



Koppert

# Trichodermil Super SC 1306

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 21/02/2024 Data de revisão: 19/05/2025 Substitui: 21/02/2024 Versão: 3.0

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Forma do produto   | : Mistura                    |
| Nome comercial     | : Trichodermil Super SC 1306 |
| Número de Registro | : 22318                      |
| Tipo do produto    | : Fungicida, Nematicida      |
| 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 (Dérmica), Categoria 5

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 3

#### 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)       | : H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele<br>H402 - Nocivo para os organismos aquáticos   |
| Frases de precaução (GHS BR)    | : P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.<br>P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. |

#### 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

Comentários : 2,0 x 10<sup>9</sup> Conídios Viáveis/mL.

# Trichodermil Super SC 1306

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

| Nome   | Identificação do produto | %         | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023) |
|--|--------------------------|-----------|---|
| <i>Trichoderma Harzianum</i> cepa ESALQ-1306 | -                        | 4,7 – 4,9 | Não classificado  |

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

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

|   |   |
|---|---|
| Medidas gerais de primeiros-socorros                    | : Em caso de mal estar, consulte um médico.   |
| 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             | : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.  |

#### 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             | : 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.   |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Nenhum em condições normais.   |

#### 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, pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2). |
| 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 | : Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|--|

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Equipamento de proteção | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. |
|-------------------------|---|

# Trichodermil Super SC 1306

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

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. Nocivo para os organismos aquáticos. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

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

Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.  
Métodos de limpeza : Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

# SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

## 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.  
Precauções para manuseio seguro : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
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. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
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

# Trichodermil Super SC 1306

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### 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:



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|   |  |
|---|--|
| Estado físico                                     | : Líquido  |
| Aparência   | : Líquido.   |
| Cor   | : verde escuro   |
| Odor  | : Característico   |
| Limiar de odor                                    | : Não disponível   |
| pH  | : 6,6  |
| solução de pH                                     | : 1 % na água  |
| Ponto de fusão                                    | : Não disponível   |
| Ponto de congelamento                             | : Não disponível   |
| Ponto de ebulição                                 | : Não disponível   |
| Ponto de fulgor                                   | : Não disponível   |
| Temperatura de auto-ignição                       | : Não disponível   |
| 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 disponível   |
| Densidade relativa                                | : Não disponível   |
| Densidade   | : 0,9763 (0,9728 – 0,9798) g/cm <sup>3</sup>   |
| Solubilidade                                      | : A substância é miscível em acetona, parcialmente miscível em água e diclorometano e imiscível em hexano. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível   |
| Viscosidade, cinemática                           | : Não disponível   |
| Viscosidade, dinâmica                             | : 1090 (1080 – 1100) mPa·s 20° +/- 0,2°C   |
| Limite inferior de explosão                       | : Não disponível   |
| Limite superior de explosão                       | : Não disponível   |
| Tamanho das partículas                            | : Não aplicável  |
| Distribuição do tamanho das partículas            | : Não aplicável  |
| Forma das partículas                              | : Não aplicável  |
| Taxa de proporção das partículas                  | : Não aplicável  |
| Área de superfície específica das partículas      | : Não aplicável  |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Propriedades explosivas | : Não aplicável  |
| Miscibilidade           | : A substância é miscível em acetona, parcialmente miscível em água e diclorometano e imiscível em hexano. |

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível.

# Trichodermil Super SC 1306

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### 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 disponível   |

#### Trichodermil Super SC 1306

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| DL50 dérmica, rato | > 4000 mg/kg                |
| ETA BR (cutânea)   | 2500 mg/kg de peso corporal |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Corrosão/irritação à pele                                       | : Não classificado<br>pH: 6,6       |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                         | : Não classificado<br>pH: 6,6       |
| Sensibilização respiratória ou à pele                           | : Não disponível                    |
| Mutagenicidade em células germinativas                          | : Não disponível                    |
| Carcinogenicidade   | : Carcinogenicidade - Não aplicável |
| Toxicidade à reprodução   | : Não disponível                    |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -<br>Exposição única    | : Não disponível                    |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos -<br>Exposição repetida | : Não disponível                    |
| Perigo por aspiração  | : Não disponível                    |

#### Trichodermil Super SC 1306

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Viscosidade, cinemática | 1116,46 mm <sup>2</sup> /s |
|-------------------------|----------------------------|

#### 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             | : 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.   |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Nenhum em condições normais.   |

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Ecotoxicidade

|  |  |
|--|--|
| Ecologia - geral                       | : Nocivo para os organismos aquáticos. |
| Perigoso ao ambiente aquático, agudo   | : Não classificado                     |
| Perigoso ao ambiente aquático, crônico | : Não classificado                     |

#### Trichodermil Super SC 1306

|                   |   |
|-------------------|---|
| CL50 - Peixes [1] | 6,60 x 10 <sup>5</sup> conídios viáveis/mL (30d; Danio rerio) |
|-------------------|---|

# Trichodermil Super SC 1306

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

| Trichodermil Super SC 1306             |   |
|--|---|
| CL50 - Outros organismos aquáticos [1] | 1,62 x 10 <sup>4</sup> conídios viáveis/mL (21d; Daphnia magna) |
| CE50 - Crustáceos [1]                  | 68,13 (51,44 – 90,24) mg/l                                      |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Trichodermil Super SC 1306     |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |

| <i>Trichoderma Harzianum</i> cepa ESALQ-1306 |                            |
|--|----------------------------|
| 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 n°12.305, 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 : 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

N° 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

N° 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

# Trichodermil Super SC 1306

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

## 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.