

Trichodermil SC 1306

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014
Data de emissão: 16/04/2021 Versão: 1.0



SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial	:	Trichodermil SC 1306
Número de Registro	:	2007
Uso recomendado	:	Uso exclusivamente agrícola.
Classificação ANVISA	:	Não Classificado - Produto Não Classificado

1.2. Identificação da Empresa

Fabricante

Koppert do Brasil Holding Ltda.
Caixa postal 35
Rodovia Margarida Da Graça Martins Km 17,5 s/n 13400-970 Piracicaba São Paulo Brasil
T 0800-770-1919 / 0800 722 6001 (Disque-Intoxicação)
regulatorio@koppert.com.br / regulatorio@koppertbrasil.com.br - www.koppert.com.br

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 14725-2: 2019)

Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Palavra de advertência (GHS BR)	:	Atenção
Frases de perigo (GHS BR)	:	H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele H402 - Nocivo para os organismos aquáticos
Frases de precaução (GHS BR)	:	P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/... P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

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 : $2,0 \times 10^9$ Conídios Viáveis/mL.

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)
Trichoderma harzianum (Rifai) 1306	-	4,7 – 4,9	Não classificado

Trichodermil SC 1306

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos conforme Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830



SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- | | |
|---|---|
| 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. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- | | |
|-----------------|---------------------------|
| 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 decorrentes da substância ou mistura

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

5.3. Recomendações 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 em caso de fuga accidental

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 não-socorristas

- | | |
|-----------------------------|---|
| 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 socorristas

- | | |
|-----------------------------|---|
| 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. |

Trichodermil SC 1306

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos conforme Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

6.2. Precauções ambientais

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 de contenção e limpeza

Para contenção	: Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interrromper o vazamento, se possível sem riscos.
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 significante 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.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas	: Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
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. Controles de exposição

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. Equipamento de proteção individual

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:

Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso

Trichodermil SC 1306

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830



Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-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 solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,9763 (0,9728 – 0,9798) g/cm ³
Solubilidade	: A substância é miscível em acetona, parcialmente miscível em água e diclorometano e imiscível em hexano.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: 1090 (1080 – 1100) mPa.s 20° +/- 0,2°C
Propriedades explosivas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Miscibilidade	: A substância é miscível em acetona, parcialmente miscível em água e diclorometano e imiscível em hexano.
---------------	--

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	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
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: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
-------------------------	--

Trichodermil SC 1306

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Toxicidade aguda (dérmica) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Toxicidade aguda (inalação) : Não tóxico/a

Trichodermil SC 1306

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

Corrosão/irritação à pele : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
pH: 6,6

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
pH: 6,6

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível

Carcinogenicidade : Carcinogenicidade - Não aplicável

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

Trichodermil SC 1306

Viscosidade, cinemática	1116,46 mm ² /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. Toxicidade

Perigo ao ambiente aquático, agudo : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) Não classificado

Perigo ao ambiente aquático, crônico : Não classificado

Trichodermil SC 1306

CL50 - Peixes [1]	6,60 x 10 ⁵ conídios viáveis/mL (30d; Danio rerio)
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	1,62 x 10 ⁴ conídios viáveis/mL (21d; Daphnia magna)
CE50 - Crustáceos [1]	68,13 (51,44 – 90,24) mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Trichodermil SC 1306

Potencial bioacumulativo	Não existe informação disponível sobre bioacumulação. Não disponível.
--------------------------	---

Trichodermil SC 1306

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos conforme Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

Legislação regional (resíduos)	: 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	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte Terrestre Não classificado como perigoso segundo as seguintes normas relativas ao transporte:

Resolução nº5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte de Produtos Perigosos e suas modificações.

Transporte marítimo Não classificado como perigoso segundo as seguintes normas relativas ao transporte:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Nrmas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). International Maritima Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Transporte Aéreo Não classificado como perigoso segundo as seguintes normas relativas ao transporte:

RBAC nº - 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS. ICAO - International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905. IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

Número ONU: Produto não classificado como perigoso para o transporte

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 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a 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 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
----------------------------------	--

Trichodermil SC 1306

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
conforme Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830



SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

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.