

Não aplicável

**3.2 Misturas**

O produto não contém substâncias que, na concentração fornecida, sejam consideradas perigosas para a saúde

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

**Estimativa da toxicidade aguda**

Não existe informação disponível

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

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalação</b>              | Retirar para uma zona ao ar livre.                                                                                                                                                                                |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos.<br>Contacte um médico. Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Lavar com sabonete e água.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ingestão</b>              | Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos.<br>Contacte um médico.                                                                                                            |

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

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Não existe informação disponível. |
|-----------------|-----------------------------------|

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

|                         |                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nota aos médicos</b> | Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos. |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                      |                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios de extinção adequados</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 de extinção inadequados</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> | 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** Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água.

**Métodos de limpeza** Utilização: Desinfetante. Limpar bem a superfície contaminada.

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

### 6.4. Remissão para outras secções

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

**Considerações gerais em matéria de higiene** Siga as precauções universais e padrão para o manuseio de materiais potencialmente infecciosos.

### 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 sem efeito (DNEL) Não existe informação disponível.  
Concentração Previsivelmente Sem efeitos (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 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 Siga as precauções universais e padrão para o manuseio de materiais potencialmente infecciosos.

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 claro                    |
| Odor            | Inodoro.                         |
| Limiar olfativo | Não existe informação disponível |

| Propriedade                                            | Valores               | Observações • Método             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelação                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição      | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Inflamabilidade                                        | 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                                                     | 7.4                   |                                  |
| 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                 |
| Solubilidade em água                                   | 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 relativa    | 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(a).

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum(a).

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Evite o contato com metais. Este produto contém azida de sódio. A azida de sódio pode reagir com cobre, latão, chumbo e solda em sistemas de tubulação para formar compostos explosivos e gases tóxicos.

### 10.4. Condições a evitar

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Metais.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

##### Informações sobre o produto

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

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.

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

**Sintomas** Não existe informação disponível.

#### **Toxicidade aguda**

**Medidas numéricas de toxicidade**  
Não existe informação disponível

#### **Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos 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** Não existe informação disponível.

**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** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

##### **11.2.2. Outras informações**

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

## **SECÇÃO 12: Informação Ecológica**

#### **12.1. Toxicidade**

|                                              |                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidade                                | O impacto ambiental deste produto não foi cabalmente investigado.            |
| 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 | 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. Lave os tubos com água frequentemente se descartar soluções contendo azida de sódio em sistemas de tubulação de metal. |
| 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 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | Não regulamentado |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Não aplicável     |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores    |                   |
| Disposições especiais                             | Nenhum(a)         |

#### IMDG

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



|                                                                        |                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU                           | Não regulamentado                |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte                      | Não regulamentado                |
| 14.4 Grupo de embalagem                                                | Não regulamentado                |
| 14.5 Perigos para o ambiente                                           | Não aplicável                    |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores                         |                                  |
| Disposições especiais                                                  | Nenhum(a)                        |
| 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 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | Não regulamentado |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Não aplicável     |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores    |                   |
| Disposições especiais                             | Nenhum(a)         |

**ADR**

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

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentos nacionais****Alemanha**

**Classe de perigo para a água (WGK)** não-perigoso para a água (WGK 2)

**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 conformidade dos inventários

**15.2. Avaliação da segurança química**

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

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança**

**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, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)  
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView  
Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)  
Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)  
Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas  
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)  
Base de dados de substâncias perigosas  
Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)

---

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)  
Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)  
Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)  
Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio  
Organização Mundial de Saúde

**Nota de Revisão** Informações existentes reformatadas e atualizadas.

**Data da revisão** 26-mar-2024

**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 26-mar-2024

Número da Revisão 1.2

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

### 1.1. Identificador do produto

|                         |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do Produto         | Kallestad Reference Controls C1, C2, C3, C4                                                                                                                                                                                        |
| Número(s) de catálogo   | C1/FARO370, C1/FASM370, C1/FRNP370, C1/FALA370, C1/FTPO270, C1/FDNA170, C1/SSCL170, C1/FAJO170, C1/FANA170, C1/FCEN170, C1/FHIS170, C1/FMIT170, C1/FMPO170, C1/FATG170, C1/FGBM170, C2/FRNP370, C3/FARO370, C4/FALA370, C1/FCCP170 |
| Nanoforms               | Não aplicável                                                                                                                                                                                                                      |
| Substância/mistura pura | Mistura                                                                                                                                                                                                                            |

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

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Utilização recomendada      | 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                                                                                                             | Fabricante                                                                                             | Pessoa Jurídica / Endereço de Contato                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA<br><u>Para mais informações, contacte</u> | Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group<br>4000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-rad Laboratories S.A<br>C/ Caléndula, 95<br>28109 Alcobendas. Madrid. Espanha |
| Serviço técnico                                                                                                             | 914906580<br>cts-iberia@bio-rad.com                                                                    |                                                                                   |

### 1.4. Número de telefone de emergência

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Número de Telefone de Emergência | 24CHEMTREC Portugal: 351-308801773                    |
| Horas                            | CIIV - Centro de Informação Antivenenos : 800 250 250 |

## 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

Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos

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

Não aplicável

**3.2 Misturas**

O produto não contém substâncias que, na concentração fornecida, sejam consideradas perigosas para a saúde

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

**Estimativa da toxicidade aguda**

Não existe informação disponível

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

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalação</b>              | Retirar para uma zona ao ar livre.                                                                                                                                                                                |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos.<br>Contacte um médico. Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Lavar com sabonete e água.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ingestão</b>              | Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos.<br>Contacte um médico.                                                                                                            |

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

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Não existe informação disponível. |
|-----------------|-----------------------------------|

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

|                         |                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nota aos médicos</b> | Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos. |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                      |                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios de extinção adequados</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 de extinção inadequados</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> | 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** Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água.

**Métodos de limpeza** Utilização: Desinfetante. Limpar bem a superfície contaminada.

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

**6.4. Remissão para outras secções**

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

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

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

**Considerações gerais em matéria de higiene** Siga as precauções universais e padrão para o manuseio de materiais potencialmente infecciosos.

**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 sem efeito (DNEL) Não existe informação disponível.  
Concentração Previsivelmente Sem efeitos (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 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 Siga as precauções universais e padrão para o manuseio de materiais potencialmente infecciosos.

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                          |
| Aspetto         | solução aquosa                   |
| Cor             | incolor                          |
| Odor            | Inodoro.                         |
| Limiar olfativo | Não existe informação disponível |

| Propriedade                                            | Valores               | Observações • Método             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelação                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição      | > 100 °C              |                                  |
| Inflamabilidade                                        | 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                                                     | 7.4                   |                                  |
| 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                 |
| Solubilidade em água                                   | 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 relativa    | 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(a).

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum(a).

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Evite o contato com metais. Este produto contém azida de sódio. A azida de sódio pode reagir com cobre, latão, chumbo e solda em sistemas de tubulação para formar compostos explosivos e gases tóxicos.

### 10.4. Condições a evitar

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Metais.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

#### Informações sobre o produto

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



|                              |                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>   | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. |
| <b>Ingestão</b>              | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. |

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

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Não existe informação disponível. |
|-----------------|-----------------------------------|

**Toxicidade aguda****Medidas numéricas de toxicidade**

Não existe informação disponível

**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> | 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> | Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

**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 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**

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

**12.4. Mobilidade no solo**

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

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

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Avaliação PBT e mPmB</b> | Não existe informação disponível. |
|-----------------------------|-----------------------------------|

**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. Lave os tubos com água frequentemente se descartar soluções contendo azida de sódio em sistemas de tubulação de metal. |
| <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 Classes de perigo para efeitos de transporte</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(a)         |

**IMDG**

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de</b> | Não regulamentado |
|-------------------------------------|-------------------|

**identificação**

|                                                                               |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>                           | Não regulamentado                |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</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>                         |                                  |
| Disposições especiais                                                         | Nenhum(a)                        |
| <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 Classes de perigo para efeitos de transporte</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>    |                   |
| Disposições especiais                                    | Nenhum(a)         |

**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 Classes de perigo para efeitos de transporte</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>    |                   |
| Disposições especiais                                    | Nenhum(a)         |

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentos nacionais****Alemanha**

**Classe de perigo para a água (WGK)** não-perigoso para a água (WGK 2)

**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 conformidade dos inventários

#### 15.2. Avaliação da segurança química

#### **Relatório de Segurança Química**

Não existe informação disponível

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

#### **Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança**

#### **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, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView  
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)  
 Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)  
 Base de dados de substâncias perigosas  
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)

Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)  
Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)  
Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)  
Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio  
Organização Mundial de Saúde

**Nota de Revisão** Informações existentes reformatadas e atualizadas.

**Data da revisão** 26-mar-2024

**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 26-mar-2024

Número da Revisão 1.2

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

### 1.1. Identificador do produto

|                         |                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do Produto         | Kallestad Positive Control                                                                                 |
| Número(s) de catálogo   | C2/FASM175, C2/FALA175, C2/FATG175, C2/FTPO275, C2/FANA175, C2/FPRO275, C2/FGBM175, C5/FASM175, C8/FALA175 |
| Nanoforms               | Não aplicável                                                                                              |
| Substância/mistura pura | Mistura                                                                                                    |

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

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Utilização recomendada      | Reagente ou componente de laboratório in vitro |
| Utilizações desaconselhadas | Não existe informação disponível               |

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

| <u>Sede da empresa</u>                                                                                                      | <u>Fabricante</u>                                                                                      | <u>Pessoa Jurídica / Endereço de Contato</u>                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA<br><u>Para mais informações, contacte</u> | Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group<br>4000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-rad Laboratories S.A<br>C/ Caléndula, 95<br>28109 Alcobendas. Madrid. Espanha |
| <b>Serviço técnico</b>                                                                                                      | 914906580<br>cts-iberia@bio-rad.com                                                                    |                                                                                   |

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24CHEMTREC Portugal: 351-308801773  
Horas CIAV - Centro de Informação Antivenenos : 800 250 250

## 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

Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos

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

Não aplicável

**3.2 Misturas**

O produto não contém substâncias que, na concentração fornecida, sejam consideradas perigosas para a saúde

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

**Estimativa da toxicidade aguda**

Não existe informação disponível

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

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalação</b>              | Retirar para uma zona ao ar livre.                                                                                                                                                                             |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos. Contacte um médico. Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Lavar com sabonete e água.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ingestão</b>              | Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos. Contacte um médico.                                                                                                            |

**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** Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos.

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

**Meios de extinção adequados** Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.

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

**Meios de extinção inadequados** 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** Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água.

**Métodos de limpeza** Utilização: Desinfetante. Limpar bem a superfície contaminada.

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

### 6.4. Remissão para outras secções

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

**Considerações gerais em matéria de higiene** Siga as precauções universais e padrão para o manuseio de materiais potencialmente infecciosos.

### 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 sem efeito (DNEL) Não existe informação disponível.  
Concentração Previsivelmente Sem efeitos (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 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 Siga as precauções universais e padrão para o manuseio de materiais potencialmente infecciosos.

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          | solução aquosa                   |
| Cor             | incolor                          |
| Odor            | Inodoro.                         |
| Limiar olfativo | Não existe informação disponível |

| Propriedade                                            | Valores               | Observações • Método             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelação                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição      | > 100 °C              |                                  |
| Inflamabilidade                                        | 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                                                     | 7.4                   |                                  |
| 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                 |
| Solubilidade em água                                   | 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 relativa    | 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(a).

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum(a).

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Evite o contato com metais. Este produto contém azida de sódio. A azida de sódio pode reagir com cobre, latão, chumbo e solda em sistemas de tubulação para formar compostos explosivos e gases tóxicos.

### 10.4. Condições a evitar

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Metais.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

#### Informações sobre o produto

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

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.

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

**Sintomas** Não existe informação disponível.

#### Toxicidade aguda

##### **Medidas numéricas de toxicidade**

Não existe informação disponível

#### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos 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** Não existe informação disponível.

**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** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

##### **11.2.2. Outras informações**

**Outros efeitos adversos** 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 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**

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

#### **12.4. Mobilidade no solo**

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

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

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Avaliação PBT e mPmB</b> | Não existe informação disponível. |
|-----------------------------|-----------------------------------|

#### **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. Lave os tubos com água frequentemente se descartar soluções contendo azida de sódio em sistemas de tubulação de metal. |
| <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 Classes de perigo para efeitos de transporte</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>    |                   |
| Disposições especiais                                    | Nenhum(a)         |

#### **IMDG**

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b> | Não regulamentado |
|---------------------------------------------------|-------------------|

|                                                                        |                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU                           | Não regulamentado                |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte                      | Não regulamentado                |
| 14.4 Grupo de embalagem                                                | Não regulamentado                |
| 14.5 Perigos para o ambiente                                           | Não aplicável                    |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores                         |                                  |
| Disposições especiais                                                  | Nenhum(a)                        |
| 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 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | Não regulamentado |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Não aplicável     |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores    |                   |
| Disposições especiais                             | Nenhum(a)         |

**ADR**

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

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentos nacionais****Alemanha**

**Classe de perigo para a água (WGK)** não-perigoso para a água (WGK 2)

**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 conformidade dos inventários

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

Não existe informação disponível

**SECÇÃO 16: Outras informações****Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****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, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView  
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)  
 Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)  
 Base de dados de substâncias perigosas  
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
 Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)

---

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)  
Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)  
Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)  
Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio  
Organização Mundial de Saúde

**Nota de Revisão** Informações existentes reformatadas e atualizadas.

**Data da revisão** 26-mar-2024

**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 26-mar-2024

Número da Revisão 1.1

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

### 1.1. Identificador do produto

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Nome do Produto         | Kallestad Calibrator 0 |
| Número(s) de catálogo   | S0/FMPO120, S0/FTPO220 |
| Nanoforms               | Não aplicável          |
| Substância/mistura pura | Mistura                |

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

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Utilização recomendada      | Reagente ou componente de laboratório in vitro |
| Utilizações desaconselhadas | Não existe informação disponível               |

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

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sede da empresa</b><br>Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA<br><u>Para mais informações, contacte</u> | <b>Fabricante</b><br>Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group<br>4000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | <b>Pessoa Jurídica / Endereço de Contato</b><br>Bio-rad Laboratories S.A<br>C/ Caléndula, 95<br>28109 Alcobendas. Madrid. Espanha |
| <b>Serviço técnico</b>                                                                                                                                | 914906580<br>cts-iberia@bio-rad.com                                                                                         |                                                                                                                                   |

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24CHEMTREC Portugal: 351-308801773  
Horas CIAV - Centro de Informação Antivenenos : 800 250 250

## 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

Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos



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

Não aplicável

**3.2 Misturas**

O produto não contém substâncias que, na concentração fornecida, sejam consideradas perigosas para a saúde

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

**Estimativa da toxicidade aguda**

Não existe informação disponível

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

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalação</b>              | Retirar para uma zona ao ar livre.                                                                                                                                                                             |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos. Contacte um médico. Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Lavar com sabonete e água.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ingestão</b>              | Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos. Contacte um médico.                                                                                                            |

**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** Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos.

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

**Meios de extinção adequados** Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.

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

**Meios de extinção inadequados** 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** Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água.

**Métodos de limpeza** Utilização: Desinfetante. Limpar bem a superfície contaminada.

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

### 6.4. Remissão para outras secções

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

**Considerações gerais em matéria de higiene** Siga as precauções universais e padrão para o manuseio de materiais potencialmente infecciosos.

### 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 sem efeito (DNEL)** Não existe informação disponível.  
**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)**

**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** Siga as precauções universais e padrão para o manuseio de materiais potencialmente infecciosos.

**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>          | solução aquosa                   |
| <b>Cor</b>             | incolor                          |
| <b>Odor</b>            | Inodoro.                         |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não existe informação disponível |

| <u>Propriedade</u>                                            | <u>Valores</u>        | <u>Observações • Método</u>      |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>      | > 100 °C              |                                  |
| <b>Inflamabilidade</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>                                                     | 7.4                   |                                  |
| <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>Solubilidade em água</b>                                   | Miscível em água      |                                  |
| <b>Solubilidade(s)</b>                                        | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| <b>Coeficiente de partição</b>                                | 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 relativa    | 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(a).

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum(a).

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Evite o contato com metais. Este produto contém azida de sódio. A azida de sódio pode reagir com cobre, latão, chumbo e solda em sistemas de tubulação para formar compostos explosivos e gases tóxicos.

### 10.4. Condições a evitar

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Metais.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

#### Informações sobre o produto

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

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.

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

**Sintomas** Não existe informação disponível.

#### **Toxicidade aguda**

##### **Medidas numéricas de toxicidade**

Não existe informação disponível

#### **Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos 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** Não existe informação disponível.

**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** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

##### **11.2.2. Outras informações**

**Outros efeitos adversos** 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 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**

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

#### **12.4. Mobilidade no solo**

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

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

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Avaliação PBT e mPmB</b> | Não existe informação disponível. |
|-----------------------------|-----------------------------------|

#### **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. Lave os tubos com água frequentemente se descartar soluções contendo azida de sódio em sistemas de tubulação de metal. |
| <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 Classes de perigo para efeitos de transporte</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>    |                   |
| Disposições especiais                                    | Nenhum(a)         |

#### **IMDG**

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b> | Não regulamentado |
|---------------------------------------------------|-------------------|

|                                                                        |                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU                           | Não regulamentado                |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte                      | Não regulamentado                |
| 14.4 Grupo de embalagem                                                | Não regulamentado                |
| 14.5 Perigos para o ambiente                                           | Não aplicável                    |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores                         |                                  |
| Disposições especiais                                                  | Nenhum(a)                        |
| 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 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | Não regulamentado |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Não aplicável     |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores    |                   |
| Disposições especiais                             | Nenhum(a)         |

**ADR**

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

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentos nacionais****Alemanha**

**Classe de perigo para a água (WGK)** não-perigoso para a água (WGK 2)

**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 conformidade dos inventários

**15.2. Avaliação da segurança química**

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

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança**

**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, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)  
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView  
Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)  
Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)  
Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas  
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)  
Base de dados de substâncias perigosas  
Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)



---

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)  
Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)  
Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)  
Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio  
Organização Mundial de Saúde

**Nota de Revisão** Informações existentes reformatadas e atualizadas.

**Data da revisão** 26-mar-2024

**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 26-mar-2024

Número da Revisão 1.3

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

### 1.1. Identificador do produto

|                         |                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do Produto         | Kallestad Calibrators 1-4                                                                      |
| Número(s) de catálogo   | S1/FMPO130, S2/FMPO140, S3/FMPO150, S4/FMPO160, S1/FTPO230, S2/FTPO240, S3/FTPO250, S4/FTPO260 |
| Nanoforms               | Não aplicável                                                                                  |
| Substância/mistura pura | Mistura                                                                                        |

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

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Utilização recomendada      | Reagente ou componente de laboratório in vitro |
| Utilizações desaconselhadas | Não existe informação disponível               |

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

| <u>Sede da empresa</u>                                                                                                      | <u>Fabricante</u>                                                                                      | <u>Pessoa Jurídica / Endereço de Contato</u>                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA<br><u>Para mais informações, contacte</u> | Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group<br>4000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-rad Laboratories S.A<br>C/ Caléndula, 95<br>28109 Alcobendas. Madrid. Espanha |
| Serviço técnico                                                                                                             | 914906580<br>cts-iberia@bio-rad.com                                                                    |                                                                                   |

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24CHEMTREC Portugal: 351-308801773  
Horas CIAV - Centro de Informação Antivenenos : 800 250 250

## 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

Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos

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

Não aplicável

**3.2 Misturas**

O produto não contém substâncias que, na concentração fornecida, sejam consideradas perigosas para a saúde

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

**Estimativa da toxicidade aguda**

Não existe informação disponível

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

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalação</b>              | Retirar para uma zona ao ar livre.                                                                                                                                                                             |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos. Contacte um médico. Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Lavar com sabonete e água.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ingestão</b>              | Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos. Contacte um médico.                                                                                                            |

**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** Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos.

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

**Meios de extinção adequados** Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.

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

**Meios de extinção inadequados** 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** Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água.

**Métodos de limpeza** Utilização: Desinfetante. Limpar bem a superfície contaminada.

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

### 6.4. Remissão para outras secções

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

**Considerações gerais em matéria de higiene** Siga as precauções universais e padrão para o manuseio de materiais potencialmente infecciosos.

### 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 sem efeito (DNEL)** Não existe informação disponível.  
**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)**

**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** Siga as precauções universais e padrão para o manuseio de materiais potencialmente infecciosos.

**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>          | solução aquosa                   |
| <b>Cor</b>             | incolor                          |
| <b>Odor</b>            | Inodoro.                         |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não existe informação disponível |

| <b><u>Propriedade</u></b>                                     | <b><u>Valores</u></b> | <b><u>Observações • Método</u></b> |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                   |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>      | > 100 °C              |                                    |
| <b>Inflamabilidade</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>                                                     | Sem dados disponíveis | 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>Solubilidade em água</b>                                   | Miscível em água      |                                    |
| <b>Solubilidade(s)</b>                                        | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                   |
| <b>Coeficiente de partição</b>                                | 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 relativa    | 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(a).

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum(a).

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Evite o contato com metais. Este produto contém azida de sódio. A azida de sódio pode reagir com cobre, latão, chumbo e solda em sistemas de tubulação para formar compostos explosivos e gases tóxicos.

### 10.4. Condições a evitar

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Metais.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

##### Informações sobre o produto

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

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.

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

**Sintomas** Não existe informação disponível.

#### **Toxicidade aguda**

**Medidas numéricas de toxicidade**  
Não existe informação disponível

#### **Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos 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** Não existe informação disponível.

**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** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

##### **11.2.2. Outras informações**

**Outros efeitos adversos** 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 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**

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

#### **12.4. Mobilidade no solo**

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

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

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Avaliação PBT e mPmB</b> | Não existe informação disponível. |
|-----------------------------|-----------------------------------|

#### **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. Lave os tubos com água frequentemente se descartar soluções contendo azida de sódio em sistemas de tubulação de metal. |
| <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 Classes de perigo para efeitos de transporte</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>    |                   |
| Disposições especiais                                    | Nenhum(a)         |

#### **IMDG**

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b> | Não regulamentado |
|---------------------------------------------------|-------------------|



|                                                                        |                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU                           | Não regulamentado                |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte                      | Não regulamentado                |
| 14.4 Grupo de embalagem                                                | Não regulamentado                |
| 14.5 Perigos para o ambiente                                           | Não aplicável                    |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores                         |                                  |
| Disposições especiais                                                  | Nenhum(a)                        |
| 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 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | Não regulamentado |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Não aplicável     |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores    |                   |
| Disposições especiais                             | Nenhum(a)         |

**ADR**

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

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentos nacionais****Alemanha**

**Classe de perigo para a água (WGK)** não-perigoso para a água (WGK 2)

**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 conformidade dos inventários

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

Não existe informação disponível

**SECÇÃO 16: Outras informações****Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****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, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView  
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)  
 Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)  
 Base de dados de substâncias perigosas  
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
 Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)

---

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)  
Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)  
Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)  
Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio  
Organização Mundial de Saúde

**Nota de Revisão** Informações existentes reformatadas e atualizadas.

**Data da revisão** 26-mar-2024

**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 26-mar-2024

Número da Revisão 1.2

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

### 1.1. Identificador do produto

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Nome do Produto         | IgG/IgM Conjugate            |
| Número(s) de catálogo   | R4/FAID110MPO, R4/FAID160TPO |
| Nanoforms               | Não aplicável                |
| Substância/mistura pura | Mistura                      |

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

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Utilização recomendada      | Reagente ou componente de laboratório in vitro |
| Utilizações desaconselhadas | Não existe informação disponível               |

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

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sede da empresa</b><br>Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA<br><u>Para mais informações, contacte</u> | <b>Fabricante</b><br>Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group<br>4000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | <b>Pessoa Jurídica / Endereço de Contato</b><br>Bio-rad Laboratories S.A<br>C/ Caléndula, 95<br>28109 Alcobendas. Madrid. Espanha |
| <b>Serviço técnico</b>                                                                                                                                | 914906580<br>cts-iberia@bio-rad.com                                                                                         |                                                                                                                                   |

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24CHEMTREC Portugal: 351-308801773  
Horas CIAV - Centro de Informação Antivenenos : 800 250 250

## 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**

Não aplicável

### **3.2 Misturas**

O produto não contém substâncias que, na concentração fornecida, sejam consideradas perigosas para a saúde

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

#### **Estimativa da toxicidade aguda**

Não existe informação disponível

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

## **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

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

|                       |                                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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   | Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas. Lavar a pele com sabonete e água.                               |
| 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 de extinção adequados | 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 de extinção inadequados | 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** O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e

|                           |                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| precauções para bombeiros | 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 deManusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. higiene**

### 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 sem efeito (DNEL) Não existe informação disponível.  
Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Não é necessário usar equipamento de proteção especial.

Proteção da pele e do corpo Não é necessário usar equipamento de proteção especial.

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 solução aquosa  
Cor azul  
Odor Inodoro.  
Limiar olfativo Não existe informação disponível

| Propriedade                                            | Valores               | Observações • Método             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelação                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição      | > 100 °C              |                                  |
| Inflamabilidade                                        | 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                                                     | 8                     |                                  |
| 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                 |
| Solubilidade em água                                   | 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 relativa    | 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(a).

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum(a).

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Evite o contato com metais. Este produto contém azida de sódio. A azida de sódio pode reagir com cobre, latão, chumbo e solda em sistemas de tubulação para formar compostos explosivos e gases tóxicos.

### 10.4. Condições a evitar

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Metais.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

##### Informações sobre o produto

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

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.

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

Não existe informação disponível.

**Toxicidade aguda****Medidas numéricas de toxicidade**

Não existe informação disponível

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos 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**

Não existe informação disponível.

**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**

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

**11.2.2. Outras informações****Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

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

O impacto ambiental deste produto não foi cabalmente investigado.

**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** 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. Lave os tubos com água frequentemente se descartar soluções contendo azida de sódio em sistemas de tubulação de metal.

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

**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**  
**Disposições especiais** Nenhum(a)

#### **IMDG**

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

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

|                                                                               |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</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>                         |                                  |
| Disposições especiais                                                         | Nenhum(a)                        |
| <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 Classes de perigo para efeitos de transporte</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>    |                   |
| Disposições especiais                                    | Nenhum(a)         |

**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 Classes de perigo para efeitos de transporte</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>    |                   |
| Disposições especiais                                    | Nenhum(a)         |

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentos nacionais****Alemanha**

**Classe de perigo para a água (WGK)** não-perigoso para a água (WGK 2)

**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 conformidade dos inventários

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

Não existe informação disponível

**SECÇÃO 16: Outras informações****Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****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, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView

Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)

Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)

Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl) (Níveis de limiar para exposição aguda)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume

Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)

Base de dados de substâncias perigosas

Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)

Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)

---

Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)  
Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)  
Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)  
Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio  
Organização Mundial de Saúde

**Nota de Revisão** Informações existentes reformatadas e atualizadas.

**Data da revisão** 26-mar-2024

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**

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

### 1.1. Identificador do produto

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Nome do Produto         | Wash Buffer Concentrate (16X) |
| Número(s) de catálogo   | R3/FAID120                    |
| Nanoforms               | Não aplicável                 |
| Substância/mistura pura | Mistura                       |

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

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Utilização recomendada      | Reagente ou componente de laboratório in vitro |
| Utilizações desaconselhadas | Não existe informação disponível               |

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

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sede da empresa</b><br>Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA<br><u>Para mais informações, contacte</u> | <b>Fabricante</b><br>Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group<br>4000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | <b>Pessoa Jurídica / Endereço de Contato</b><br>Bio-rad Laboratories S.A<br>C/ Caléndula, 95<br>28109 Alcobendas. Madrid. Espanha |
| <b>Serviço técnico</b>                                                                                                                                | 914906580<br>cts-iberia@bio-rad.com                                                                                         |                                                                                                                                   |

### 1.4. Número de telefone de emergência

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Número de Telefone de Emergência 24 | CHEMTREC Portugal: 351-308801773                      |
| Horas                               | CIAV - Centro de Informação Antivenenos : 800 250 250 |

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Lesões oculares graves/irritação ocular     | Categoria 2 - (H319) |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | Categoria 3 - (H412) |

### 2.2. Elementos do rótulo



**Palavra-sinal**  
Atenção

**Advertências de perigo**

H319 - Provoca irritação ocular grave

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

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

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

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

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****Informações sobre desreguladores endócrinos** Contém um desregulador endócrino reconhecido ou suspeito.

| Nome químico                                                                                   | EU - REACH (1907/2006) - Artigo 59 (1) - Lista de substâncias candidatas a suscitar grande preocupação (SVHC) para autorização | EU - REACH (1907/2006) - Lista de substâncias para avaliação de desreguladores endócrinos |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>.alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.ome<br>ga.-hydroxy- | Propriedades desreguladoras endócrinas                                                                                         | -                                                                                         |

| Nome químico                                                                               | Propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100(3) da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605(4) da Comissão |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>.alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- | Propriedades desreguladoras endócrinas                                                                                                                                               |

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

Não aplicável

**3.2 Misturas**

| Nome químico                                                                                            | % Peso     | Número de registo REACH | No. CE (Número do índice da UE) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]                                           | Limite de concentração específico (LCE) | Fator M | Fator M (longa duração) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>.alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-<br>9002-93-1 | 1 - 2.5    | Não disponível          | -                               | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                 | -                                       | -       | -                       |
| Azoteto de sódio<br>26628-22-8                                                                          | 0.3 - 0.99 | Não disponível          | 247-852-1<br>(011-004-00-7)     | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -                                       | -       | -                       |

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 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                                                                                       | DL50 oral mg/kg | DL50 cutânea mg/kg    | CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.a.-hydroxy-9002-93-1 | 1800            | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |
| Azoteto de sódio 26628-22-8                                                                        | 27              | 20                    | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |

Este produto contém um ou mais candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

| Nome químico                                                                              | N.º CAS   | Candidatos a SVHC |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.a.-hydroxy- | 9002-93-1 | X                 |

## 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 imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação. |
| <b>Contacto com a pele</b>        | Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas. Lavar a pele com sabonete e água.                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ingestão</b>                   | Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Contacte um médico.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Autoproteção do socorrista</b> | Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8).                                                                                                                                                                                                                                        |

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

|                 |                                                                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Nota aos médicos</b> | Tratar os sintomas. |
|-------------------------|---------------------|

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                                    |                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios de extinção adequados</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.                  |



**Meios de extinção inadequados** 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** Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar o equipamento de proteção individual exigido.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Condições de armazenagem** Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. 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                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Azoteto de sódio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                                | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*                                   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*            |
| Nome químico                   | Chipre                                                                                                                        | República Checa                                                    | Dinamarca                                                          | Estónia                                                                                    | Finlândia                                                                 |
| Azoteto de sódio<br>26628-22-8 | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>    | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*         |
| Nome químico                   | França                                                                                                                        | Alemanha TRGS                                                      | Alemanha DFG                                                       | Grécia                                                                                     | Hungria                                                                   |
| Azoteto de sódio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                                | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                         | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Nome químico                   | Irlanda                                                                                                                       | Itália MDLPS                                                       | Itália AIDII                                                       | Letónia                                                                                    | Lituânia                                                                  |
| Azoteto de sódio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                              | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>           |
| Nome químico                   | Luxemburgo                                                                                                                    | Malta                                                              | Países Baixos                                                      | Noruega                                                                                    | Polónia                                                                   |
| Azoteto de sódio<br>26628-22-8 | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                            | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*       |
| Nome químico                   | Portugal                                                                                                                      | Roménia                                                            | Eslováquia                                                         | Eslovénia                                                                                  | Espanha                                                                   |
| Azoteto de sódio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* |
| Nome químico                   | Suécia                                                                                                                        |                                                                    | Suíça                                                              |                                                                                            | Reino Unido                                                               |
| Azoteto de sódio<br>26628-22-8 | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                                             |                                                                    | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>          |                                                                                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*          |

**Limites biológicos de exposição profissional**

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

**Nível derivado sem efeito (DNEL)** Não existe informação disponível.**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (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.

|                                                   |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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. |
| <b>Considerações gerais em matéria de higiene</b> | Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.            |
| <b>Controlo da exposição ambiental</b>            | 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>          | solução aquosa                   |
| <b>Cor</b>             | incolor                          |
| <b>Odor</b>            | Inodoro.                         |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não existe informação disponível |

| <u>Propriedade</u>                                            | <u>Valores</u>                   | <u>Observações • Método</u>      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>                   | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>      | > 100 °C                         |                                  |
| <b>Inflamabilidade</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>                                                     | 7.4                              |                                  |
| <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>Solubilidade em água</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            |                                  |
| <b>Densidade do líquido</b>                                   | Sem dados disponíveis            |                                  |
| <b>Densidade de vapor relativa</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(a).

**Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas** Nenhum(a).

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

**Possibilidade de reações perigosas** Evite o contato com metais. Este produto contém azida de sódio. A azida de sódio pode reagir com cobre, latão, chumbo e solda em sistemas de tubulação para formar compostos explosivos e gases tóxicos.

**10.4. Condições a evitar**

**Condições a evitar** Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

**10.5. Materiais incompatíveis**

**Materiais incompatíveis** Metais.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

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

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

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

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

**Contacto com a pele** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação. Provoca irritação cutânea ligeira.

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

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

**Sintomas** Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

**Toxicidade aguda**

**Medidas numéricas de toxicidade**

Não existe informação disponível

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

ATEmix (oral) 6,345.50 mg/kg

ATEmix (cutânea) 5,000.00 mg/kg

**Informação sobre os componentes**

| Nome químico                                                                                  | DL50 oral            | DL50 cutânea          | CL50 Inalação                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbu<br>tyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- | = 1800 mg/kg ( Rat ) | -                     | -                             |
| Azoteto de sódio                                                                              | = 27 mg/kg ( Rat )   | = 20 mg/kg ( Rabbit ) | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |

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

**Corrosão/irritação cutânea** Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação cutânea ligeira.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Não existe informação disponível.

**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** Contém um desregulador endócrino reconhecido ou suspeito.

**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     | Algas/plantas aquáticas | Peixe                                                                                                                                | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Azoteto de sódio | -                       | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                                 | -          |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

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

## 12.3. Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação** 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

| Nome químico     | Avaliação PBT e mPmB        |
|------------------|-----------------------------|
| Azoteto de sódio | A substância não é PBT/mPmB |

## 12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas

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

## 12.7. Outros efeitos adversos

# 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. Lave os tubos com água frequentemente se descartar soluções contendo azida de sódio em sistemas de tubulação de metal.

**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** Não regulamentado

**transporte da ONU**

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

**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**  
Disposições especiais Nenhum(a)

**IMDG**

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

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

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

**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**  
Disposições especiais Nenhum(a)

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

**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**  
Disposições especiais Nenhum(a)

**ADR**

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

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

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

**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**  
Disposições especiais Nenhum(a)

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentos nacionais****Alemanha**

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

**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 autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

| 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>.alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.<br>-hydroxy- - 9002-93-1 | -                                                                   | 42.                                                                 |

**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 conformidade dos inventários

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

Não existe informação disponível

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

EUH032 - Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos

H300 - Mortal por ingestão

H302 - Nocivo por ingestão

H310 - Mortal em contacto com a pele

H315 - Provoca irritação cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

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

**Nota de Revisão** Informações existentes reformatadas e atualizadas.

**Data da revisão** 20-mar-2024

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 26-mar-2024

Número da Revisão 1.2

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

### 1.1. Identificador do produto

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Nome do Produto         | Sample Diluent Concentrate B |
| Número(s) de catálogo   | R2/FAID130                   |
| Nanoforms               | Não aplicável                |
| Substância/mistura pura | Mistura                      |

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

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Utilização recomendada      | Reagente ou componente de laboratório in vitro |
| Utilizações desaconselhadas | Não existe informação disponível               |

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

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sede da empresa</b><br>Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA<br><u>Para mais informações, contacte</u> | <b>Fabricante</b><br>Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group<br>4000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | <b>Pessoa Jurídica / Endereço de Contato</b><br>Bio-rad Laboratories S.A<br>C/ Caléndula, 95<br>28109 Alcobendas. Madrid. Espanha |
| <b>Serviço técnico</b>                                                                                                                                | 914906580<br>cts-iberia@bio-rad.com                                                                                         |                                                                                                                                   |

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24CHEMTREC Portugal: 351-308801773  
Horas CIAV - Centro de Informação Antivenenos : 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Toxicidade crónica para o ambiente aquático</b> | Categoria 3 - (H412) |
|----------------------------------------------------|----------------------|

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Advertências de perigo

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

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

### 2.3. Outros perigos

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

Não aplicável

**3.2 Misturas**

| Nome químico                   | % Peso     | Número de registo REACH | No. CE (Número do índice da UE) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]                                           | Limite de concentração específico (LCE) | Fator M | Fator M (longa duração) |
|--------------------------------|------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-------------------------|
| Azoteto de sódio<br>26628-22-8 | 0.3 - 0.99 | Não disponível          | 247-852-1<br>(011-004-00-7)     | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -                                       | -       | -                       |

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 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                   | DL50 oral mg/kg | DL50 cutânea mg/kg | CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm |
|--------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Azoteto de sódio<br>26628-22-8 | 27              | 20                 | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |

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

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

|                              |                                                                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>   | Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas. Lavar a pele com sabonete e água.                               |
| <b>Ingestão</b>              | Enxaguar a boca.                                                                                                                      |

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

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Não existe informação disponível. |
|-----------------|-----------------------------------|

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

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Nota aos médicos</b> | Tratar os sintomas. |
|-------------------------|---------------------|

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

**Meios de extinção adequados** Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.

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

**Meios de extinção inadequados** 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

| Nome químico                   | União Europeia                                                                                                                | Áustria                                                            | Bélgica                                                            | Bulgária                                                                                   | Croácia                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Azoteto de sódio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                                | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>D*                                   | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*            |
| Nome químico                   | Chipre                                                                                                                        | República Checa                                                    | Dinamarca                                                          | Estónia                                                                                    | Finlândia                                                                 |
| Azoteto de sódio<br>26628-22-8 | *<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>D* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>    | S+<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>A*                      | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho*         |
| Nome químico                   | França                                                                                                                        | Alemanha TRGS                                                      | Alemanha DFG                                                       | Grécia                                                                                     | Hungria                                                                   |
| Azoteto de sódio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                                | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                         | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Nome químico                   | Irlanda                                                                                                                       | Itália MDLPS                                                       | Itália AIDII                                                       | Letónia                                                                                    | Lituânia                                                                  |
| Azoteto de sódio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                              | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*                          | O*<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>           |
| Nome químico                   | Luxemburgo                                                                                                                    | Malta                                                              | Países Baixos                                                      | Noruega                                                                                    | Polónia                                                                   |
| Azoteto de sódio<br>26628-22-8 | Peau*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                            | skin*<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>H*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                  | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*       |
| Nome químico                   | Portugal                                                                                                                      | Roménia                                                            | Eslováquia                                                         | Eslovénia                                                                                  | Espanha                                                                   |
| Azoteto de sódio<br>26628-22-8 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>Cutânea* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P*    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K*                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* |
| Nome químico                   | Suécia                                                                                                                        |                                                                    | Suíça                                                              |                                                                                            | Reino Unido                                                               |
| Azoteto de sódio<br>26628-22-8 | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                                             |                                                                    | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>          |                                                                                            | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*          |

#### Limites biológicos de exposição profissional

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

**Nível derivado sem efeito (DNEL)** Não existe informação disponível.

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)**

### 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. |
| <b>Considerações gerais em matéria de higiene</b> | Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.                                                                                                                       |
| <b>Controlo da exposição ambiental</b>            | 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>          | solução aquosa                   |
| <b>Cor</b>             | vermelho                         |
| <b>Odor</b>            | Inodoro.                         |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não existe informação disponível |

| <u>Propriedade</u>                                            | <u>Valores</u>                   | <u>Observações • Método</u>      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>                   | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>      | 100 °C                           |                                  |
| <b>Inflamabilidade</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>                                                     | 7.4                              |                                  |
| <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>Solubilidade em água</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            |                                  |
| <b>Densidade do líquido</b>                                   | Sem dados disponíveis            |                                  |
| <b>Densidade de vapor relativa</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(a).

**Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas** Nenhum(a).

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

**Possibilidade de reações perigosas** Evite o contato com metais. Este produto contém azida de sódio. A azida de sódio pode reagir com cobre, latão, chumbo e solda em sistemas de tubulação para formar compostos explosivos e gases tóxicos.

**10.4. Condições a evitar**

**Condições a evitar** Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

**10.5. Materiais incompatíveis**

**Materiais incompatíveis** Metais.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

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

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

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

**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.

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

**Sintomas** Não existe informação disponível.

**Toxicidade aguda****Medidas numéricas de toxicidade**

Não existe informação disponível

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

**ATEmix (oral)** 5,400.00 mg/kg

ATEmix (cutânea) 4,000.00 mg/kg  
Informação sobre os componentes

| Nome químico     | DL50 oral          | DL50 cutânea          | CL50 Inalação                 |
|------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Azoteto de sódio | = 27 mg/kg ( Rat ) | = 20 mg/kg ( Rabbit ) | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |

#### 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** Não existe informação disponível.

**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** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

##### 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     | Algas/plantas aquáticas | Peixe                | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos |
|------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------|
| Azoteto de sódio | -                       | LC50: =0.8mg/L (96h, | -                                 | -          |



|  |  |                                                                                                                       |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h,<br>Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h,<br>Pimephales promelas) |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**12.2. Persistência e degradabilidade**

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

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**Bioacumulação** 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.

| Nome químico     | Avaliação PBT e mPmB        |
|------------------|-----------------------------|
| Azoteto de sódio | 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. Lave os tubos com água frequentemente se descartar soluções contendo azida de sódio em sistemas de tubulação de metal.

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

**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**  
**Disposições especiais** Nenhum(a)

**IMDG**

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

**ADR**

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentos nacionais

##### **Alemanha**

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

##### **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 conformidade dos inventários

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

Não existe informação disponível

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

EUH032 - Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos

H300 - Mortal por ingestão

H310 - Mortal em contacto com a pele

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, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView

Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)

Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)

Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas  
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)  
Base de dados de substâncias perigosas  
Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)  
Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)  
Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)  
Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreamento  
Organização Mundial de Saúde

**Nota de Revisão** Informações existentes reformatadas e atualizadas.

**Data da revisão** 26-mar-2024

**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**

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

### 1.1. Identificador do produto

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Nome do Produto         | Stop Solution |
| Número(s) de catálogo   | R6/FCOM130    |
| Nanoforms               | Não aplicável |
| Substância/mistura pura | Mistura       |

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

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Utilização recomendada      | Reagente ou componente de laboratório in vitro |
| Utilizações desaconselhadas | Não existe informação disponível               |

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

|                                                                                                                                                |                                                                                                                             |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sede da empresa</b><br>Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA<br>Para mais informações, contacte | <b>Fabricante</b><br>Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group<br>4000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | <b>Pessoa Jurídica / Endereço de Contato</b><br>Bio-rad Laboratories S.A<br>C/ Caléndula, 95<br>28109 Alcobendas. Madrid. Espanha |
| <b>Serviço técnico</b>                                                                                                                         | 914906580<br>cts-iberia@bio-rad.com                                                                                         |                                                                                                                                   |

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24CHEMTREC Portugal: 351-308801773  
 Horas CIAV - Centro de Informação Antivenenos : 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Corrosão/irritação cutânea                  | Categoria 2 - (H315) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular     | Categoria 2 - (H319) |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | Categoria 3 - (H412) |
| Corrosivo para os metais                    | Categoria 1          |

### 2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal

## Atenção

**Advertências de perigo**

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

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

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

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

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

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

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

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

Não aplicável

**3.2 Misturas**

| Nome químico                    | % Peso  | Número de registo REACH | No. CE (Número do índice da UE) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Limite de concentração específico (LCE)                                                                                  | Fator M | Fator M (longa duração) |
|---------------------------------|---------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| ácido edético (EDTA)<br>60-00-4 | 2.5 - 5 | Não disponível          | 200-449-4<br>(607-429-00-8)     | Eye Irrit. 2 (H319)                                                | -                                                                                                                        | -       | -                       |
| carbonato de sódio<br>497-19-8  | 2.5 - 5 | Não disponível          | 207-838-8<br>(011-005-00-2)     | Eye Irrit. 2 (H319)                                                | -                                                                                                                        | -       | -                       |
| Hidróxido de sódio<br>1310-73-2 | 1 - 2.5 | Não disponível          | 215-185-5<br>(011-002-00-6)     | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)                          | Eye Irrit. 2 ::<br>0.5%≤C<2%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C≥5%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%≤C<5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.5%≤C<2% | -       | -                       |

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 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                    | DL50 oral mg/kg | DL50 cutânea mg/kg    | CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| ácido edético (EDTA)<br>60-00-4 | 2000            | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |
| carbonato de sódio              | 4090            | 2000                  | 1.15                                          | Sem dados disponíveis                  | Sem dados                           |

| Nome químico                    | DL50 oral mg/kg | DL50 cutânea mg/kg | CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm |
|---------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| 497-19-8                        |                 |                    |                                               |                                        | disponíveis                         |
| Hidróxido de sódio<br>1310-73-2 | 325             | 1350               | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |

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

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

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

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

|                 |                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|

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

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Nota aos médicos</b> | Tratar os sintomas. |
|-------------------------|---------------------|

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                                      |                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios de extinção adequados</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 de extinção inadequados</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> | Não existe informação disponível. |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|

### 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 proteção individual exigido. |
| <b>Outras informações</b>                                    | Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.                                                                               |
| <b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b> | Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.                                                                                     |

### 6.2. Precauções a nível ambiental

|                                     |                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções a nível ambiental</b> | Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                         |                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Métodos de confinamento</b>          | Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.                 |
| <b>Métodos de limpeza</b>               | Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.                    |
| <b>Prevenção de perigos secundários</b> | Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental. |

### 6.4. Remissão para outras secções

|                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Remissão para outras secções</b> | 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

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Recomendações sobre manuseamento seguro</b>    | Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. |
| <b>Considerações gerais em matéria de higiene</b> | Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.                                                     |

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condições de armazenagem</b> | Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter ao abrigo da humidade. Armazenar em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças. Armazenar afastado de outros materiais. Armazene de acordo com as instruções do produto e do rótulo. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                           |                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Métodos de gestão dos riscos (MGR)</b> | 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                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Hidróxido de sódio<br>1310-73-2 | -                                                             | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>                            | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Nome químico                    | Chipre                                                        | República Checa                                           | Dinamarca                                             | Estónia                                               | Finlândia                                               |
| carbonato de sódio<br>497-19-8  | -                                                             | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                                                     | -                                                     | -                                                       |
| Hidróxido de sódio<br>1310-73-2 | -                                                             | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                          | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Nome químico                    | França                                                        | Alemanha TRGS                                             | Alemanha DFG                                          | Grécia                                                | Hungria                                                 |
| Hidróxido de sódio<br>1310-73-2 | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                      | -                                                         | -                                                     | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nome químico                    | Irlanda                                                       | Itália MDLPS                                              | Itália AIDII                                          | Letónia                                               | Lituânia                                                |
| Hidróxido de sódio<br>1310-73-2 | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                     | -                                                         | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                          | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                            | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Nome químico                    | Luxemburgo                                                    | Malta                                                     | Países Baixos                                         | Noruega                                               | Polónia                                                 |
| Hidróxido de sódio<br>1310-73-2 | -                                                             | -                                                         | -                                                     | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                          | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Nome químico                    | Portugal                                                      | Roménia                                                   | Eslováquia                                            | Eslovénia                                             | Espanha                                                 |
| carbonato de sódio<br>497-19-8  | -                                                             | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>     | -                                                     | -                                                     | -                                                       |
| Hidróxido de sódio<br>1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                              | -                                                     | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Nome químico                    | Suécia                                                        |                                                           | Suíça                                                 |                                                       | Reino Unido                                             |
| Hidróxido de sódio<br>1310-73-2 | NGV: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup> |                                                           | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> |                                                       | STEL: 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 sem efeito (DNEL)** Não existe informação disponível.

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)**

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

**Proteção ocular/facial** Se for provável a ocorrência de salpicos, usar óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção das mãos** Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis.

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

**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** Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

**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          | solução aquosa                   |
| Cor             | incolor                          |
| Odor            | Inodoro.                         |
| Limiar olfativo | Não existe informação disponível |

| <u>Propriedade</u>                                     | <u>Valores</u>                   | <u>Observações • Método</u>      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelação                   | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição      | > 100 °C                         |                                  |
| Inflamabilidade                                        | 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                                                     | 10.4                             |                                  |
| 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                 |
| Solubilidade em água                                   | 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 relativa                            | 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(a). |

**Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas** Nenhum(a).

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma em condições de processamento normal.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Exposição ao ar ou humidade por períodos de tempo prolongados.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis** Agente comburente. Ácidos fortes. Bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

##### **Informações sobre o produto**

|                              |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalação</b>              | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                       |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação ocular grave (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, comichão e dor. |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação cutânea (com base nos componentes).                                                 |
| <b>Ingestão</b>              | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.                     |

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

**Sintomas** Vermelhidão. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos.

#### Toxicidade aguda

##### **Medidas numéricas de toxicidade**

Não existe informação disponível

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

**ATEmix (oral)** 12,345.70 mg/kg  
**ATEmix (cutânea)** 34,901.80 mg/kg

##### **Informação sobre os componentes**

| Nome químico         | DL50 oral            | DL50 cutânea            | CL50 Inalação                        |
|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| ácido edético (EDTA) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | -                       | -                                    |
| carbonato de sódio   | = 4090 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | = 2300 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 2 h |
| Hidróxido de sódio   | = 325 mg/kg ( Rat )  | = 1350 mg/kg ( Rabbit ) | -                                    |

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

|                                                |                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>              | Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação cutânea.      |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b> | Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação ocular grave. |
| <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> | Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

**11.2.2. Outras informações**

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Outros efeitos adversos</b> | 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. |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

| Nome químico         | Algas/plantas aquáticas                        | Peixe                                                                                            | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos                          |
|----------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ácido edético (EDTA) | EC50: =1.01mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 34 - 62mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 44.2 - 76.5mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                                 | EC50: =113mg/L (48h, Daphnia magna) |
| carbonato de sódio   | -                                              | LC50: =300mg/L (96h, Lepomis macrochirus)                                                        | -                                 | EC50: =265mg/L (48h, Daphnia magna) |

|                    |   |                                                       |   |   |
|--------------------|---|-------------------------------------------------------|---|---|
|                    |   | LC50: 310 - 1220mg/L<br>(96h, Pimephales<br>promelas) |   |   |
| Hidróxido de sódio | - | LC50: =45.4mg/L (96h,<br>Oncorhynchus mykiss)         | - | - |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

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

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**Bioacumulação** 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.

| Nome químico         | Avaliação PBT e mPmB        |
|----------------------|-----------------------------|
| ácido edético (EDTA) | A substância não é PBT/mPmB |
| carbonato de sódio   | A substância não é PBT/mPmB |
| Hidróxido de sódio   | 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** UN3266

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Líquido inorgânico corrosivo, básico, n.s.a. (Hidróxido de sódio)

**14.3 Classes de perigo para efeitos 8 de transporte**

**14.4 Grupo de embalagem** III  
**Descrição** UN3266, Líquido inorgânico corrosivo, básico, n.s.a. (Hidróxido de sódio), 8, III

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**  
**Disposições especiais** A3, A803

**IMDG**

|                                                                        |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação                             | UN3266                                                                            |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU                           | LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidróxido de sódio)                 |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos 8 de transporte                    |                                                                                   |
| 14.4 Grupo de embalagem                                                | III                                                                               |
| Descrição                                                              | UN3266, LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidróxido de sódio), 8, III |
| 14.5 Perigos para o ambiente                                           | Não aplicável                                                                     |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores                         |                                                                                   |
| Disposições especiais                                                  | 223, 274                                                                          |
| N.º Prog. Em                                                           | F-A, S-B                                                                          |
| 14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI | Não existe informação disponível                                                  |

**RID**

|                                                     |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU                                     | UN3266                                                                            |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU        | LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidróxido de sódio)                 |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos 8 de transporte |                                                                                   |
| 14.4 Grupo de embalagem                             | III                                                                               |
| Descrição                                           | UN3266, LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidróxido de sódio), 8, III |
| 14.5 Perigos para o ambiente                        | Não aplicável                                                                     |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores      |                                                                                   |
| Disposições especiais                               | 274                                                                               |
| Código de classificação                             | C5                                                                                |

**ADR**

|                                                     |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação          | 3266                                                                            |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU        | LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidróxido de sódio)               |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos 8 de transporte |                                                                                 |
| 14.4 Grupo de embalagem                             | III                                                                             |
| Descrição                                           | 3266, LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (Hidróxido de sódio), 8, III |
| 14.5 Perigos para o ambiente                        | Não aplicável                                                                   |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores      |                                                                                 |
| Disposições especiais                               | 274                                                                             |
| Código de classificação                             | C5                                                                              |
| Código de restrição em túneis                       | (E)                                                                             |

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentos nacionais****Alemanha**

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

**União Europeia**

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à.

exposição a agentes químicos no trabalho.

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

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

| Nome químico                   | Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH | Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ácido edético (EDTA) - 60-00-4 | Use restricted. See entry 75.                                       | -                                                                   |
| carbonato de sódio - 497-19-8  | Use restricted. See entry 75.                                       | -                                                                   |
| Hidróxido de sódio - 1310-73-2 | 75.                                                                 | -                                                                   |

#### 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 conformidade dos inventários

#### 15.2. Avaliação da segurança química

##### Relatório de Segurança Química

Não existe informação disponível

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

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

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H318 - Provoca lesões oculares graves

H319 - Provoca irritação ocular grave

#### 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            |
| Corrosivo para os metais                    | Com base em dados de ensaios |

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

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

**Nota de Revisão** Informações existentes reformatadas e atualizadas.

**Data da revisão** 26-mar-2024

**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 26-mar-2024

Número da Revisão 1.2

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

### 1.1. Identificador do produto

**Nome do Produto** Substrate  
**Número(s) de catálogo** R5/FCOM120  
**Nanoforms** Não aplicável  
**Substância/mistura pura** Mistura

Contém 2,2-Iminodietanol, 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane, Ácido clorídrico

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

**Utilização recomendada** 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 Laboratories, Diagnostic Group  
4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**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 24CHEMTREC Portugal: 351-308801773  
Horas CIAV - Centro de Informação Antivenenos : 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|                                                                  |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>                   | Categoria 1 - (H318) |
| <b>Carcinogenicidade</b>                                         | Categoria 2 - (H351) |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)</b> | Categoria 2          |
| <b>Toxicidade crónica para o ambiente aquático</b>               | Categoria 3 - (H412) |

### 2.2. Elementos do rótulo

Contém 2,2-Iminodietanol, 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane, Ácido clorídrico

**Palavra-sinal**

Perigo

**Advertências de perigo**

H318 - Provoca lesões oculares graves

H351 - Suspeito de provocar cancro

H371 - Pode afetar os órgãos

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

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

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

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

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

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

Não aplicável

**3.2 Misturas**

| Nome químico                              | % Peso      | Número de registo REACH | No. CE (Número do índice da UE) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]                                                                  | Limite de concentração específico (LCE)                                                                            | Fator M | Fator M (longa duração) |
|-------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 2,2-Iminodietanol<br>111-42-2             | 5 - 10      | Não disponível          | 203-868-0<br>(603-071-00-1)     | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT RE 2 (H373)                              | Carc. 2 ::<br>C>=0.1%<br>STOT SE 2 ::<br>C>=1%                                                                     | -       | -                       |
| Ácido clorídrico<br>7647-01-0             | 0.1 - 0.299 | Não disponível          | 231-595-7<br>(017-002-00-2)     | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                                                                     | Eye Irrit. 2 ::<br>1%<=C<3%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C>=5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>1%<=C<5%<br>STOT SE 3 ::<br>C>=10% | -       | -                       |
| 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane<br>30007-47-7 | 0.1 - 0.299 | Não disponível          | 250-001-7                       | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 | -                                                                                                                  | -       | -                       |

|  |  |  |  |        |  |  |  |
|--|--|--|--|--------|--|--|--|
|  |  |  |  | (H410) |  |  |  |
|--|--|--|--|--------|--|--|--|

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 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                              | DL50 oral mg/kg | DL50 cutânea mg/kg    | CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| 2,2-Iminodietanol<br>111-42-2             | 780             | 13034.07              | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |
| Ácido clorídrico<br>7647-01-0             | 238             | 5010                  | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | 563.3022                            |
| 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane<br>30007-47-7 | 455             | Sem dados disponíveis | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |

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

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

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Recomendação geral</b>         | São necessários cuidados médicos imediatos. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.                                                                                                                               |
| <b>Inalação</b>                   | Retirar para uma zona ao ar livre. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.                                                                                                                                               |
| <b>Contacto com os olhos</b>      | Consulte imediatamente um médico. Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. |
| <b>Contacto com a pele</b>        | Lavar imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água. Contacte um médico se os sintomas persistirem.                                                                                                                                                                               |
| <b>Ingestão</b>                   | Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Contacte um médico.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Autoproteção do socorrista</b> | Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8).                                                                                                                                                                                                 |

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

|                 |                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Sensação de ardor. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação. |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|

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

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Nota aos médicos</b> | Tratar os sintomas. |
|-------------------------|---------------------|

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

|                                      |                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios de extinção adequados</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 de extinção inadequados</b> | 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**

|                                                              |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções individuais</b>                                | Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Assegurar uma ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. |
| <b>Outras informações</b>                                    | Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.                                                                                                                     |
| <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** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

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

|                                         |                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Métodos de confinamento</b>          | Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.                 |
| <b>Métodos de limpeza</b>               | Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.                    |
| <b>Prevenção de perigos secundários</b> | 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**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Recomendações sobre manuseamento seguro</b>    | Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.                                                                |
| <b>Considerações gerais em matéria de higiene</b> | Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. |

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

**Condições de armazenagem**

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Armazenar em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças. 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                                                                                    |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-lminodietanol<br>111-42-2 | -                                                                                             | TWA: 0.46 ppm<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.92 ppm<br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>Sh+ | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>D*                                                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                 | TWA: 3 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>*                                               |
| Ácido clorídrico<br>7647-01-0 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 ppm<br>STEL 15 mg/m <sup>3</sup>                  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>           | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>       |
| Nome químico                  | Chipre                                                                                        | República Checa                                                                                     | Dinamarca                                                                                      | Estónia                                                                                   | Finlândia                                                                                  |
| 2,2-lminodietanol<br>111-42-2 | -                                                                                             | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>                                           | TWA: 0.46 ppm<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 0.92 ppm<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 3 ppm<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>A* | TWA: 0.46 ppm<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                                          |
| Ácido clorídrico<br>7647-01-0 | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>                                           | STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>                                                       | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>      | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>                                                 |
| Nome químico                  | França                                                                                        | Alemanha TRGS                                                                                       | Alemanha DFG                                                                                   | Grécia                                                                                    | Hungria                                                                                    |
| 2,2-lminodietanol<br>111-42-2 | TWA: 3 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>                                                       | TWA: 0.11 ppm<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+<br>H*                                            | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 1 mg/m <sup>3</sup><br>*<br>skin sensitizer                  | TWA: 3 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>                                                   | -                                                                                          |
| Ácido clorídrico<br>7647-01-0 | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>                                                    | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                              | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 ppm<br>Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>           | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 165 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm      |
| Nome químico                  | Irlanda                                                                                       | Itália MDLPS                                                                                        | Itália AIDII                                                                                   | Letónia                                                                                   | Lituânia                                                                                   |
| 2,2-lminodietanol<br>111-42-2 | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | -                                                                                                   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>cute*                                                              | -                                                                                         | O*<br>TWA: 3 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> |
| Ácido clorídrico<br>7647-01-0 | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                | Ceiling: 2 ppm<br>Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>                                               | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>       |
| Nome químico                  | Luxemburgo                                                                                    | Malta                                                                                               | Países Baixos                                                                                  | Noruega                                                                                   | Polónia                                                                                    |
| 2,2-lminodietanol<br>111-42-2 | -                                                                                             | -                                                                                                   | -                                                                                              | TWA: 3 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 22.5 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 9 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                                                         |

|                               |                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ácido clorídrico<br>7647-01-0 | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                           | STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                     | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Nome químico                  | Portugal                                                                                                       | Roménia                                                                              | Eslováquia                                                                           | Eslovénia                                                                                          | Espanha                                                                                |
| 2,2-Iminodietanol<br>111-42-2 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Cutânea*                                                                           | -                                                                                    | -                                                                                    | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.11 ppm<br>STEL: 0.11 ppm<br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>via dérmica*                               |
| Ácido clorídrico<br>7647-01-0 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 ppm         | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>            | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>               | TWA: 5 ppm<br>TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Nome químico                  | Suécia                                                                                                         |                                                                                      | Suíça                                                                                |                                                                                                    | Reino Unido                                                                            |
| 2,2-Iminodietanol<br>111-42-2 | NGV: 3 ppm<br>NGV: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 6 ppm<br>Vägledande KGV: 30 mg/m <sup>3</sup><br>H* |                                                                                      | S+<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>H*                    |                                                                                                    | -                                                                                      |
| Ácido clorídrico<br>7647-01-0 | NGV: 2 ppm<br>NGV: 3 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 4 ppm<br>Bindande KGV: 6 mg/m <sup>3</sup>             |                                                                                      | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>   |                                                                                                    | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 ppm<br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>     |

**Limites biológicos de exposição profissional**

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

**Nível derivado sem efeito (DNEL)** Não existe informação disponível.

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)**

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

**Proteção ocular/facial** Óculos de segurança herméticos.

**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** Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

**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

|                                                               |                                  |                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Aspeto</b>                                                 | solução aquosa                   |                                    |
| <b>Cor</b>                                                    | amarelo claro                    |                                    |
| <b>Odor</b>                                                   | Inodoro.                         |                                    |
| <b>Limiar olfativo</b>                                        | Não existe informação disponível |                                    |
| <b><u>Propriedade</u></b>                                     | <b><u>Valores</u></b>            | <b><u>Observações • Método</u></b> |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelamento</b>                 | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                   |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>      | > 100 °C                         |                                    |
| <b>Inflamabilidade</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>                                                     | 8.5                              |                                    |
| <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>Solubilidade em água</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>                                     | 1.005                            | Nenhum conhecido                   |
| <b>Densidade aparente</b>                                     | Sem dados disponíveis            |                                    |
| <b>Densidade do líquido</b>                                   | Sem dados disponíveis            |                                    |
| <b>Densidade de vapor relativa</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(a).

**Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas** Nenhum(a).

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma em condições de processamento normal.

**10.4. Condições a evitar**

**Condições a evitar** Nenhum(a) conhecido(a) com base na informação fornecida.

**10.5. Materiais incompatíveis**

**Materiais incompatíveis** Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

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

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008****Informações sobre vias de exposição prováveis****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. Provoca lesões oculares graves. Pode causar danos irreversíveis aos olhos.        |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação. Provoca irritação cutânea ligeira.                       |
| <b>Ingestão</b>              | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. |

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

**Sintomas** Vermelhidão. Ardor. Pode provocar cegueira. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

**Toxicidade aguda****Medidas numéricas de toxicidade**

Não existe informação disponível

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

**ATEmix (oral)** 13,516.00 mg/kg

**Informação sobre os componentes**

| Nome químico                | DL50 oral               | DL50 cutânea            | CL50 Inalação           |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2,2-Iminodietanol           | = 780 mg/kg ( Rat )     | = 11.9 mL/kg ( Rabbit ) | -                       |
| Ácido clorídrico            | 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | > 5010 mg/kg ( Rabbit ) | = 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h |
| 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane | = 455 mg/kg ( Rat )     | -                       | -                       |

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

**Corrosão/irritação cutânea** Pode provocar irritação cutânea. Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação cutânea ligeira.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca queimaduras. Provoca lesões oculares graves.



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilização respiratória ou cutânea | Não existe informação disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mutagenicidade em células germinativas | Não existe informação disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Carcinogenicidade                      | Contém um cancerígeno reconhecido ou suspeito. Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Suspeito de provocar cancro.                                                                                                                                                               |
| Toxicidade reprodutiva                 | Não existe informação disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| STOT - exposição única                 | De acordo com os critérios de classificação do Sistema Mundial Harmonizado adotados no país ou região com os quais esta ficha de dados de segurança está em conformidade, determinou-se que este produto causa toxicidade sistémica para órgãos-alvo por exposição aguda. (STOT SE). Pode afetar os órgãos. |
| 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 | Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos. |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

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      | Algas/plantas aquáticas                                                                                     | Peixe                                                                                                                                                   | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 2,2-lminodietanol | EC50: =7.8mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: 2.1 - 2.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 4460 - 4980mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 1200 - 1580mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 600 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | -                                 | EC50: =55mg/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                | Coefficiente de partição |
|-----------------------------|--------------------------|
| 2,2-Iminodietanol           | -2.46                    |
| 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane | 1.6                      |

### 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.

| Nome químico                | Avaliação PBT e mPmB        |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 2,2-Iminodietanol           | A substância não é PBT/mPmB |
| Ácido clorídrico            | A substância não é PBT/mPmB |
| 5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane | 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 Classes de perigo para efeitos de transporte** Não regulamentado

**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**

**Disposições especiais** Nenhum(a)

#### IMDG

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

**14.2 Designação oficial de** Não regulamentado

**transporte da ONU**

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

**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**

**Disposições especiais** Nenhum(a)

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

**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**

**Disposições especiais** Nenhum(a)

**ADR**

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

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

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

**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**

**Disposições especiais** Nenhum(a)

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentos nacionais

##### França

##### Doenças Profissionais (R-463-3, França)

| Nome químico                  | Número RG francês | Título |
|-------------------------------|-------------------|--------|
| 2,2-Iminodietanol<br>111-42-2 | RG 49, RG 49bis   | -      |

##### Alemanha

**Classe de perigo para a água (WGK)** obviamente perigoso para a água (WGK 2)

##### 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 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2,2-Iminodietanol - 111-42-2 | Use restricted. See entry 75.                                       | -                                                                   |
| Ácido clorídrico - 7647-01-0 | Use restricted. See entry 75.                                       | -                                                                   |

**Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não aplicável

**Designadas substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)**

| Nome químico                 | Requisitos de nível inferior (toneladas) | Requisitos de nível superior (toneladas) |
|------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Ácido clorídrico - 7647-01-0 | 25                                       | 250                                      |

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

Não aplicável

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

| Nome químico                 | Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR)                                            |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ácido clorídrico - 7647-01-0 | Tipo de produtos 2: Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos ou animais |

**Inventários internacionais**

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

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

Não existe informação disponível

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

H302 - Nocivo por ingestão  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves  
H315 - Provoca irritação cutânea  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H351 - Suspeito de provocar cancro  
H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida  
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, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView  
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)  
 Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)  
 Base de dados de substâncias perigosas  
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
 Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
 Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)  
 Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)  
 Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)  
 Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio  
 Organização Mundial de Saúde

**Nota de Revisão** Informações existentes reformatadas e atualizadas.

**Data da revisão** 26-mar-2024

**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**