

# BOVERIL EVO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 26/08/2022 Substitui: 26/08/2022 Versão: 1.0

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	:	Mistura
Nome comercial	:	Boveril EVO
Número de Registro	:	17520
Tipo do produto	:	Inseticida, Inseticida Biológico de controle (Inimigos Naturais)
Grupo do produto	:	Produto comercial

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível.

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	:	Uso exclusivamente agrícola.
-----------------	---	------------------------------

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

##### Fabricante

Koppert do Brasil Holding S.A.

Rodovia Margarida Da Graça Martins Km 17,5 s/n 13420-280 Piracicaba São Paulo Brasil

T 0800-770-1919 / 0800 722 6001 ( Disque-Intoxicação )

[regulatorio@koppert.com.br](mailto:regulatorio@koppert.com.br) / [regulatorio@koppertbrasil.com.br](mailto:regulatorio@koppertbrasil.com.br) - [www.koppert.com.br](http://www.koppert.com.br)

#### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	:	0800-770-1919
----------------------	---	---------------

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5

Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### GHS BR rotulagem

Palavra de advertência (GHS BR)	:	Atenção
Frases de perigo (GHS BR)	:	H303+H313 - Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele
Frases de precaução (GHS BR)	:	P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

#### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

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

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
<i>Beauveria bassiana</i> , isolado ESALQ PL63	nº CAS: 63428-82-0	4,5 – 5,5	Não classificado

# BOVERIL EVO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

- |   |   |
|---|---|
| Medidas gerais de primeiros-socorros                    | : Procurar orientação médica imediatamente.   |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação             | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.   |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Em caso de mal estar, consulte um médico.   |

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- |  |   |
|--|---|
| Sintomas/efeitos                                 | : Pode ser nocivo em contato com a pele.  |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Pode ser nocivo em contato com a pele.  |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.  |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.   |

#### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

- |                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Notas ao médico | : Tratar sintomaticamente |
|-----------------|---------------------------|

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados   | : Água pulverizada. terra, areia, pó químico seco ou espuma. |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água.                                |

#### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- |                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Perigo de incêndio | : Nenhum perigo de incêndio.        |
| Perigo de explosão | : Nenhum perigo direto de explosão. |

#### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- |  |  |
|--|--|
| Instruções de combate a incêndios      | : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  |

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

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

- |                |  |
|----------------|--|
| Medidas gerais | : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. |
|----------------|--|

##### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção     | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.   |
| Procedimentos de emergência | : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais. |

##### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção     | : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.                                     |
| Procedimentos de emergência | : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. |

#### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

# BOVERIL EVO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Interrromper o vazamento, se possível sem riscos. Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo.
- Métodos de limpeza : Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Recolher com uma pá ou varrer e colocar em recipientes fechados para eliminação. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.
- Precauções para manuseio seguro : Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual.
- Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
- Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível.

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

#### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

#### Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

#### Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada

#### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



# BOVERIL EVO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aparência	: Pó.
Cor	: Bege-claro
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 6,25
solução de pH	: 1 % água
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebullição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,6599 g/ml
Solubilidade	: Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível

#### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Miscibilidade	: Não miscível para água padrão, acetona e etanol
---------------	---

#### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível.

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.
Materiais incompatíveis	: Nenhuma informação adicional disponível.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível.

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

# BOVERIL EVO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Koppert do Brasil Holding S.A. (Piracicaba) OK Tox. Aguda 5 (Oral);H303   Tox. Aguda 5 (Dérmica);H313   Tox. Aguda (Inalação: poeiras, névoas) - Não classificado   Aq. Agudo - Não classificado	Boveril evo	Boveril evo - Brasil 2022 Sólido	Mistura
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg		
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg		
CL50 Inalação - Rato	> 2118 mg/l		
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal		
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal		
Corrosão/irritação à pele	: Não foi classificada nas categorias GHS e considerada classe IV pela ANVISA. pH: 6,25		
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não foi classificada nas categorias GHS e considerada classe IV pela ANVISA. pH: 6,25		
Sensibilização respiratória ou à pele	: Classificada como não sensibilizante para a pele de cobaias.		
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível		
Carcinogenicidade	: Não disponível		
Toxicidade à reprodução	: Não disponível		
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível		
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível		
Perigo por aspiração	: Não disponível		

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não classificado.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

Koppert do Brasil Holding S.A. (Piracicaba) OK Tox. Aguda 5 (Oral);H303   Tox. Aguda 5 (Dérmica);H313   Tox. Aguda (Inalação: poeiras, névoas) - Não classificado   Aq. Agudo - Não classificado	Boveril evo	Boveril evo - Brasil 2022 Sólido	Mistura
CL50 - Peixes [1]	4,67x10^5 Conídios viáveis/ml (Danio rerio;30d)		
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	2,28 x 10^5 conídios viáveis/ml (Daphnia magna;21d)		
CE50 - Crustáceos [1]	6,37 g/l		

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Koppert do Brasil Holding S.A. (Piracicaba) OK Tox. Aguda 5 (Oral);H303   Tox. Aguda 5 (Dérmica);H313   Tox. Aguda (Inalação: poeiras, névoas) - Não classificado   Aq. Agudo - Não classificado	Boveril evo	Boveril evo - Brasil 2022 Sólido	Mistura
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável		

# BOVERIL EVO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### ***Beauveria bassiana, isolado ESALQ PL63 (63428-82-0)***

Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
--------------------------------	----------------------------

### **12.3. Potencial bioacumulativo**

Nenhuma informação adicional disponível.

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

Nenhuma informação adicional disponível.

### **12.5. Outros efeitos adversos**

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

## **SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final**

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Não reutilizar recipientes vazios.

## **SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

### **14.1 Regulamentações nacionais e internacionais**

#### **Transporte terrestre**

Nome apropriado para embarque (ANTT)	: Não aplicável
Perigoso para o meio ambiente	: Não

#### **Transporte marítimo**

Nº ONU (IMDG)	: Não aplicável
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: Não aplicável
Classe (IMDG)	: Não aplicável
Perigo subsidiário (IMDG)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não aplicável
EmS-No. (Fogo)	: Não aplicável
EmS-No. (Derramamento)	: Não aplicável
Provisão especial (IMDG)	: Não aplicável

#### **Transporte aéreo**

Nº ONU (IATA)	: Não aplicável
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Não aplicável
Classe (IATA)	: Não aplicável
Perigos subsidiários (IATA)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA)	: Não aplicável
Provisão especial (IATA)	: Não aplicável

### **14.2 Outras informações**

Nenhuma informação adicional disponível.

# BOVERIL EVO

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

### SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.