



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Data de revisão 30-mar-2021

Número da Revisão 1

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

**Nome Do Produto** Kallestad Crithidia luciliae Substrate Kit

### Outros meios de identificação

**Número(s) de catálogo** 30404, 31069

### Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

**Uso recomendado** Nenhuma informação disponível

**Usos desaconselhados** Nenhuma informação disponível.

### Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

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

**Fabricante**  
Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda,  
Rua Alfredo Albano da Costa, 100 / Distrito Industrial,  
Lagoa Santa-MG, CEP: 33400-000.

### Número do telefone de emergência

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### GHS Classificação Riscos Mais Importantes

### Elementos de rotulagem

**Frases de perigo**

**Outras informações**  
Não se aplica

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### Substância

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### Descrição de medidas de primeiros socorros

**Orientação geral** Nenhum risco que requeira medidas de pronto atendimento especiais.

**Inalação** Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre.

**Contato com os olhos** Enxague completamente, com bastante água, por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consulte um médico.

**Contato com a pele** Lave a pele com água e sabão.

**Ingestão** Enxágue bem a boca com água.

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

**Sintomas** Nenhuma informação disponível.

**Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário**

**Nota aos médicos** Tratar de forma sintomática.

## **SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

**Meios de Extinção Adequados** Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

**Meios adequados de extinção:** Nenhuma informação disponível.

**Perigos específicos decorrentes de produto químico** Nenhum conhecido.

**Propriedades explosivas**

**Sensibilidade a descargas eletrostáticas** Nenhum.

**Sensibilidade a impactos mecânicos** Nenhum.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** Os bombeiros devem usar máscara autônoma e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Use equipamento de proteção individual.

## **SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

**Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Precauções pessoais** Consulte a seção 8 para mais informações.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

**Precauções para o meio ambiente**

**Precauções para o meio ambiente** Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais.

**Métodos e material para contenção e limpeza**

**Métodos para contenção** Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

**Métodos para limpeza** Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.

**Prevenção de perigos secundários** Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

## **SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**

**Precauções para manuseio seguro**

**Precauções para manuseio seguro** Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Condições de armazenagem</b> | Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. |
| <b>Materiais incompatíveis</b>  | Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.                     |

**SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**

|  |  |
|--|--|
| <b><u>Diretrizes sobre exposição</u></b> | Este produto, no estado em que é fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos regulatórios específicos da região |
|--|--|

**Controles mecanizados adequados**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Controles de engenharia</b> | Duchas<br>Estações de lavagem dos olhos<br>Sistemas de ventilação. |
|--------------------------------|--|

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Proteção ocular/facial</b>      | Use óculos de segurança com proteção lateral.   |
| <b>Proteção da pele e do corpo</b> | Usar vestuário de proteção adequado.  |
| <b>Proteção das mãos</b>           | Usar luvas adequadas.   |
| <b>Proteção respiratória</b>       | Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação. |

**Considerações gerais sobre higiene** Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Controles de exposição ambiental** Nenhuma informação disponível.

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****Informação baseada nas propriedades físicas e químicas**

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>  | Nenhuma informação disponível |
| <b>Aspecto</b>        | Nenhuma informação disponível |
| <b>Cor</b>            | Nenhuma informação disponível |
| <b>Odor</b>           | Nenhuma informação disponível |
| <b>Limite de odor</b> | Nenhuma informação disponível |

| <b><u>Propriedades</u></b>                                    | <b><u>Valores</u></b>         | <b><u>Anotações • Método</u></b> |
|---|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>pH</b>   | Nenhuma informação disponível | Nenhum conhecido                 |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelamento</b>                 | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Ponto de ebulição / faixa de ebulição</b>                  | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Ponto de fulgor</b>  | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Taxa de evaporação</b>                                     | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                          | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Limite de Inflamabilidade no Ar</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>Pressão de vapor</b>                                       | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Densidade de vapor</b>                                     | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Densidade relativa</b>                                     | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Solubilidade em água</b>                                   | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Solubilidade(s)</b>  | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |

|   |                       |                  |
|---|-----------------------|------------------|
| Coeficiente de partição                               | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Temperatura de autoignição                            | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Temperatura de decomposição                           | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Viscosidade cinemática                                | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Viscosidade dinâmica                                  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| Propriedades explosivas                               | Não se aplica         |                  |
| Propriedades oxidantes                                | Não se aplica         |                  |
| <b>Outras informações</b>                             |                       |                  |
| Ponto de amolecimento                                 | Não se aplica         |                  |
| Peso molecular  | Não se aplica         |                  |
| Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%) | Não se aplica         |                  |

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### Reatividade

**Reatividade** Nenhuma informação disponível.

**Sensibilidade a descargas eletrostáticas** Nenhum.

**Sensibilidade a impactos mecânicos** Nenhum.

### Estabilidade química

**Estabilidade** Estável sob condições normais.

### Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhum sob processamento normal.

### Condições a evitar

**Condições a evitar** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

### Materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

### Produtos de decomposição perigosa

**Produtos de decomposição perigosa** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### Informações sobre vias de exposição prováveis

#### **Informações do produto**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Inalação</b>             | Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. |
| <b>Contato com os olhos</b> | Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. |
| <b>Contato com a pele</b>   | Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. |
| <b>Ingestão</b>             | Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. |

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

**Sintomas**

Nenhuma informação disponível.

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

Nenhuma informação disponível

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>             | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Irritação/danos graves aos olhos</b>       | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b> | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b> | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Carcinogenicidade</b>                      | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>                 | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Efeitos tóxicos no desenvolvimento</b>     | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>STOT - exposição única</b>                 | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>STOT - exposição repetida</b>              | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Efeitos sobre órgãos- alvo</b>             | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Efeitos neurológicos</b>                   | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Perigo de aspiração</b>                    | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |

**SEÇÃO 12: Informações ecológicas**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Ecotoxicidade</b>                  | O impacto ambiental deste produto não foi plenamente investigado. |
| <b>Persistência e degradabilidade</b> | Nenhuma informação disponível.                                    |
| <b>Mobilidade</b>                     | Nenhuma informação disponível.                                    |
| <b>Bioacumulação</b>                  | Nenhuma informação disponível.                                    |

**SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final**

|   |   |
|---|---|
| <b>Lixo de resíduos/produtos não utilizados</b> | Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental. |
| <b>Embalagem contaminada</b>                    | Não reutilize recipientes vazios.   |

**SEÇÃO 14: Informação sobre transporte**

**IMDG** Não regulamentado.

**IATA** Não regulamentado.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas

#### Brasil

Consulte a seção 8 para verificar os parâmetros nacionais de controle de exposição

#### Regulamentações Internacionais

**Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio** Não se aplica

**Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes** Não se aplica

**Convenção de Roterdã** Não se aplica

#### Estoques Internacionais

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário

## SEÇÃO 16: Outras informações

### Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha de informação de segurança

#### **Legenda Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

|                                  |                                |  |   |
|----------------------------------|--------------------------------|--|---|
| Média ponderada pelo tempo (TWA) | TWA (média ponderada no tempo) | Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Teto                             | Valor do limite máximo         | *  | Designação da Pele                          |

#### **Principais referências da literatura e fontes dos dados usados para compilar a FISPQ**

Agência para o Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
 Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)  
 EPA (Agência de Proteção Ambiental)  
 Nível(is) de Exposição Aguda Orientação (AEGL(s))  
 Lei Federal sobre Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
 Substâncias químicas de alto volume de produção da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
 Revista de Pesquisas Alimentares (Food Research Journal)  
 Banco de dados de substâncias perigosas  
 Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)  
 Classificação GHS do Japão  
 Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)  
 ChemID Plus da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Programa Toxicológico Nacional (NTP)  
 Banco de dados de informações e classificação de produtos químicos da Nova Zelândia (CCID)  
 Publicações de saúde, segurança e meio ambiente da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
 Programa para compostos químicos com alto volume de produção da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
 Conjunto de dados de informações de avaliação da Organização para Cooperação e Desenvolvimento  
 RTECS (Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas)  
 Organização Mundial de Saúde

**Preparado por** Bio-Rad Laboratories, Saúde Ambiental e Segurança.

**Data de revisão** 30-mar-2021

**Nota de revisão** \*\*\* Indica que esta informação mudou desde a revisão anterior.

**Esta ficha de dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do: ABNT NBR 14725-4:2014, ABNT NBR 14725-2:2009.**

**Isenção de Responsabilidade**

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

Data de revisão 29-mar-2021

Número da Revisão 1

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

**Nome Do Produto** SUBS CL - Crithidia luciliae Kallestad: Lâminas

### Outros meios de identificação

**Número(s) de catálogo** 26107, 26108, 26109, 26110

### Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

**Uso recomendado** Diagnóstico "in vitro"  
Restrito a usuários profissionais  
Utilize de acordo com as instruções do rótulo da embalagem

**Usos desaconselhados** Nenhuma informação disponível.

### Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

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

**Fabricante**  
Bio-Rad Laboratories  
6565-185th Ave NE  
Redmond, WA 98052  
USA.

**Pessoa Jurídica / Endereço de Contato**  
Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda  
Rua Alfredo Albano da Costa, 100  
Distrito Industrial Genesco Aparecido de  
Oliveira  
Lagoa Santa-MG, CEP: 33240-095  
Brasil.

**Serviço técnico** 4003-0399 (Capitais e Regiões Metropolitanas)  
e 0800-880-0092 (Outras Localidades)  
suportecientifico@bio-rad.com

### Número do telefone de emergência

**Número do telefone de emergência** CHEMTREC Brasil: 55-1143491359  
**24 horas** e 0800 892 0479

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### GHS Classificação Riscos Mais Importantes

Não classificado.

### Elementos de rotulagem

**Frases de perigo**  
Não classificado

**Outras informações**  
Não se aplica



**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**

**Substância/mistura pura** Mistura.

**Substância**

Não se aplica.

**Mistura**

Não classificado.

| Componente | Descrição   |
|------------|---|
| SUBS CL    | Substrato de Crithidia luciliae fixo em slides de vidro - Manuseie os slides pelas bordas - Não pressione a superfície da bolsa de alumínio |

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros****Descrição de medidas de primeiros socorros**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Orientação geral</b>     | Nenhum risco que requeira medidas de pronto atendimento especiais.  |
| <b>Inalação</b>             | Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre.  |
| <b>Contato com os olhos</b> | Enxague completamente, com bastante água, por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consulte um médico. |
| <b>Contato com a pele</b>   | Lave a pele com água e sabão.   |
| <b>Ingestão</b>             | Enxágue bem a boca com água.  |

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

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Nenhuma informação disponível. |
|-----------------|--------------------------------|

**Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário**

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| <b>Nota aos médicos</b> | Tratar de forma sintomática. |
|-------------------------|------------------------------|

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

|   |  |
|---|--|
| <b>Meios de Extinção Adequados</b>                        | Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.   |
| <b>Meios adequados de extinção:</b>                       | Nenhuma informação disponível.   |
| <b>Perigos específicos decorrentes de produto químico</b> | Nenhum conhecido.  |
| <b>Propriedades explosivas</b>                            |  |
| <b>Sensibilidade a descargas eletrostáticas</b>           | Nenhum.  |
| <b>Sensibilidade a impactos mecânicos</b>                 | Nenhum.  |
| <b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>    | Os bombeiros devem usar máscara autônoma e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Use equipamento de proteção individual. |

**SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

**Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauções pessoais</b>                     | Consulte a seção 8 para mais informações.                           |
| <b>Para o pessoal do serviço de emergência</b> | Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8. |

**Precauções para o meio ambiente**

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauções para o meio ambiente</b> | Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais. |
|--|---|

**Métodos e material para contenção e limpeza**

|   |   |
|---|---|
| <b>Métodos para contenção</b>           | Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.                              |
| <b>Métodos para limpeza</b>             | Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.                                  |
| <b>Prevenção de perigos secundários</b> | Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais. |

**SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento****Precauções para manuseio seguro**

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauções para manuseio seguro</b> | Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. |
|--|--|

**Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Condições de armazenagem</b> | Armazene de acordo com as instruções do produto e do rótulo.   |
| <b>Materiais incompatíveis</b>  | Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas. |

**SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**

|  |  |
|--|--|
| <b><u>Diretrizes sobre exposição</u></b> | Este produto, no estado em que é fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos regulatórios específicos da região |
|--|--|

**Controles mecanizados adequados**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Controles de engenharia</b> | Duchas<br>Estações de lavagem dos olhos<br>Sistemas de ventilação. |
|--------------------------------|--|

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Proteção ocular/facial</b>      | Use óculos de segurança com proteção lateral.   |
| <b>Proteção da pele e do corpo</b> | Usar vestuário de proteção adequado.  |
| <b>Proteção das mãos</b>           | Usar luvas adequadas.   |
| <b>Proteção respiratória</b>       | Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Considerações gerais sobre higiene</b> | Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. |
|---|--|

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Controles de exposição ambiental</b> | Nenhuma informação disponível. |
|---|--------------------------------|

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

**Informação baseada nas propriedades físicas e químicas**

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| <b>Estado físico</b>  | Lâminas                        |
| <b>Aspecto</b>        | Transparente                   |
| <b>Cor</b>            | Nenhuma informação disponível  |
| <b>Odor</b>           | Nenhuma informação disponível. |
| <b>Limite de odor</b> | Nenhuma informação disponível  |

| <b><u>Propriedades</u></b>                                    | <b><u>Valores</u></b>         | <b><u>Anotações • Método</u></b> |
|---|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>pH</b>   | Nenhuma informação disponível | Nenhum conhecido                 |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelamento</b>                 | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Ponto de ebulição / faixa de ebulição</b>                  | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Ponto de fulgor</b>  | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Taxa de evaporação</b>                                     | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                          | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Limite de Inflamabilidade no Ar</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>Pressão de vapor</b>                                       | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Densidade de vapor</b>                                     | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Densidade relativa</b>                                     | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Solubilidade em água</b>                                   | insolúvel em                  |                                  |
| <b>Solubilidade(s)</b>  | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Coefficiente de partição</b>                               | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                             | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                            | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                                 | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Viscosidade dinâmica</b>                                   | Sem dados disponíveis         | Nenhum conhecido                 |
| <b>Propriedades explosivas</b>                                | Não se aplica                 |                                  |
| <b>Propriedades oxidantes</b>                                 | Não se aplica                 |                                  |
| <b><u>Outras informações</u></b>                              |                               |                                  |
| <b>Ponto de amolecimento</b>                                  | Não se aplica                 |                                  |
| <b>Peso molecular</b>   | Não se aplica                 |                                  |
| <b>Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)</b>  | Não se aplica                 |                                  |

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****Reatividade**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Reatividade</b>                              | Nenhuma informação disponível. |
| <b>Sensibilidade a descargas eletrostáticas</b> | Nenhum.                        |
| <b>Sensibilidade a impactos mecânicos</b>       | Nenhum.                        |

**Estabilidade química**

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| <b>Estabilidade</b> | Estável sob condições normais. |
|---------------------|--------------------------------|

**Possibilidade de reações perigosas**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Possibilidade de reações perigosas</b> | Nenhum sob processamento normal. |
|---|----------------------------------|

**Condições a evitar**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Condições a evitar</b> | Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas. |
|---------------------------|--|

**Materiais incompatíveis**

**Materiais incompatíveis** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

**Produtos de decomposição perigosa**

**Produtos de decomposição perigosa** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas****Informações sobre vias de exposição prováveis****Informações do produto**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Inalação</b>             | Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. |
| <b>Contato com os olhos</b> | Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. |
| <b>Contato com a pele</b>   | Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. |
| <b>Ingestão</b>             | Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. |

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

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Nenhuma informação disponível. |
|-----------------|--------------------------------|

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

Nenhuma informação disponível

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>             | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Irritação/danos graves aos olhos</b>       | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b> | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b> | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Carcinogenicidade</b>                      | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>                 | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Efeitos tóxicos no desenvolvimento</b>     | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>STOT - exposição única</b>                 | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>STOT - exposição repetida</b>              | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Efeitos sobre órgãos- alvo</b>             | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Efeitos neurológicos</b>                   | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |

**Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

|   |   |
|---|---|
| <b>Ecotoxicidade</b>                    | O impacto ambiental deste produto não foi plenamente investigado.                           |
| <b>Toxicidade aquática desconhecida</b> | 0 % da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático. |
| <b>Persistência e degradabilidade</b>   | Nenhuma informação disponível.  |
| <b>Mobilidade</b>                       | Nenhuma informação disponível.  |
| <b>Bioacumulação</b>                    | Nenhuma informação disponível.  |

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

|   |   |
|---|---|
| <b>Lixo de resíduos/produtos não utilizados</b> | Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental. |
| <b>Embalagem contaminada</b>                    | Não reutilize recipientes vazios.   |

## SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| <b>IMDG</b> | Não regulamentado. |
| <b>IATA</b> | Não regulamentado. |

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas

#### Brasil

Consulte a seção 8 para verificar os parâmetros nacionais de controle de exposição

#### Regulamentações Internacionais

**Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio** Não se aplica

**Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes** Não se aplica

**Convenção de Roterdã** Não se aplica

#### Estoques Internacionais

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário

## SEÇÃO 16: Outras informações

### Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha de informação de segurança

**Legenda** Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

|                                  |                                |   |   |
|----------------------------------|--------------------------------|---|---|
| Média ponderada pelo tempo (TWA) | TWA (média ponderada no tempo) | Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL)* | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Teto                             | Valor do limite máximo         |   | Designação da Pele                          |

**Principais referências da literatura e fontes dos dados usados para compilar a FISPQ**

Agência para o Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)  
EPA (Agência de Proteção Ambiental)  
Nível(is) de Exposição Aguda Orientação (AEGL(s))  
Lei Federal sobre Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
Substâncias químicas de alto volume de produção da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
Revista de Pesquisas Alimentares (Food Research Journal)  
Banco de dados de substâncias perigosas  
Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)  
Classificação GHS do Japão  
Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)  
ChemID Plus da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Programa Toxicológico Nacional (NTP)  
Banco de dados de informações e classificação de produtos químicos da Nova Zelândia (CCID)  
Publicações de saúde, segurança e meio ambiente da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
Programa para compostos químicos com alto volume de produção da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
Conjunto de dados de informações de avaliação da Organização para Cooperação e Desenvolvimento  
RTECS (Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas)  
Organização Mundial de Saúde

**Preparado por** Bio-Rad Laboratories, Saúde Ambiental e Segurança.

**Data de revisão** 29-mar-2021

**Nota de revisão** \*\*\* Indica que esta informação mudou desde a revisão anterior.

**Esta ficha de dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do: ABNT NBR 14725-4:2014, ABNT NBR 14725-2:2009.**

**Isenção de Responsabilidade**

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

Data de revisão 29-mar-2021

Número da Revisão 1

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

**Nome Do Produto** MNT MED - Kallestad Meios de montagem

### Outros meios de identificação

**Número(s) de catálogo** 30403

### Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

**Uso recomendado** Reagente ou componente de laboratório in vitro  
Restrito a usuários profissionais  
Utilize de acordo com as instruções do rótulo da embalagem

**Usos desaconselhados** Nenhuma informação disponível.

### Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

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

**Fabricante**  
Bio-Rad Laboratories  
6565-185th Ave NE  
Redmond, WA 98052  
USA.

**Pessoa Jurídica / Endereço de Contato**  
Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda  
Rua Alfredo Albano da Costa, 100  
Distrito Industrial Genesco Aparecido de  
Oliveira  
Lagoa Santa-MG, CEP: 33240-095  
Brasil.

**Serviço técnico** 4003-0399 (Capitais e Regiões Metropolitanas)  
e 0800-880-0092 (Outras Localidades)  
suportecientifico@bio-rad.com

### Número do telefone de emergência

**Número do telefone de emergência** CHEMTREC Brasil: 55-1143491359  
**24 horas** e 0800 892 0479

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### GHS Classificação Riscos Mais Importantes

|  |                |
|--|----------------|
| Toxicidade aguda - Oral                      | Categoria 5    |
| Toxicidade aguda - Inalação (Gases)          | Categoria 4    |
| Toxicidade aguda - Inalação (Poeiras/Névoas) | Categoria 4    |
| Corrosão/irritação cutânea                   | Categoria 1    |
| Subcategoria                                 | Subcategoria A |
| Irritação/danos graves aos olhos             | Categoria 1    |

### Elementos de rotulagem

**Palavra de sinalização**

Perigo

**Frases de perigo**

H303 - Pode ser nocivo se ingerido

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H332 - Nocivo se inalado

**Declarações de precauções**

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

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

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha

P280 - Use proteção ocular/proteção facial

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

**Outras informações**

Não se aplica

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes****Substância/mistura pura**

Mistura.

**Substância**

Não se aplica.

**Mistura****Componente****Descrição**

|         |   |
|---------|---|
| MNT MED | Um meio de montagem tamponado semipermanente numa solução tampão Trizma, pH 7-8. Alcool polivinílico ≤ 7,5%. 1,2-propanediol ≤ 20%. Anti-inibidor |
|---------|---|

| Nome químico                  | CAS No    | % em peso | GHS Classificação | Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) N.º. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------|-----------|-----------|-------------------|--|
| Ácido clorídrico<br>7647-01-0 | 7647-01-0 | 5 - 10    | -                 | Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Press. Gas              |

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros****Descrição de medidas de primeiros socorros****Orientação geral**

É necessário procurar auxílio médico imediatamente. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente.

**Inalação**

Não utilize o método boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou a substância; administre respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula de fluxo unidirecional ou outro dispositivo respiratório médico adequado. Se a respiração estiver difícil, pessoal treinado deve administrar oxigênio. Edema pulmonar retardado pode ocorrer. Consulte imediatamente um médico. Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre. Se não a respiração parar, administre respiração artificial. Procure atendimento médico imediatamente.



|  |  |
|--|--|
| <b>Contato com os olhos</b>  | Consulte imediatamente um médico. Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar. Não esfregue a área afetada.  |
| <b>Contato com a pele</b>  | Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados. Consulte imediatamente um médico.   |
| <b>Ingestão</b>  | Consulte imediatamente um médico. NÃO provoque vômito. Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.   |
| <b>Autoproteção do prestador dos primeiros socorros</b>  | Evite o contato direto com a pele. Use uma barreira para administrar respiração boca-a-boca. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos, tomem precauções para se proteger e evitar que a contaminação se espalhe. Evite respirar vapores ou névoas. Use o equipamento de proteção individual exigido. Consulte a seção 8 para mais informações. |
| <b><u>Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</u></b>                |  |
| <b>Sintomas</b>  | Sensação de queimação. Tosse e/ou chiado no peito. Dificuldade para respirar.  |
| <b><u>Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário</u></b> |  |
| <b>Nota aos médicos</b>  | O produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou êmese é contraindicado. Deve-se investigar uma possível perfuração do estômago ou esôfago. Não administre antídotos químicos. Pode ocorrer asfixia decorrente de edema glótico. Pode ocorrer uma queda acentuada da pressão arterial, com estertor úmido, espúto espumoso e pressão de pulso elevada.  |

## **SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

|   |  |
|---|--|
| <b>Meios de Extinção Adequados</b>                        | Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.   |
| <b>Meios adequados de extinção:</b>                       | Nenhuma informação disponível.   |
| <b>Perigos específicos decorrentes de produto químico</b> | O produto causa queimadura nos olhos, pele e membranas mucosas. A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes.              |
| <b>Propriedades explosivas</b>                            |  |
| <b>Sensibilidade a descargas eletrostáticas</b>           | Nenhum.  |
| <b>Sensibilidade a impactos mecânicos</b>                 | Nenhum.  |
| <b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>    | Os bombeiros devem usar máscara autônoma e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Use equipamento de proteção individual. |

## **SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

### **Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauções pessoais</b>                     | Atenção! Material corrosivo. Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Evite respirar vapores ou névoas. Use o equipamento de proteção individual exigido. |
| <b>Outras informações</b>                      | Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.  |
| <b>Para o pessoal do serviço de emergência</b> | Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.   |

**Precauções para o meio ambiente**

**Precauções para o meio ambiente** Não deve ser liberado no meio ambiente. Não permita que penetre no solo/subsolo. Evite que o produto entre em ralos. Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

**Métodos e material para contenção e limpeza**

**Métodos para contenção** Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

**Métodos para limpeza** Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.

**Prevenção de perigos secundários** Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

**SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento****Precauções para manuseio seguro**

**Precauções para manuseio seguro** Manuseie o produto somente em sistemas fechados ou providencie exaustão apropriada. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite respirar vapores ou névoas. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

**Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades**

**Condições de armazenagem** Proteja da umidade. Armazene afastado de outros materiais. Armazene em local fechado à chave. Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Manter fora do alcance das crianças. Armazene de acordo com as instruções do produto e do rótulo.

**Materiais incompatíveis** Ácidos. Bases. Agente oxidante.

**SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual****Diretrizes sobre exposição**

| Nome químico     | Brasil   | Chile                                  | Argentina      | Venezuela      |
|------------------|--|--|----------------|----------------|
| Ácido clorídrico | Ceiling: 4 ppm<br>Ceiling: 5.5 mg/m <sup>3</sup> | LPA: 5 ppm<br>LPA: 6 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 5 ppm | Ceiling: 2 ppm |

**Controles mecanizados adequados**

**Controles de engenharia** Duchas  
Estações de lavagem dos olhos  
Sistemas de ventilação.

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

**Proteção ocular/facial** Escudo de proteção para o rosto. Estanquicidade óculos de segurança.

**Proteção da pele e do corpo** Roupas de manga comprida. Avental resistente a produtos químicos. Usar vestuário de proteção adequado.

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

**Proteção respiratória** Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação.

**Considerações gerais sobre higiene** Retire e lave roupas e luvas contaminadas, incluindo o lado interno, antes de reutilizar. A

roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Usar luvas e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

**Controles de exposição ambiental** Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| <b>Estado físico</b>  | Líquido                        |
| <b>Aspecto</b>        | solução aquosa                 |
| <b>Cor</b>            | Transparente, incolor          |
| <b>Odor</b>           | Nenhuma informação disponível. |
| <b>Limite de odor</b> | Nenhuma informação disponível  |

| <u>Propriedades</u>   | <u>Valores</u>        | <u>Anotações • Método</u> |
|---|-----------------------|---------------------------|
| <b>pH</b>   | 6-8                   |                           |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelamento</b>                 | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Ponto de ebulição / faixa de ebulição</b>                  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Ponto de fulgor</b>  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Taxa de evaporação</b>                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                          | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Limite de Inflamabilidade no Ar</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>Pressão de vapor</b>                                       | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Densidade de vapor</b>                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Densidade relativa</b>                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Solubilidade em água</b>                                   | Miscível na água      |                           |
| <b>Solubilidade(s)</b>  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Coefficiente de partição</b>                               | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                             | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                            | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                                 | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Viscosidade dinâmica</b>                                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Propriedades explosivas</b>                                | Não se aplica         |                           |
| <b>Propriedades oxidantes</b>                                 | Não se aplica         |                           |
| <b><u>Outras informações</u></b>                              |                       |                           |
| <b>Ponto de amolecimento</b>                                  | Não se aplica         |                           |
| <b>Peso molecular</b>   | Não se aplica         |                           |
| <b>Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)</b>  | Não se aplica         |                           |

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### Reatividade

**Reatividade** Nenhuma informação disponível.

**Sensibilidade a descargas eletrostáticas** Nenhum.

**Sensibilidade a impactos mecânicos** Nenhum.

### Estabilidade química

**Estabilidade** Estável sob condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas**

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhum sob processamento normal.

**Condições a evitar**

**Condições a evitar** Exposição ao ar ou a umidade durante períodos de tempo prolongados. Calor excessivo.

**Materiais incompatíveis**

**Materiais incompatíveis** Ácidos. Bases. Agente oxidante.

**Produtos de decomposição perigosa**

**Produtos de decomposição perigosa** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

**Informações do produto**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Inalação</b>             | Corrosivo, se inalado. A inalação de fumos/gases corrosivos pode causar tosse, sufocação, dor de cabeça, tontura e fraqueza por várias horas. Edema pulmonar pode ocorrer com pressão no pulmão, dificuldade respiratória, pele azulada, queda da pressão sanguínea e aumento do batimento cardíaco. Substâncias corrosivas inaladas podem levar a um edema tóxico dos pulmões. Um edema pulmonar pode ser fatal. Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Nocivo por inalação. (com base nos componentes).                                      |
| <b>Contato com os olhos</b> | (com base nos componentes). Corrosivo para os olhos; pode provocar danos sérios, incluindo cegueira. Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Provoca lesões oculares graves. Pode causar danos irreversíveis aos olhos.   |
| <b>Contato com a pele</b>   | Corrosivo. (com base nos componentes). Provoca queimaduras. Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.   |
| <b>Ingestão</b>             | Provoca queimaduras. (com base nos componentes). A ingestão causa queimaduras dos tratos digestivo superior e respiratório. Pode causar dor grave de queimadura na boca e no estômago com vômito e diarreia de sangue escuro. A pressão sanguínea pode cair. Pode-se ver manchas marrons ou amarelas em volta da boca. Inchaço da garganta pode causar dificuldade respiratória e sufocação. Pode provocar danos aos pulmões se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. |

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Sintomas</b> | Vermelhidão. Queimação. Pode causar cegueira. Tosse e/ou chiado no peito. |
|-----------------|---|

**Toxicidade aguda**

**Medidas numéricas de toxicidade**

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS .

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Estimativa da toxicidade aguda    | 2,957.30 mg/kg.  |
| (ATE) da mistura (oral)           |                  |
| ATEmix (dérmica)                  | 30,956.70 mg/kg. |
| Estimativa da toxicidade aguda    | 5,285.6775 mg/l. |
| (ATE) da mistura (inalação - gás) |                  |
| Estimativa da toxicidade aguda    | 4.70 mg/l.       |

**(ATE) da mistura (inalação -  
poeira/névoa)****Toxicidade aguda desconhecida**

7.5 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.

30 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases).

30 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas).

**Composição e informação sobre os  
ingredientes**

| Nome químico     | DL 50 oral              | DL50 dérmica            | Inalação CL50           |
|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Ácido clorídrico | 238 - 277 mg/kg ( Rat ) | > 5010 mg/kg ( Rabbit ) | = 1.68 mg/L ( Rat ) 1 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 ingredientes. Provoca queimaduras.**Irritação/danos graves aos olhos** Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Provoca queimaduras.  
Risco de graves lesões oculares.**Sensibilização respiratória ou  
cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.**Mutagenicidade em células  
germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.**Carcinogenicidade**

A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno.

| Nome químico     | ACGIH | IARC    | NTP | OSHA (Agência<br>Europeia para a<br>Segurança e a Saúde<br>no Trabalho) |
|------------------|-------|---------|-----|---|
| Ácido clorídrico | -     | Group 3 | -   | X   |

**Legenda****IARC (Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer)**

Grupo 3 - Não classificável quanto à carcinogenicidade em seres humanos

**OSHA (Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA)**

X - presente

**Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.**Efeitos tóxicos no desenvolvimento** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.**STOT - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.**STOT - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.**Efeitos sobre órgãos- alvo** Sistema respiratório. Olhos. Pele.**Efeitos neurológicos** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.**Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.**SEÇÃO 12: Informações ecológicas****Ecotoxicidade****Toxicidade aquática desconhecida** 0 % da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático.

| Nome químico     | Algas/plantas aquáticas | Peixe  | Toxicidade para micro-organismos | Crustáceos |
|------------------|-------------------------|--|----------------------------------|------------|
| Ácido clorídrico | -                       | LC50: =282mg/L (96h, <i>Gambusia affinis</i> ) | -                                | -          |

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Persistência e degradabilidade</b> | Nenhuma informação disponível.       |
| <b>Mobilidade</b>                     | Nenhuma informação disponível.       |
| <b>Bioacumulação</b>                  | Não existem dados para este produto. |

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

|   |   |
|---|---|
| <b>Lixo de resíduos/produtos não utilizados</b> | Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental. |
| <b>Embalagem contaminada</b>                    | Não reutilize recipientes vazios.   |

### SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| <b>IMDG</b> | Não regulamentado. |
| <b>IATA</b> | Não regulamentado. |

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas

##### Brasil

Consulte a seção 8 para verificar os parâmetros nacionais de controle de exposição

##### Regulamentações Internacionais

**Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio** Não se aplica

**Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes** Não se aplica

**Convenção de Roterdã** Não se aplica

##### Estoques Internacionais

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário

### SEÇÃO 16: Outras informações

#### Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha de informação de segurança

##### **Legenda Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

|                                  |                                |  |   |
|----------------------------------|--------------------------------|--|---|
| Média ponderada pelo tempo (TWA) | TWA (média ponderada no tempo) | Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Teto                             | Valor do limite máximo         | *  | Designação da Pele                          |

##### **Principais referências da literatura e fontes dos dados usados para compilar a FISPQ**

Agência para o Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)  
EPA (Agência de Proteção Ambiental)  
Nível(is) de Exposição Aguda Orientação (AEGL(s))  
Lei Federal sobre Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
Substâncias químicas de alto volume de produção da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
Revista de Pesquisas Alimentares (Food Research Journal)  
Banco de dados de substâncias perigosas  
Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)  
Classificação GHS do Japão  
Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)  
ChemID Plus da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Programa Toxicológico Nacional (NTP)  
Banco de dados de informações e classificação de produtos químicos da Nova Zelândia (CCID)  
Publicações de saúde, segurança e meio ambiente da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
Programa para compostos químicos com alto volume de produção da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
Conjunto de dados de informações de avaliação da Organização para Cooperação e Desenvolvimento  
RTECS (Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas)  
Organização Mundial de Saúde

**Preparado por** Bio-Rad Laboratories, Saúde Ambiental e Segurança.

**Data de revisão** 29-mar-2021

**Nota de revisão** \*\*\* Indica que esta informação mudou desde a revisão anterior.

**Esta ficha de dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do: ABNT NBR 14725-4:2014, ABNT NBR 14725-2:2009.**

#### **Isenção de Responsabilidade**

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS DO KIT



**Kit Nome Do Produto** COUNTERSTAIN - Kallestad Contra-corante Azul de Evans

**Kit Número(s) de catálogo** 30431

**Data de revisão** 30-mar-2021

## Conteúdo do kit





# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Data de revisão 29-mar-2021

Número da Revisão 1

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

**Nome Do Produto** CONJ FITC - Kallestad Conjugado FITC

### Outros meios de identificação

**Número(s) de catálogo** 30446, 30480

### Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

**Uso recomendado** Reagente ou componente de laboratório in vitro  
Restrito a usuários profissionais  
Utilize de acordo com as instruções do rótulo da embalagem

**Usos desaconselhados** Nenhuma informação disponível.

### Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

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

**Fabricante**  
Bio-Rad Laboratories  
6565-185th Ave NE  
Redmond, WA 98052  
USA.

**Pessoa Jurídica / Endereço de Contato**  
Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda  
Rua Alfredo Albano da Costa, 100  
Distrito Industrial Genesco Aparecido de  
Oliveira  
Lagoa Santa-MG, CEP: 33240-095  
Brasil.

**Serviço técnico** 4003-0399 (Capitais e Regiões Metropolitanas)  
e 0800-880-0092 (Outras Localidades)  
suportecientifico@bio-rad.com

### Número do telefone de emergência

**Número do telefone de emergência** CHEMTREC Brasil: 55-1143491359  
**24 horas** e 0800 892 0479

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### GHS Classificação Riscos Mais Importantes

Não classificado.

### Elementos de rotulagem

**Frases de perigo**  
Não classificado

**Outras informações**  
Não se aplica

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**

**Substância/mistura pura** Mistura.

**Substância**

Não se aplica.

**Mistura**

Não classificado.

| Componente | Descrição   |
|------------|---|
| CONJ FITC  | Antissoro conjugado com fluoresceína contra imunoglobulinas humanas. Albumina serica bovina a 1%. Solução Salina com Tampão de Fosfatos (pH ~ 7). Conservante azeda de sodio a 0,1% |

| Nome químico               | CAS No     | % em peso   | GHS Classificação | Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) N°. 1272/2008 [CLP]                 |
|----------------------------|------------|-------------|-------------------|---|
| Sodium azide<br>26628-22-8 | 26628-22-8 | 0.1 - 0.299 | -                 | Acute Tox. 2 (H300)<br>(EUH032)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros****Descrição de medidas de primeiros socorros**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Orientação geral</b>     | Nenhum risco que requeira medidas de pronto atendimento especiais.  |
| <b>Inalação</b>             | Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre.  |
| <b>Contato com os olhos</b> | Enxague completamente, com bastante água, por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consulte um médico. |
| <b>Contato com a pele</b>   | Lave a pele com água e sabão.   |
| <b>Ingestão</b>             | Enxágue bem a boca com água.  |

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

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Nenhuma informação disponível. |
|-----------------|--------------------------------|

**Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário**

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| <b>Nota aos médicos</b> | Tratar de forma sintomática. |
|-------------------------|------------------------------|

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

|   |  |
|---|--|
| <b>Meios de Extinção Adequados</b>                        | Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor. |
| <b>Meios adequados de extinção:</b>                       | Nenhuma informação disponível.   |
| <b>Perigos específicos decorrentes de produto químico</b> | Nenhum conhecido.  |
| <b>Propriedades explosivas</b>                            |  |
| <b>Sensibilidade a descargas eletrostáticas</b>           | Nenhum.  |
| <b>Sensibilidade a impactos</b>                           | Nenhum.  |

**mecânicos**

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** Os bombeiros devem usar máscara autônoma e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Use equipamento de proteção individual.

**SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento****Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Precauções pessoais** Consulte a seção 8 para mais informações.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

**Precauções para o meio ambiente**

**Precauções para o meio ambiente** Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais.

**Métodos e material para contenção e limpeza**

**Métodos para contenção** Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

**Métodos para limpeza** Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.

**Prevenção de perigos secundários** Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

**SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento****Precauções para manuseio seguro**

**Precauções para manuseio seguro** Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades**

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

**Materiais incompatíveis** Metais.

**SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual****Diretrizes sobre exposição**

| Nome químico | Brasil                          | Chile | Argentina  | Venezuela                               |
|--------------|---------------------------------|-------|--|---|
| Sodium azide | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> | -     | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |

**Controles mecanizados adequados**

**Controles de engenharia** Duchas  
Estações de lavagem dos olhos  
Sistemas de ventilação.

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

**Proteção ocular/facial** Use óculos de segurança com proteção lateral.

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

**Proteção das mãos** Usar luvas adequadas.

**Proteção respiratória** Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os

limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação.

**Considerações gerais sobre higiene** Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Controles de exposição ambiental** Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Estado físico  | Líquido                        |
| Aspecto        | solução aquosa                 |
| Cor            | claro                          |
| Odor           | Nenhuma informação disponível. |
| Limite de odor | Nenhuma informação disponível  |

| <u>Propriedades</u>                                    | <u>Valores</u>        | <u>Anotações • Método</u> |
|--|-----------------------|---------------------------|
| pH   | 6-8                   |                           |
| Ponto de fusão / ponto de congelamento                 | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Ponto de ebulição / faixa de ebulição                  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Ponto de fulgor  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Taxa de evaporação                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                          | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Limite de Inflamabilidade no Ar                        |                       | Nenhum conhecido          |
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis |                           |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis |                           |
| Pressão de vapor                                       | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Densidade de vapor                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Densidade relativa                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Solubilidade em água                                   | Miscível na água      |                           |
| Solubilidade(s)  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Coefficiente de partição                               | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Temperatura de autoignição                             | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Temperatura de decomposição                            | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Viscosidade cinemática                                 | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Viscosidade dinâmica                                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Propriedades explosivas                                | Não se aplica         |                           |
| Propriedades oxidantes                                 | Não se aplica         |                           |

### Outras informações

|   |               |
|---|---------------|
| Ponto de amolecimento                                 | Não se aplica |
| Peso molecular  | Não se aplica |
| Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%) | Não se aplica |

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### Reatividade

**Reatividade** Nenhuma informação disponível.

**Sensibilidade a descargas eletrostáticas** Nenhum.

**Sensibilidade a impactos mecânicos** Nenhum.

### Estabilidade química

**Estabilidade** Estável sob condições normais.

**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.

**Condições a evitar**

**Condições a evitar** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

**Materiais incompatíveis**

**Materiais incompatíveis** Metais.

**Produtos de decomposição perigosa**

**Produtos de decomposição perigosa** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas****Informações sobre vias de exposição prováveis****Informações do produto**

**Inalação** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

**Contato com os olhos** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

**Contato com a pele** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

**Ingestão** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

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

**Sintomas** Nenhuma informação disponível.

**Toxicidade aguda****Medidas numéricas de toxicidade****Composição e informação sobre os ingredientes**

| Nome químico | DL 50 oral         | DL50 dérmica                                | Inalação CL50 |
|--------------|--------------------|---|---------------|
| Sodium azide | = 27 mg/kg ( Rat ) | = 20 mg/kg ( Rabbit )<br>= 50 mg/kg ( Rat ) | -             |

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

**Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Irritação/danos graves aos olhos** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

|   |  |
|---|--|
| <b>Carcinogenicidade</b>                  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>             | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Efeitos tóxicos no desenvolvimento</b> | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>STOT - exposição única</b>             | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>STOT - exposição repetida</b>          | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Efeitos sobre órgãos- alvo</b>         | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Efeitos neurológicos</b>               | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Perigo de aspiração</b>                | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

**Ecotoxicidade** .

**Toxicidade aquática desconhecida** 0 % da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático.

| Nome químico | Algas/plantas aquáticas | Peixe  | Toxicidade para micro-organismos | Crustáceos |
|--------------|-------------------------|--|----------------------------------|------------|
| Sodium azide | -                       | LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                                | -          |

**Persistência e degradabilidade** Nenhuma informação disponível.

**Mobilidade** Nenhuma informação disponível.

**Bioacumulação** Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

**Lixo de resíduos/produtos não utilizados** Lave os tubos com água frequentemente se descartar soluções contendo azida de sódio em sistemas de tubulação de metal. Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.

**Embalagem contaminada** Não reuse recipientes vazios.

## SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

**IMDG** Não regulamentado.

**IATA** Não regulamentado.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

**Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas**

**Brasil**

Consulte a seção 8 para verificar os parâmetros nacionais de controle de exposição

**Regulamentações Internacionais**

**Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio** Não se aplica

**Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes** Não se aplica

**Convenção de Roterdã** Não se aplica

**Estoques Internacionais**

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário

**SEÇÃO 16: Outras informações****Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha de informação de segurança****Legenda Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

|                                  |                                |  |   |
|----------------------------------|--------------------------------|--|---|
| Média ponderada pelo tempo (TWA) | TWA (média ponderada no tempo) | Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Teto                             | Valor do limite máximo         | *  | Designação da Pele                          |

**Principais referências da literatura e fontes dos dados usados para compilar a FISPQ**

Agência para o Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)  
EPA (Agência de Proteção Ambiental)  
Nível(is) de Exposição Aguda Orientação (AEGL(s))  
Lei Federal sobre Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
Substâncias químicas de alto volume de produção da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
Revista de Pesquisas Alimentares (Food Research Journal)  
Banco de dados de substâncias perigosas  
Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)  
Classificação GHS do Japão  
Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)  
ChemID Plus da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Programa Toxicológico Nacional (NTP)  
Banco de dados de informações e classificação de produtos químicos da Nova Zelândia (CCID)  
Publicações de saúde, segurança e meio ambiente da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
Programa para compostos químicos com alto volume de produção da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
Conjunto de dados de informações de avaliação da Organização para Cooperação e Desenvolvimento  
RTECS (Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas)  
Organização Mundial de Saúde

**Preparado por** Bio-Rad Laboratories, Saúde Ambiental e Segurança.

**Data de revisão** 29-mar-2021

**Nota de revisão** \*\*\* Indica que esta informação mudou desde a revisão anterior.

**Esta ficha de dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do: ABNT NBR 14725-4:2014, ABNT NBR 14725-2:2009.**

**Isenção de Responsabilidade**

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**





# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

Data de revisão 01-mar-2021

Número da Revisão 1

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

**Nome Do Produto** BUF PBS - Solução Salina com Tampão de Fosfatos (PBS)

### Outros meios de identificação

**Número(s) de catálogo** 31098

### Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

**Uso recomendado** Restrito a usuários profissionais  
Reagente ou componente de laboratório in vitro  
Utilize de acordo com as instruções do rótulo da embalagem

**Usos desaconselhados** Nenhuma informação disponível.

### Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

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

**Fabricante**  
Bio-Rad Laboratories  
6565-185th Ave NE  
Redmond, WA 98052  
USA.

**Pessoa Jurídica / Endereço de Contato**  
Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda  
Rua Alfredo Albano da Costa, 100  
Distrito Industrial Genesco Aparecido de  
Oliveira  
Lagoa Santa-MG, CEP: 33240-095  
Brasil.

**Serviço técnico** 4003-0399 (Capitais e Regiões Metropolitanas)  
e 0800-880-0092 (Outras Localidades)  
suportecientifico@bio-rad.com

### Número do telefone de emergência

**Número do telefone de emergência** CHEMTREC Brasil: 55-1143491359  
**24 horas** e 0800 892 0479

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### GHS Classificação Riscos Mais Importantes

Toxicidade aguda - Oral

Categoria 5

### Elementos de rotulagem

**Palavra de sinalização**  
Atenção

**Frases de perigo**  
H303 - Pode ser nocivo se ingerido

**Outras informações**

Não se aplica

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura pura** Mistura.

**Substância**

Não se aplica.

**Mistura**

| Componente | Descrição   |
|------------|---|
| BUF PBS*** | Cada frasco contém 11,34 g de solução salina de tampão fosfato, preparada a partir de fosfato monossódico, fosfato dissódico e cloreto de sódio |

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

**Descrição de medidas de primeiros socorros**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Orientação geral</b>     | Nenhum risco que requeira medidas de pronto atendimento especiais.  |
| <b>Inalação</b>             | Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre.  |
| <b>Contato com os olhos</b> | Enxague completamente, com bastante água, por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consulte um médico. |
| <b>Contato com a pele</b>   | Lave a pele com água e sabão.   |
| <b>Ingestão</b>             | Enxágue bem a boca com água.  |

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

**Sintomas** Nenhuma informação disponível.

**Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário**

**Nota aos médicos** Tratar de forma sintomática.

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

|   |  |
|---|--|
| <b>Meios de Extinção Adequados</b>                        | Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.   |
| <b>Meios adequados de extinção:</b>                       | Nenhuma informação disponível.   |
| <b>Perigos específicos decorrentes de produto químico</b> | Nenhum conhecido.  |
| <b>Propriedades explosivas</b>                            |  |
| <b>Sensibilidade a descargas eletrostáticas</b>           | Nenhum.  |
| <b>Sensibilidade a impactos mecânicos</b>                 | Nenhum.  |
| <b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>    | Os bombeiros devem usar máscara autônoma e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Use equipamento de proteção individual. |

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### **Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauções pessoais</b>                     | Consulte a seção 8 para mais informações.                           |
| <b>Para o pessoal do serviço de emergência</b> | Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8. |

### **Precauções para o meio ambiente**

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauções para o meio ambiente</b> | Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais. |
|--|---|

### **Métodos e material para contenção e limpeza**

|   |   |
|---|---|
| <b>Métodos para contenção</b>           | Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.                              |
| <b>Métodos para limpeza</b>             | Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.                                  |
| <b>Prevenção de perigos secundários</b> | Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais. |

## **SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**

### **Precauções para manuseio seguro**

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauções para manuseio seguro</b> | Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. |
|--|--|

### **Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Condições de armazenagem</b> | Armazene de acordo com as instruções do produto e do rótulo.   |
| <b>Materiais incompatíveis</b>  | Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas. |

## **SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**

|  |  |
|--|--|
| <b><u>Diretrizes sobre exposição</u></b> | Este produto, no estado em que é fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos regulatórios específicos da região |
|--|--|

### **Controles mecanizados adequados**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Controles de engenharia</b> | Duchas<br>Estações de lavagem dos olhos<br>Sistemas de ventilação. |
|--------------------------------|--|

### **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Proteção ocular/facial</b>      | Use óculos de segurança com proteção lateral.   |
| <b>Proteção da pele e do corpo</b> | Usar vestuário de proteção adequado.  |
| <b>Proteção das mãos</b>           | Usar luvas adequadas.   |
| <b>Proteção respiratória</b>       | Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Considerações gerais sobre higiene</b> | Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. |
|---|--|

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Controles de exposição ambiental</b> | Nenhuma informação disponível. |
|---|--------------------------------|

## **SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

**Informação baseada nas propriedades físicas e químicas**

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Estado físico  | Sólido                         |
| Aspecto        | Pó                             |
| Cor            | Gelo                           |
| Odor           | Nenhuma informação disponível. |
| Limite de odor | Nenhuma informação disponível  |

| <b><u>Propriedades</u></b>                             | <b><u>Valores</u></b> | <b><u>Anotações • Método</u></b> |
|--|-----------------------|----------------------------------|
| pH   | 7-8                   |                                  |
| Ponto de fusão / ponto de congelamento                 | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Ponto de ebulição / faixa de ebulição                  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Ponto de fulgor  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Taxa de evaporação                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                          | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Limite de Inflamabilidade no Ar                        |                       | Nenhum conhecido                 |
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis |                                  |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis |                                  |
| Pressão de vapor                                       | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Densidade de vapor                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Densidade relativa                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Solubilidade em água                                   | Miscível na água      |                                  |
| Solubilidade(s)  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Coeficiente de partição                                | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Temperatura de autoignição                             | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Temperatura de decomposição                            | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Viscosidade cinemática                                 | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Viscosidade dinâmica                                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido                 |
| Propriedades explosivas                                | Não se aplica         |                                  |
| Propriedades oxidantes                                 | Não se aplica         |                                  |

**Outras informações**

|   |               |
|---|---------------|
| Ponto de amolecimento                                 | Não se aplica |
| Peso molecular  | Não se aplica |
| Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%) | Não se aplica |

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**Reatividade**

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Reatividade | Nenhuma informação disponível. |
|-------------|--------------------------------|

|  |         |
|--|---------|
| Sensibilidade a descargas eletrostáticas | Nenhum. |
|--|---------|

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Sensibilidade a impactos mecânicos | Nenhum. |
|------------------------------------|---------|

**Estabilidade química**

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Estabilidade | Estável sob condições normais. |
|--------------|--------------------------------|

**Possibilidade de reações perigosas**

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Possibilidade de reações perigosas | Nenhum sob processamento normal. |
|------------------------------------|----------------------------------|

**Condições a evitar**

**Condições a evitar** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

**Materiais incompatíveis**

**Materiais incompatíveis** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

**Produtos de decomposição perigosa**

**Produtos de decomposição perigosa** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

**Informações do produto**

**Inalação** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

**Contato com os olhos** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

**Contato com a pele** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

**Ingestão** Pode ser nocivo se ingerido.

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

**Sintomas** Nenhuma informação disponível.

**Toxicidade aguda**

**Medidas numéricas de toxicidade**

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS .

**Estimativa da toxicidade aguda** 3,813.40 mg/kg.

**(ATE) da mistura (oral)**

**ATEmix (dérmica)** 10,010.00 mg/kg.

**Toxicidade aguda desconhecida**

4.2 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.

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

**Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Irritação/danos graves aos olhos** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Efeitos tóxicos no desenvolvimento** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**STOT - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>STOT - exposição repetida</b>  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Efeitos sobre órgãos- alvo</b> | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Efeitos neurológicos</b>       | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Perigo de aspiração</b>        | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

|   |   |
|---|---|
| <b>Ecotoxicidade</b>                    | .   |
| <b>Toxicidade aquática desconhecida</b> | 0 % da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático. |
| <b>Persistência e degradabilidade</b>   | Nenhuma informação disponível.  |
| <b>Mobilidade</b>                       | Nenhuma informação disponível.  |
| <b>Bioacumulação</b>                    | Nenhuma informação disponível.  |

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

|   |   |
|---|---|
| <b>Lixo de resíduos/produtos não utilizados</b> | Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental. |
| <b>Embalagem contaminada</b>                    | Não reuse recipientes vazios.   |

## SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| <b>IMDG</b> | Não regulamentado. |
| <b>IATA</b> | Não regulamentado. |

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas

#### Brasil

Consulte a seção 8 para verificar os parâmetros nacionais de controle de exposição

#### Regulamentações Internacionais

**Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio** Não se aplica

**Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes** Não se aplica

**Convenção de Roterdã** Não se aplica

#### Estoques Internacionais

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário

## SEÇÃO 16: Outras informações

**Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha de informação de segurança**

**Legenda Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

|                                  |                                |  |   |
|----------------------------------|--------------------------------|--|---|
| Média ponderada pelo tempo (TWA) | TWA (média ponderada no tempo) | Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Teto                             | Valor do limite máximo         | *  | Designação da Pele                          |

**Principais referências da literatura e fontes dos dados usados para compilar a FISPQ**

Agência para o Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
 Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)  
 EPA (Agência de Proteção Ambiental)  
 Nível(is) de Exposição Aguda Orientação (AEGL(s))  
 Lei Federal sobre Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
 Substâncias químicas de alto volume de produção da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
 Revista de Pesquisas Alimentares (Food Research Journal)  
 Banco de dados de substâncias perigosas  
 Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)  
 Classificação GHS do Japão  
 Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)  
 ChemID Plus da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Programa Toxicológico Nacional (NTP)  
 Banco de dados de informações e classificação de produtos químicos da Nova Zelândia (CCID)  
 Publicações de saúde, segurança e meio ambiente da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
 Programa para compostos químicos com alto volume de produção da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
 Conjunto de dados de informações de avaliação da Organização para Cooperação e Desenvolvimento  
 RTECS (Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas)  
 Organização Mundial de Saúde

**Preparado por** Bio-Rad Laboratories, Saúde Ambiental e Segurança.

**Data de revisão** 01-mar-2021

**Nota de revisão** \*\*\* Indica que esta informação mudou desde a revisão anterior.

**Esta ficha de dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do: ABNT NBR 14725-4:2014, ABNT NBR 14725-2:2009.**

**Isenção de Responsabilidade**

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Data de revisão 29-mar-2021

Número da Revisão 1

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

**Nome Do Produto** CTRL (+/-) - Kallestad Controlo

### Outros meios de identificação

### Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

**Uso recomendado** Reagente ou componente de laboratório in vitro  
Restrito a usuários profissionais  
Utilize de acordo com as instruções do rótulo da embalagem

**Usos desaconselhados** Nenhuma informação disponível.

### Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

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

**Fabricante**  
Bio-Rad Laboratories  
6565-185th Ave NE  
Redmond, WA 98052  
USA.

**Pessoa Jurídica / Endereço de Contato**  
Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda  
Rua Alfredo Albano da Costa, 100  
Distrito Industrial Genesco Aparecido de  
Oliveira  
Lagoa Santa-MG, CEP: 33240-095  
Brasil.

**Serviço técnico** 4003-0399 (Capitais e Regiões Metropolitanas)  
e 0800-880-0092 (Outras Localidades)  
suportecientifico@bio-rad.com

### Número do telefone de emergência

**Número do telefone de emergência** CHEMTREC Brasil: 55-1143491359  
**24 horas** e 0800 892 0479

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### GHS Classificação Riscos Mais Importantes

Não classificado.

### Elementos de rotulagem

**Frases de perigo**  
Não classificado

**Outras informações**  
Não se aplica



Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura pura** Mistura.

#### Substância

Não se aplica.

#### Mistura

Não classificado.

| Componente                 | Descrição  |
|----------------------------|--|
| Kallestad Positive Control | Kallestad Homogeneous/Anti-nDNA Positive Control - Soro humano agrupado com actividade de anticorpos específicos. Albumina sérica bovina a 1%. Conservante azida de sódio a 0,1% |
| Kallestad Negative Control | Kallestad Negative Control - Soro humano normal agrupado. Albumina sérica bovina a 1%. Conservante azida de sódio a 0,1%   |

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição de medidas de primeiros socorros

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Orientação geral</b>     | Nenhum risco que requeira medidas de pronto atendimento especiais.                               |
| <b>Inalação</b>             | Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre.           |
| <b>Contato com os olhos</b> | Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos. Chame um médico. |
| <b>Contato com a pele</b>   | Lave a pele com água e sabão.  |
| <b>Ingestão</b>             | Chame um médico. Contém material de origem humana e / ou componentes potencialmente infecciosos. |

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

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Nenhuma informação disponível. |
|-----------------|--------------------------------|

#### Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

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

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

|   |  |
|---|--|
| <b>Meios de Extinção Adequados</b>                        | Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor. |
| <b>Meios adequados de extinção:</b>                       | Nenhuma informação disponível.   |
| <b>Perigos específicos decorrentes de produto químico</b> | Nenhum conhecido.  |
| <b>Propriedades explosivas</b>                            |  |
| <b>Sensibilidade a descargas eletrostáticas</b>           | Nenhum.  |
| <b>Sensibilidade a impactos mecânicos</b>                 | Nenhum.  |
| <b>Equipamento de proteção especial</b>                   | Os bombeiros devem usar máscara autônoma e o vestuário de proteção para combate a        |

para bombeiros incêndio completo. Use equipamento de proteção individual.

## **SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

### **Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Precauções pessoais** Consulte a seção 8 para mais informações.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

### **Precauções para o meio ambiente**

**Precauções para o meio ambiente** Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais.

### **Métodos e material para contenção e limpeza**

**Métodos para contenção** Não deixe que entre na rede de esgoto, no solo ou em qualquer corpo d'água.

**Métodos para limpeza** Limpe bem a superfície contaminada. Uso:. Desinfetante.

**Prevenção de perigos secundários** Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

## **SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**

### **Precauções para manuseio seguro**

**Precauções para manuseio seguro** Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

### **Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades**

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

**Materiais incompatíveis** Metais.

## **SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**

**Diretrizes sobre exposição** Este produto, no estado em que é fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos regulatórios específicos da região

### **Controles mecanizados adequados**

**Controles de engenharia** Duchas  
Estações de lavagem dos olhos  
Sistemas de ventilação.

### **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

**Proteção ocular/facial** Use óculos de segurança com proteção lateral.

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

**Proteção das mãos** Usar luvas adequadas.

**Proteção respiratória** Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação.

**Considerações gerais sobre higiene** Siga as precauções universais e padrão para o manuseio de materiais potencialmente

infecciosos.

**Controles de exposição ambiental** Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Estado físico  | Líquido                        |
| Aspecto        | solução aquosa                 |
| Cor            | âmbar                          |
| Odor           | Nenhuma informação disponível. |
| Limite de odor | Nenhuma informação disponível  |

| <u>Propriedades</u>                                    | <u>Valores</u>        | <u>Anotações • Método</u> |
|--|-----------------------|---------------------------|
| pH   | 6-8                   |                           |
| Ponto de fusão / ponto de congelamento                 | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Ponto de ebulição / faixa de ebulição                  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Ponto de fulgor  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Taxa de evaporação                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                          | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Limite de Inflamabilidade no Ar                        |                       | Nenhum conhecido          |
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis |                           |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis |                           |
| Pressão de vapor                                       | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Densidade de vapor                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Densidade relativa                                     | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Solubilidade em água                                   | Miscível na água      |                           |
| Solubilidade(s)  | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Coefficiente de partição                               | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Temperatura de autoignição                             | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Temperatura de decomposição                            | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Viscosidade cinemática                                 | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Viscosidade dinâmica                                   | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| Propriedades explosivas                                | Não se aplica         |                           |
| Propriedades oxidantes                                 | Não se aplica         |                           |

### Outras informações

|   |               |
|---|---------------|
| Ponto de amolecimento                                 | Não se aplica |
| Peso molecular  | Não se aplica |
| Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%) | Não se aplica |

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### Reatividade

**Reatividade** Nenhuma informação disponível.

**Sensibilidade a descargas eletrostáticas** Nenhum.

**Sensibilidade a impactos mecânicos** Nenhum.

### Estabilidade química

**Estabilidade** Estável sob condições normais.

### 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.

#### Condições a evitar

**Condições a evitar** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

#### Materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis** Metais.

#### Produtos de decomposição perigosa

**Produtos de decomposição perigosa** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

### **SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

##### **Informações do produto**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Inalação</b>             | Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. |
| <b>Contato com os olhos</b> | Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. |
| <b>Contato com a pele</b>   | Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. |
| <b>Ingestão</b>             | Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. |

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

**Sintomas** Nenhuma informação disponível.

#### Toxicidade aguda

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

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>             | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Irritação/danos graves aos olhos</b>       | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b> | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b> | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Carcinogenicidade</b>                      | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>                 | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Efeitos tóxicos no desenvolvimento</b>     | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>STOT - exposição única</b>     | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>STOT - exposição repetida</b>  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Efeitos sobre órgãos- alvo</b> | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Efeitos neurológicos</b>       | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |
| <b>Perigo de aspiração</b>        | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. |

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

|   |   |
|---|---|
| <b>Ecotoxicidade</b>                    | .   |
| <b>Toxicidade aquática desconhecida</b> | 0 % da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático. |
| <b>Persistência e degradabilidade</b>   | Nenhuma informação disponível.  |
| <b>Mobilidade</b>                       | Nenhuma informação disponível.  |
| <b>Bioacumulação</b>                    | Nenhuma informação disponível.  |

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

|   |  |
|---|--|
| <b>Lixo de resíduos/produtos não utilizados</b> | Lave os tubos com água frequentemente se descartar soluções contendo azida de sódio em sistemas de tubulação de metal. Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental. |
| <b>Embalagem contaminada</b>                    | Não reutilize recipientes vazios.  |

## SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| <b>IMDG</b> | Não regulamentado. |
| <b>IATA</b> | Não regulamentado. |

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas

#### Brasil

Consulte a seção 8 para verificar os parâmetros nacionais de controle de exposição

#### Regulamentações Internacionais

**Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio** Não se aplica

**Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes** Não se aplica

**Convenção de Roterdã** Não se aplica

#### Estoques Internacionais

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário

**SEÇÃO 16: Outras informações****Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha de informação de segurança****Legenda Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

|                                  |                                |  |   |
|----------------------------------|--------------------------------|--|---|
| Média ponderada pelo tempo (TWA) | TWA (média ponderada no tempo) | Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Teto                             | Valor do limite máximo         | *  | Designação da Pele                          |

**Principais referências da literatura e fontes dos dados usados para compilar a FISPQ**

Agência para o Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)  
EPA (Agência de Proteção Ambiental)  
Nível(is) de Exposição Aguda Orientação (AEGL(s))  
Lei Federal sobre Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
Substâncias químicas de alto volume de produção da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
Revista de Pesquisas Alimentares (Food Research Journal)  
Banco de dados de substâncias perigosas  
Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)  
Classificação GHS do Japão  
Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)  
ChemID Plus da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Programa Toxicológico Nacional (NTP)  
Banco de dados de informações e classificação de produtos químicos da Nova Zelândia (CCID)  
Publicações de saúde, segurança e meio ambiente da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
Programa para compostos químicos com alto volume de produção da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
Conjunto de dados de informações de avaliação da Organização para Cooperação e Desenvolvimento  
RTECS (Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas)  
Organização Mundial de Saúde

**Preparado por** Bio-Rad Laboratories, Saúde Ambiental e Segurança.

**Data de revisão** 29-mar-2021

**Nota de revisão** \*\*\* Indica que esta informação mudou desde a revisão anterior.

**Esta ficha de dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do: ABNT NBR 14725-4:2014, ABNT NBR 14725-2:2009.**

**Isenção de Responsabilidade**

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**