

Revecsar®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Revecsar®

Detalhes do fornecedor

Empresa : AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO

Endereço : COUTINHO NOGUEIRA 150 - 1º
ANDAR - JARDIM MADALENA,
CAMPINAS SP BRASIL
TELEFONE: (19) 2042-4500Número do telefone de emergência : (34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450 (24 horas)
+55-2139581449 (CHEMTREC)**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

Usos recomendados : Inseticida

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Toxicidade sistêmica de
órgão-alvo específico -
exposição repetida : Categoria 1Perigoso ao ambiente
aquático – Agudo : Categoria 1Perigoso ao ambiente
aquático – Crônico. : Categoria 1**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado.
H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Revecsar®

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2024 Número da FDS: 50000153 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 23.09.2024

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

:

Prevenção:

P260 Não inale as névoas ou vapores.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P391 Recolha o material derramado.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura

: Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
bifentrina (ISO)	82657-04-3	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inal- ação), 3 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Sens. Pele., 1 Órg-alvo Esp. - Rep., (Sistema Nervoso Central) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 10 -< 20
clorantraniliprole	500008-45-7	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 1	>= 5 -< 10

Versão 1.0 Data da revisão: 23.09.2024 Número da FDS: 50000153 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 23.09.2024

D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides	132778-08-6	Tóx. Agudo (Oral), 5 Lesões oculares graves/irritação ocular, 1 Aq. Agudo, 2	>= 3 -< 5
ammonium sulphate	7783-20-2	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Aq. Agudo, 3	>= 2,5 -< 5

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.
Não deixe a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Remover para local ventilado.
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- Em caso de contato com a pele : Lave com sabão e água.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o olho : Lave os olhos com água em abundância, como precaução.
Retire lentes de contato, se presentes.
Proteja o olho não afetado.
Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.
- Se ingerido : Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
Não provocar o vômito sem aconselhamento médico.
Mantenha o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : O produto contém um piretroide. Se grandes quantidades foram ingeridas, o estômago e os intestinos devem ser evacuados. O tratamento é sintomático e de suporte.
Gorduras, óleos ou álcool digeríveis podem aumentar a absorção e, portanto, devem ser evitados.
A exposição pode resultar em neurotoxicidade com sintomas incluindo tremores, marcha prejudicada e salivação excessiva. Os tremores podem desaparecer com a exposição contínua.
Nocivo se ingerido ou se inalado.
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

- Proteção para o prestador de socorros : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado
Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8 sobre equipamento de proteção individual.
Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.
Pode ser útil mostrar esta ficha de segurança ao médico.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma normal.
- Agentes de extinção inadequados : Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta pressão.
- Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
- Produtos perigosos da combustão : O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.
Compostos de cloro
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Compostos de bromo
- Métodos específicos de extinção : Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.
Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Usar equipamento de proteção individual.
Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.
Não toque nem ande no material derramado.
Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

embalagem original.
Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.
Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir.
Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

Medidas de contenção em caso de acidentes : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.
Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.
Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir.
Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

Precauções ambientais : Evite que o produto entre no sistema de esgotos.
Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores.
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.
Coletar tanto quanto possível do derramamento com um material absorvente adequado.
Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Adotar medidas usuais de prevenção contra incêndio.

Recomendações para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol.
Não respire vapores/poeira.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
Não inalar o aerossol.
Não comer nem beber durante o uso.
Não fumar durante o uso.
Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.

Condições para : Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

armazenamento seguro		bem ventilado. Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
Informações complementares sobre condições de armazenagem	:	O produto é estável em condições normais de armazenamento em armazém. Armazene em recipientes fechados e rotulados. O depósito deve ser construído de material incombustível, fechado, seco, ventilado e com piso impermeável, sem acesso de pessoas não autorizadas ou crianças. Recomenda-se um sinal de aviso com a inscrição "VENENO". A sala deve ser usada apenas para armazenamento de produtos químicos. Alimentos, bebidas, rações e sementes não devem estar presentes. Uma estação de lavagem das mãos deve estar disponível.
Maiores informações na estabilidade do armazenamento	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a serem controlados no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória	:	Em caso de exposição a névoa, spray ou aerossol, deve-se usar equipamento protetor de respiração adequado e traje de proteção.
Proteção das mãos		
Materiais	:	Use luvas resistentes a produtos químicos, como laminado de barreira, borracha butílica ou borracha nitrílica.
Observações	:	A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.
Proteção dos olhos	:	Frasco para lavagem dos olhos com água pura Óculos de segurança bem ajustados
Proteção do corpo e da pele	:	Roupas impermeáveis Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
Medidas de proteção	:	Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto. Ter sempre à mão um estojo de primeiros socorros com as instruções adequadas. Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

trabalho.
Usar um equipamento de proteção conveniente.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
No contexto do uso fitossanitário profissional conforme recomendado, o usuário final deve consultar o rótulo e as instruções de uso.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	:	líquido
Cor	:	branco
Odor	:	neutro
Limite de Odor	:	não determinado
pH	:	5,6 (20,8 °C) Concentração: 10 g/l
Ponto de fusão/congelamento	:	não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	não determinado
Ponto de inflamação	:	> 100 °C
Taxa de evaporação	:	não determinado
Inflamabilidade (líquidos)	:	Não classificado como risco de inflamabilidade
Auto-ignição	:	não determinado
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	não determinado
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	não determinado
Pressão de vapor	:	Não disponível para esta mistura.
Densidade relativa do vapor	:	não determinado
Densidade relativa	:	não determinado

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

Densidade	:	1,11 g/cm ³ (20 °C)
Densidade aparente	:	dados não disponíveis
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dispersível
Solubilidade em outros solventes	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não disponível para esta mistura.
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	não determinado
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	158,8 mm ² /s (21,6 °C)
		151,2 mm ² /s (42 °C)
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	Não oxidante
Peso molecular	:	Não aplicável
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estabilidade química	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Possibilidade de reações perigosas	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Condições a serem evitadas	:	Evite temperaturas extremas Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol. Calor, chamas e faíscas. O aquecimento do produto produzirá vapores nocivos e irritantes.
Materiais incompatíveis	:	Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

Produtos perigosos de decomposição : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Contato com a pele
Inalação

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido ou se inalado.

Produto:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 1.098 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 425

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2,14 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Componentes:

bifentrina (ISO):

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 50 - 300 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 423
Sintomas: Convulsões, ataxia
Avaliação: O componente/mistura é tóxico após ingestão única.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, fêmea): 0,6 - 1,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Sintomas: Tremores, Convulsões

CL50 (Rato, macho): 1,10 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Sintomas: Tremores, Fatalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 4.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Sintomas: Irritação
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: sem mortalidade

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

clorantraniliprole:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 425
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 425
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
- DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 425
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
- CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: sem mortalidade
- CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5,0 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: GB 15670-1995
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: sem mortalidade
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
- DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg
Método: GB 15670-1995
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: sem mortalidade

Revecsar®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: sem mortalidade

D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

ammonium sulphate:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 423

DL50 (Rato): 4.250 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato, macho): 0,0035 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 433

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 434

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não provoca irritação na pele
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Observações : irritação leve
Efeitos mínimos que não atingem o limiar de classificação.

Componentes:**bifentrina (ISO):**

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : leve ou nenhuma irritação da pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

clorantpriliprole:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Origem da informação: Relatório interno de estudo.
Espécie : Coelho

Revecsar®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Espécie : Coelho
Método : GB 15670-1995
Resultado : Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides:

Espécie : Coelho
Resultado : irritação leve

ammonium sulphate:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 20 h
Método : Teste de Draize
Resultado : irritação leve

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : irritação leve

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : irritação leve
Avaliação : Não irritante aos olhos
Método : Diretriz de Teste OECD 405

Componentes:**bifentrina (ISO):**

Espécie : Coelho
Resultado : Leve ou sem irritação ocular
Método : Diretriz de Teste OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

clorantroliprole:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante aos olhos
Método : Diretriz de Teste OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Origem da informação: Relatório interno de estudo.
Espécie : Coelho

Revecsar®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

Resultado	:	Não irritante aos olhos
Método	:	Diretriz de Teste OECD 405

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Leve ou sem irritação ocular
Avaliação	:	Não é classificado como irritante
Método	:	Diretriz de Teste OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides:

Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos
Método	:	teste de irritação ocular in vitro

ammonium sulphate:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	irritação leve

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Tipos de testes	:	Ensaio do Linfonodo Local (LLNA)
Espécie	:	ratos
Método	:	Diretriz de Teste OECD 429
Resultado	:	Não é um sensibilizante cutâneo.

Componentes:**bifentrina (ISO):**

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	Pode causar sensibilização em contato com a pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

clorantpriliprole:

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim
Observações	:	Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Revecsar®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

Tipos de testes	: Ensaio do Linfonodo Local (LLNA)
Espécie	: ratos
Método	: Diretriz de Teste OECD 429
Resultado	: Não causa sensibilização à pele.

ammonium sulphate:

Tipos de testes	: Teste de maximização
Rotas de exposição	: Dérmica
Espécie	: Cobaia
Resultado	: Não é um sensibilizante cutâneo.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	: Não contem ingredientes classificados como mutagênicos
--	--

Componentes:**bifentrina (ISO):**

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: teste de mutação gênica Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Resultado: negativo Tipos de testes: teste de mutação reversa Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste OECD 471 Resultado: negativo Tipos de testes: Ensaio de linfoma de camundongo Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste letal recessivo ligado ao sexo Espécie: Drosophila melanogaster (drosófila) Resultado: negativo Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada Espécie: Rato Método: Diretriz de Teste OECD 486 Resultado: negativo

clorantlaniliprole:

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: teste de mutação reversa Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Resultado: negativo Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
-------------------------	---

Revecsar®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

Método: Diretriz de Teste OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Método: Diretriz de Teste OECD 474
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da evidência não comprova a classificação como mutagênico de células germinativas.

ammonium sulphate:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro
Método: Diretriz de Teste OECD 476
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Método: Diretriz de Teste OECD 473
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato (macho)
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
Duração da exposição: 4 d
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da evidência não comprova a classificação como mutagênico de células germinativas.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**bifentrina (ISO):**

Espécie : Rato, fêmea
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Anos
NOAEL : 3 mg/kg pc/dia
Resultado : negativo

Espécie : Rato, macho
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 18 mês(es)
NOAEL : 7,6 mg/kg pc/dia
Resultado : positivo
Sintomas : tumores malignos

Revecsar®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

clorantraniliprole:

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 2 Anos
NOAEL	: 805 - 1.076 mg/kg pc/dia
Método	: Diretriz de Teste OECD 453
Resultado	: negativo

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 18 mês(es)
NOAEL	: 158 - 1.155 mg/kg pc/dia
Método	: Diretriz de Teste OECD 453
Resultado	: negativo

Carcinogenicidade - Avaliação	: Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.
----------------------------------	--

ammonium sulphate:

Espécie	: Rato, macho
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 2 y
Dose	: 564, 1288 mg/kg alimento
Método	: Diretriz de Teste OECD 453
Resultado	: negativo

Espécie	: Rato, fêmea
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 2 y
Dose	: 649, 1371 mg/kg alimento
Método	: Diretriz de Teste OECD 453
Resultado	: negativo

Carcinogenicidade - Avaliação	: O peso da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno
----------------------------------	--

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade à reprodução - Avaliação	: Não contém ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução
--	--

Componentes:**bifentrina (ISO):**

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Toxicidade geral parental: NOAEL: 3 mg/kg pc/dia Toxicidade geral F1: NOAEL: 5 mg/kg pc/dia Resultado: negativo
------------------------	--

Revecsar®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral materna: NOAEL: 2,7 mg/kg pc/dia
Teratogenicidade: NOAEL: 2,7 mg/kg pc/dia
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral materna: NOAEL: 1 mg/kg pc/dia
Teratogenicidade: NOAEL: 2 mg/kg pc/dia
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral materna: LOAEL: 7,2 mg/kg pc/dia
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 7,2 mg/kg pc/dia
Toxicidade embrionário fetal.: NOEL: 9,0 mg/kg pc/dia
Método: Diretriz de Teste OECD 426
Resultado: As experiências com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade., Alguma evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

clorantropiliprole:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral parental: NOAEL: 20.000 ppm
Toxicidade geral F1: NOAEL: 20.000 ppm
Método: Diretriz de Teste OECD 416
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Pré-natal
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Duração do respectivo tratamento: 6 - 20 Dias
Toxicidade geral materna: NOEL: 1.000 mg/kg pc/dia
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOEL: 1.000 mg/kg pc/dia
Método: Diretriz de Teste OECD 414
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva

ammonium sulphate:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Dose: 250, 750, 1500 mg/kg
Toxicidade geral parental: LOAEL: 250 mg/kg p.c.

Revecsar®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

Fertilidade: NOAEL: 1.500 mg/kg p.c.
Método: Diretriz de Teste OECD 422
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Dose: 250, 750, 1500 mg/kg
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 1.500 mg/kg p.c.
Método: Diretriz de Teste OECD 415
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

Componentes:**clorantlaniliprole:**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Produto:

Avaliação : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:**bifentrina (ISO):**

Órgãos-alvo : Sistema Nervoso Central
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 1.

clorantlaniliprole:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

ammonium sulphate:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****bifentrina (ISO):**

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
NOEL	: 100 ppm
Via de aplicação	: Oral - alimentação
Duração da exposição	: 90 d
Observações	: Nenhum efeitos toxicológicos significativos foram encontrados.

Espécie	: Cão, machos e fêmeas
NOEL	: 2,5 mg/kg pc/dia
Via de aplicação	: Oral - alimentação
Duração da exposição	: 13 w
Sintomas	: Tremores

clorantraniliprole:

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
NOEL	: 1188 - 1526 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 Dias
Método	: Diretriz de Teste OECD 408

ammonium sulphate:

Espécie	: Rato, fêmea
NOAEL	: 284 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 1 y
Dose	: 48, 284, 1490 mg/kg
Método	: Diretriz de Teste OECD 453
Sintomas	: Efeitos hepáticos, Efeito nos rins

Espécie	: Rato, macho
NOAEL	: 256 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 1 y
Dose	: 42, 256, 1527 mg/kg
Método	: Diretriz de Teste OECD 453
Sintomas	: Efeitos hepáticos, Efeito nos rins

Espécie	: Rato
NOAEC	: 0,3 mg/l
Via de aplicação	: Inalação
Duração da exposição	: 14 d
Número de exposições	: 8 h/d
Dose	: 0.3 mg/L
Sintomas	: Sem efeitos colaterais.

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

Componentes:**bifentrina (ISO):**

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

clorantraniliprole:

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

Informações complementares**Produto:**

Observações : Ao contato, o princípio ativo pode causar sensação de queimação, formigamento ou dormência nas áreas expostas (parestesia), que é inofensiva em baixa exposição, mas pode ser bastante dolorosa, principalmente nos olhos. O efeito pode resultar de respingos, aerossol ou transferência de luvas contaminadas. O efeito é transitório, durando até 24 horas, mas em casos excepcionais pode durar mais tempo. Pode ser considerado um aviso de que ocorreu superexposição e que a prática de trabalho deve ser revista.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Produto:**

Toxicidade em organismos do solo : NOEC (Eisenia andrei (minhoca vermelha-da-califórnia)): 1.000 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Método: Diretriz de Teste OECD 207

CL50 (Eisenia andrei (minhoca vermelha-da-califórnia)): > 1.000 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Método: Diretriz de Teste OECD 207

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): > 2.250 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 223

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0.49 µg/bee
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade por contato aguda
Método: Diretriz de Teste OECD 214

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 6.66 µg/bee
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade aguda oral
Método: Diretriz de Teste OECD 213

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Revecsar®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Componentes:**bifentrina (ISO):**

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Salmo gairdneri): 0,00015 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio por escoamento CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,00035 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio por escoamento CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,000256 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio semi-estático Método: Diretriz de Teste OECD 203 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,000234 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio semi-estático Método: Diretriz de Teste OECD 203 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 0,00011 mg/l Duração da exposição: 48 h CL50 (Daphnia (Dáfnia)): 0,0016 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (algas): 0,822 mg/l Duração da exposição: 72 h
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1.000
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,00012 mg/l Duração da exposição: 21 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0013 µg/l Duração da exposição: 21 d NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00095 µg/l Duração da exposição: 21 d
Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	100.000

Revecsar®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

- Toxicidade em organismos do solo : DL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 16 mg/kg
Duração da exposição: 14 d

Método: Diretriz de Teste OECD 216
Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio.
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 1.800 mg/kg

DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 2.150 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,1 - 0,35 µg/abelha
Duração da exposição: 24 h
Ponto final: Toxicidade aguda oral
Método: Diretriz de Teste OECD 213

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,1 - 0,3 µg/abelha
Duração da exposição: 24 h
Ponto final: Toxicidade por contato aguda
Método: Diretriz de Teste OECD 214
- clorantianiliprole:**
- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 13,8 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretriz de Teste OECD 203
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 15,1 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretriz de Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

CL50 (Cyprinodon sp. (Ciprino)): > 12 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste OECD 203
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Hyalella azteca (Anfípoda)): 0,26 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CL50 (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 0,0067 - 0,011 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2 mg/l

Revecsar®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

Duração da exposição: 120 h

NOEC (Ieman gibba (lentilha d'água)): > 2 mg/l

Ponto final: biomassa

Duração da exposição: 14 d

Tipos de testes: Ensaio estático

CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 2 mg/l

Duração da exposição: 72 h

NOEC (Anabaena flos-aquae (cianobactéria)): > 2 mg/l

Ponto final: Taxa de crescimento

Duração da exposição: 120 h

Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Skeletonema costatum (Diatomo)): > 14,6 mg/l

Ponto final: Taxa de crescimento

Duração da exposição: 120 h

Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomo)): > 15,1 mg/l

Ponto final: Taxa de crescimento

Duração da exposição: 120 h

Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 1,28 mg/l
Duração da exposição: 36 d

NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,110 mg/l

Duração da exposição: 28 d

Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00447 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: US EPA TG OPPTS 850.1300
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.000 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Método: Diretriz de Teste OECD 207
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 4,0 µg/abelha
Duração da exposição: 72 h
Ponto final: Toxicidade por contato aguda
Observações: Substância ativa dissolvida em acetona

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 0,005 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade por contato aguda
Observações: Substância ativa dissolvida em água

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 104,1 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade aguda oral
Observações: Substância ativa dissolvida em acetona

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 0,0274 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade aguda oral
Observações: Substância ativa dissolvida em água

DL50 (Poephila guttata (diamante-mandarim)): > 2.250 mg/kg

D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Brachydanio rerio (paulistinha)): 2,95 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Crustáceos): 26,2 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Skeletonema costatum (Diatomo)): 9,05 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: ISO 10253

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 560 mg/l

ammonium sulphate:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 53 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 169 mg/l
Duração da exposição: 48 h

CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 121,7 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): 2.700 mg/l
Duração da exposição: 18 h

Revecsar®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

		CE50 (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): 1.605 mg/l Duração da exposição: 5 d
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	EC10 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 5,29 mg/l Duração da exposição: 30 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	EC10 (Hyalella azteca (Anfípoda)): 3,12 mg/l Duração da exposição: 70 d Tipos de testes: Ensaio semi-estático
Toxicidade aos microorganismos	:	CE50 (lodo ativado): 1.618 mg/l Duração da exposição: 0,5 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Persistência e degradabilidade**Produto:**

Biodegradabilidade	:	Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. O produto contém pequenas quantidades de componentes não facilmente biodegradáveis, que podem não ser degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.
--------------------	---	---

Componentes:**bifentrina (ISO):**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não rapidamente biodegradável.
--------------------	---	---

Estabilidade na água	:	Meia vida de degradação (DT50): 2,2 d Hidrólise: em 60 °C
----------------------	---	--

Meia vida de degradação (DT50): 15,6 d
Hidrólise: em 40 °C

clorantpriliprole:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não rapidamente biodegradável.
--------------------	---	---

Estabilidade na água	:	Meia vida de degradação (DT50): 10 d (25 °C) pH: 9 Meia vida de degradação (DT50): 0,3 d (50 °C) pH: 9 Meia vida de degradação (DT50): > 31 d pH: 5
----------------------	---	---

D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável.
--------------------	---	---------------------------------------

ammonium sulphate:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não biodegradável
--------------------	---	------------------------------

Revecsar®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

Potencial bioacumulativo**Produto:**

Bioacumulação : Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Observações: dados não disponíveis

Componentes:**bifentrina (ISO):**

Bioacumulação : Espécie: *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 1.709
Observações: Devido ao coeficiente n-octanol/água, é possível acumulação nos organismos.
Consulte a seção 9 para obter o coeficiente de partição octanol-água.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 6,6

clorantroliprole:

Bioacumulação : Espécie: *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 14
Método: Diretriz de Teste OECD 305
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,77 (20 °C)
pH: 4

log Pow: 2,86 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 2,80 (20 °C)
pH: 9

D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,7
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD

ammonium sulphate:

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -5,1 (25 °C)

log Pow: 0,48 (25 °C)

Mobilidade no solo**Produto:**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Componentes:**bifentrina (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 236610 ml/g, log Koc: 5,37
Observações: imóvel

Estabilidade no solo :

clorantraniliprole:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2,55
Observações: Móvel em solos

Estabilidade no solo : Observações: Muito persistente no solo.

Outros efeitos adversos**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Componentes:**clorantraniliprole:**

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de disposição**

Resíduos : Este produto não deve ser descartado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
Envie para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : É proibido reutilizar, enterrar, queimar ou vender embalagens.

Embalagens laváveis: Embalagens de tríple lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Tríple lavagem (Lavagem Manual): Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos; Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

volume; Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos; Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador; Faça esta operação três vezes; Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

Lavagem sob pressão: Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador; Acione o mecanismo para liberar o jato de água; Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos; A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador; Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo. Em ambos os procedimentos, perfure o recipiente em sua base sem danificar o rótulo. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Bifentrina, clorantraniliprole)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Perigoso para o meio ambiente	:	sim

IATA-DGR

Nº UN/ID	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Bifentrina, clorantraniliprole)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentem risco para o meio ambiente
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	964
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	964
Perigoso para o meio ambiente	:	sim

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Bifentrina, clorantraniliprole)
Classe de risco	:	9

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Poluente marinho	:	sim

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme fornecido.

Regulamento nacional**ANTT**

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Bifentrina, clorantilanilprole)

Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Número de risco	:	90

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lei nº 14.785 de 27 de dezembro de 2023. Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 e suas normas regulamentadoras. Resolução ANTT nº 5.998/22 de 03 de novembro de 2022. Esta FISPQ foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais.

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)	:	Não aplicável
--	---	---------------

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal	:	Não aplicável
---	---	---------------

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI	:	Em conformidade com o inventário
TSCA	:	O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
AIIC	:	Não está em conformidade com o inventário
DSL	:	Este produto contém os seguintes componentes que não estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL.

RYX TECHNICAL (MOBILE)
2-METHYLBIPHENYL-3-YLMETHYL (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROP-1-ENYL)-2,2-

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

DIMETHYLCYCLOPROPANECARBOXYLATE

ENCS	:	Não está em conformidade com o inventário
ISHL	:	Não está em conformidade com o inventário
KECI	:	Não está em conformidade com o inventário
PICCS	:	Não está em conformidade com o inventário
IECSC	:	Não está em conformidade com o inventário
NZIoC	:	Não está em conformidade com o inventário
TECI	:	Não está em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	:	23.09.2024
Formato da data	:	dd.mm.aaaa

Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.09.2024	50000153	Data da primeira emissão: 23.09.2024

Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Renúncia

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.

BR / PT