



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Data de revisão 18-nov-2020

Número da Revisão 1

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

**Nome Do Produto** SsoFast EvaGreen Supermix with Low ROX

### Outros meios de identificação

**Número(s) de catálogo** 1725210, 1725211, 1725212, 1725213, 10016388, 10016389

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

**Uso recomendado** Substâncias químicas de laboratórios.

**Usos desaconselhados** Nenhuma informação disponível.

### Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

#### Sede da empresa

Bio-Rad Laboratories  
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

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.

| Nome químico          | CAS No | % em peso | GHS Classificação | Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) N.º 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|--------|-----------|-------------------|---|
| Segredo de fabricação | -      | 2.5 - 5   | -                 | -   |
| Segredo de fabricação | -      | 1 - 2.5   | -                 | -   |

## 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

**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** Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado.

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

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

#### Diretrizes sobre exposição

| Nome químico          | Brasil | Chile | Argentina                 | Venezuela                 |
|-----------------------|--------|-------|---------------------------|---------------------------|
| Segredo de fabricação | -      | -     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |

#### 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        | Líquido                       |
| Cor            | amarelo claro                 |
| Odor           | Inodoro.                      |
| Limite de odor | Nenhuma informação disponível |

| <u>Propriedades</u>                                    | <u>Valores</u>        | <u>Anotações • Método</u> |
|--|-----------------------|---------------------------|
| pH   | 8-9                   |                           |
| 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         |                           |
| <b><u>Outras informações</u></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**

**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**

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

**Estimativa da toxicidade aguda** 16,102.20 mg/kg.

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

**ATEmix (dérmica)** 27,023.80 mg/kg.

**Composição e informação sobre os ingredientes**

| Nome químico          | DL 50 oral            | DL50 dérmica         | Inalação CL50                       |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Segredo de fabricação | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit ) | > 570 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h |
| Segredo de fabricação | = 2840 mg/kg ( Rat )  | > 2000 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>         | Rim. Sistema respiratório. Olhos. Pele.  |
| <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  |
|-----------------------|-------------------------|---|----------------------------------|---|
| Segredo de fabricação | -                       | LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )  | -                                | EC50: >500mg/L (24h, <i>Daphnia magna</i> )   |
| Segredo de fabricação | -                       | LC50: 123 - 128mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> )<br>LC50: 32.2 - 41.9mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: 460 - 1000mg/L (96h, <i>Leuciscus idus</i> )<br>LC50: 5.2 - 8.2mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: =126mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> )<br>LC50: =18mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i> )<br>LC50: =250mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> )<br>LC50: =420mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> )<br>LC50: =480mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> )<br>LC50: >100mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) | -                                | LC50: =14mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: =423mg/L (24h, <i>Daphnia magna</i> ) |

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

### Composição e informação sobre os ingredientes

| Nome químico | Coeficiente de partição |
|--------------|-------------------------|
|--------------|-------------------------|

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Segredo de fabricação | -1.76 |
| Segredo de fabricação | -5.1  |

### 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** 18-nov-2020

**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**