

Viovan®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/07	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

Corteva Agriscience™ incentiva e espera que a FDS seja lida e compreendida por completo, pois há informações importantes em todo o documento. Esta FDS segue os padrões e os requisitos regulatórios do Brasil e pode não atender aos requisitos regulatórios de outros países. Esta FDS fornece aos usuários informações relacionadas à proteção da saúde humana e segurança no local de trabalho, proteção do meio ambiente e resposta a emergências. Os usuários e aplicadores do produto devem considerar principalmente as recomendações contidas em rótulo e bula. Esta Ficha com Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Brasil e pode não abranger os regulamentos de outros países.

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Viovan®

Detalhes do fornecedor

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Titular do Registro

CTVA Proteção de Cultivos Ltda.
Avenida Tamboré, 267
Edifício Canopus, Torre Sul, Bloco A, 8º andar, Conjunto 81-A, Sala CTVA
06460-000, Barueri/SP
Brasil

Numero para informação ao : 0800 772 2492

Cliente

Endereço de e-mail : SDS@corteva.com

Número do telefone de emergência : 0800 772 2492

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Utilização como produto fungicida

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Viovan®

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/07 Número da FDS: 800080000618 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/04

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:
P391 Recolha o material derramado.

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

Rotulagem adicional

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade oral aguda desconhecida: 17,884 %

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade dérmica aguda desconhecida: 17,884 %

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda por inalação desconhecida: 17,884 %

A seguinte porcentagem da mistura consiste de ingrediente(s) com perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 17,884 %

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 (% w/w)
Protioconazole	178928-70-6	Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	11,33
Picoxistrobina	117428-22-5	Tóx. Agudo (Inalação), 4 Irrit. Ocul., 2B Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	9,71
Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol	99734-09-5	Aq. Agudo, 3 Aq. Crônico, 3	>= 10 -< 20
5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metil	1174627-68-9	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmico), 5	>= 10 -< 20

Viovan®

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/07 Número da FDS: 800080000618 Data da última edição: 2024/07/01
 Data da primeira emissão: 2022/08/04

		Irrit. Ocul., 2A	
N, N-Dimetildecán-1-amida	14433-76-2	Irrit. Pele, 2 Irrit. Ocul., 2A Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório), 3 Aq. Agudo, 3 Aq. Crônico, 3	>= 10 -< 20
acetofenona	98-86-2	Tóx. Agudo (Oral), 4 Irrit. Ocul., 2B Aq. Agudo, 3	>= 3 -< 10
Polyoxyethylene sorbitan monooleate	9005-65-6	Irrit. Pele, 3 Irrit. Ocul., 2B	>= 1 -< 3

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Se inalado :
 - : Levar a pessoa para o ar puro e chamar o médico se os sinais ou sintomas continuarem.
 - : Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.
- Em caso de contato com a pele :
 - : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
 - : Enxágue a pele imediatamente com muita água por 15-20 minutos.
 - : Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o olho :
 - : Segure os olhos abertos e enxágue lenta e suavemente com água por 15-20 minutos.
 - : Caso a vítima esteja usando lentes de contato, remova-as após os primeiros 5 minutos, e continue enxaguando os olhos.
 - : Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.
- Se ingerido :
 - : Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.
 - : Faça com que a vítima beba um copo de água, caso consiga engolir.
 - : NÃO provocar vômitos a não ser por conselho médico ou pelo centro de controle de intoxicação.
 - : Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nenhum conhecido.
- Proteção para o prestador de socorros :
 - : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado
 - : Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8 sobre equipamento de proteção individual.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Viovan®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/07	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

- | | | |
|--|---|---|
| Meios adequados de extinção | : | água nebulizada
Espuma resistente ao álcool |
| Agentes de extinção inadequados | : | Nenhum conhecido. |
| Perigos específicos no combate a incêndios | : | A exposição aos produtos de combustão pode ser perigosa para a saúde.
Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água. |
| Produtos perigosos da combustão | : | Durante um incêndio, a fumaça pode conter o material original, além de produtos de combustão de composição variável, que podem ser tóxicos e/ou irritantes.
Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio (NOx) |
| Métodos específicos de extinção | : | 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.

Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.
Abandone a área.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
Usar equipamento de proteção individual. |

SEÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

- | | | |
|---|---|---|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Usar equipamento de proteção individual.
Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual. |
| Precauções ambientais | : | Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e descartar a água usada contaminada. |

Viovan®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/07	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursosderrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Limpe os materiais restantes de derramamento com o produto absorvente adequado. Regulamentos locais ou nacionais podem se aplicar a liberações ou descarte deste material, além dos materiais e itens empregados na limpeza de vazamentos. Para grandes derramamentos, providencie um dique ou outro método apropriado de contenção para evitar que o material se espalhe. Se o material isolado puder ser bombeado, O material recuperado deve ser armazenado num contêiner ventilado. A ventilação deve prevenir a penetração de água, pois pode ocorrer reação com materiais derramados, que pode levar a pressurização em excesso do contêiner. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo). Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Ventilação local/total : Utilize com ventilação exaustora local.
 Recomendações para : Evitar formação de aerossol.
 manuseio seguro : Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
 Não respirar vapores/poeira.
 Não fumar.
 Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
 Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.
 Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
 Não colocar na pele ou na roupa.
 Não respirar vapores ou spray.
 Evitar o contato com os olhos.
 Evitar o contato com a pele e os olhos.
 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
 Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
 Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Viovan®

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/07 Número da FDS: 800080000618 Data da última edição: 2024/07/01
 Data da primeira emissão: 2022/08/04

- Condições para armazenamento seguro : Lave completamente as mãos com sabão e água após manusear o produto e antes de comer, beber, mascar chiclete, fumar ou usar o toalete.
 Evitar a respiração do pó ou do vapor.
 Armazene em recipiente fechado.
 Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
 Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
 Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados : Agentes oxidantes fortes
- Material de embalagem : Material inadequado: Nenhum conhecido.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
acetofenona	98-86-2	TWA	10 ppm	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Quando houver risco de exposição a quantidades excessivas do produto em suspensão no ar, use equipamentos de proteção respiratória com cartuchos para poeira/névoa.

Proteção das mãos

Observações : Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Polietileno clorado. Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Viton. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Proteção dos olhos : Use óculos de segurança com proteções laterais. Além disso, use proteção para o rosto quando houver possibilidade de contato por meio de respingos ou suspensão deste material no ar.

Viovan®

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/07 Número da FDS: 800080000618 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/04

Proteção do corpo e da pele : Utilize vestuário limpo para o corpo inteiro com mangas compridas.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

Cor : âmbar

Odor : doce

Ponto de fusão : dados não disponíveis

Ponto de inflamação : 101,1 °C

Método: vaso fechado

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : 1,01

Densidade : 1,03 gr/cm³

Densidade aparente : dados não disponíveis

Solubilidade

Solubilidade em água : dispersível

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Sem riscos especiais a mencionar.
Nenhum conhecido.

Condições a serem evitadas : Nenhum conhecido.

Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes
Ácidos fortes
Bases fortes
Nenhum(a).

Produtos perigosos de decomposição : Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais.
Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio (NOx)

Viovan®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/07	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda****Componentes:****Protioconazole:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 6.200 mg/kg
Método: OPPTS 870.1100
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 4,990 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: Concentração máxima alcançável
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Método: OPPTS 870.1200
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Picoxistrobina:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 425
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, macho): > 2,12 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Observações: O tamanho de partícula do material técnico da picoxistrobina não moída é de ~228 µm, com menos de 3,3% de material < 4 µm, indicando que picoxistrobina não moída não é respirável e que os resultados do estudo com o material técnico moído não são relevantes para a picoxistrobina na cadeia de suprimentos.
Material moído para um tamanho de partícula de 3,4 - 4,1 µm MMAD
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Estimado
Observações: Típico para esta família de materiais.
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Método: Estimado
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda
Observações: Típico para esta família de materiais.

Viovan®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/07	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metil:

Toxicidade aguda oral : Observações: Reduzida toxicidade se for ingerido. São improváveis lesões pela ingestão acidental de pequenas quantidades do produto; entretanto a ingestão de quantidades maiores pode causar lesões.

DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

DL50 (Rato, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg

N, N-Dimetildecan-1-amida:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 2.000 - 5.000 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 3,551 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: Concentração máxima atingível.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

acetofenona:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 900 mg/kg
Observações: Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas.

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: A exposição excessiva pode provocar efeitos adversos.
Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas.

Observações: O valor do LC50 é superior ao valor da concentração máxima alcançável.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Cobaia): > 20.480 mg/kg

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 25.000 mg/kg

Viovan®

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/07 Número da FDS: 800080000618 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/04

Corrosão/irritação à pele.

Componentes:

Protioconazole:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Picoxistrobina:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

N, N-Dimetildecan-1-amida:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação da pele

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

Protioconazole:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de teste US EPA OPPTS 870.2400

Picoxistrobina:

Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação nos olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metil:

Resultado : Irritação nos olhos

N, N-Dimetildecan-1-amida:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação nos olhos

acetofenona:

Resultado : Leve irritação nos olhos

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Resultado : Leve irritação nos olhos

Viovan®

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/07 Número da FDS: 800080000618 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/04

Sensibilização respiratória ou à pele**Componentes:****Protioconazole:**

Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de teste US EPA OPPTS 870.2600
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Picoxistrobina:

Tipos de testes : Teste de maximização
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

Espécie : Cobaia
Resultado : Não causa sensibilização à pele.
Observações : Para o(s) material(is) similar(es)

5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metil:

Espécie : Rato
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

N, N-Dimetildecan-1-amida:

Tipos de testes : Teste de Buehler
Espécie : Cobaia
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

acetofenona:

Espécie : Cobaia
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Espécie : Cobaia
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas**Componentes:****Protioconazole:**

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Picoxistrobina:

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

Viovan®

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/07 Número da FDS: 800080000618 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/04

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Para o(s) principal(ais) componente(s); Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metil:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos, Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos

N, N-Dimetildecan-1-amida:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

acetofenona:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Carcinogenicidade**Componentes:****Protioconazole:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Picoxistrobina:

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

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

Carcinogenicidade - Avaliação : Para o(s) principal(ais) componente(s); Os polietilenos glicóis não causaram câncer nos estudos a longo prazo com animais.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Carcinogenicidade - Avaliação : Houve evidência duvidosa de atividade carcinogênica em atividade biológica a longo prazo.

Toxicidade à reprodução**Componentes:****Protioconazole:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Os estudos realizados em animais de laboratório demonstraram efeitos na reprodução apenas em doses que também produziram toxicidade importante nos progenitores.

Viovan®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/07	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

Tem causado defeitos congênitos em animais de laboratório somente em doses tóxicas para a mãe., Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe.

Picoxistrobina:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Nenhuma toxicidade para reprodução
Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Para o(s) principal(ais) componente(s); Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.
Para o(s) principal(ais) componente(s); Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metil:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.
Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

N, N-Dimetildecan-1-amida:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

acetofenona:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.
Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório., Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.
Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**Componentes:****Protioconazole:**

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Picoxistrobina:

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

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Viovan®

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/07 Número da FDS: 800080000618 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/04

5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metil:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

N, N-Dimetildecán-1-amida:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

acetofenona:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Componentes:

Picoxistrobina:

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

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Protioconazole:

Via de aplicação : Ingestão
Método : OPPTS 870.4100
Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Rim.
Fígado.
Tiróide.
Bexiga.

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

Observações : Os aditivos são encapsulados no produto não se prevendo que sejam libertados em condições normais processuais ou em emergência previsível.

5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metil:

Observações : Nenhuma informação relevante encontrada.

N, N-Dimetildecán-1-amida:

Observações : Para o(s) material(is) similar(es)
Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Olho.
Fígado.

Viovan®

Versão 1.3	Data da revisão: 2025/02/07	Número da FDS: 800080000618	Data da última edição: 2024/07/01 Data da primeira emissão: 2022/08/04
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas.

acetofenona:

Observações : Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

Perigo por aspiração

Componentes:

Protioconazole:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Picoxistrobina:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metil:

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

N, N-Dimetildecan-1-amida:

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou vômito, causando lesão pulmonar ou até mesmo a morte resultante da pneumonia química.

acetofenona:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): > 2.000 mg/kg

Viovan®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/07	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

Observações: O material é praticamente não-tóxico para pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg).

Componentes:**Protioconazole:**

Toxicidade para os peixes : Observações: O material é demasiadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 < 0,1 mg/L nas espécies mais sensíveis testadas)

CL50 (Truta arco-íris(Oncorhincus mykiss)): 1,83 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,3 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,18 mg/l
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h

CE50r (Skeletonema costatum): 0,046 mg/l
Duração da exposição: 72 h

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

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,308 mg/l
Duração da exposição: 97 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,56 mg/l
Duração da exposição: 21 d

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

Picoxistrobina:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,065 mg/l
Ponto final: mortalidade
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Estático
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,075 mg/l
Ponto final: mortalidade
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Estático
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,024 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Viovan®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/07	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

	CE50 (Ostra-americana (<i>Crassostrea virginica</i>)): 0,0057 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio por escoamento Método: Diretriz de teste US EPA OPPTS 850.1035
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (alga verde)): 0,0063 mg/l Ponto final: Taxa de crescimento Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Estático
	EyC50 (<i>Lemna minor</i> (lentilha d'água menor)): 0,023 mg/l Duração da exposição: 7 d Tipos de testes: Estático
	NOEC (<i>Lemna minor</i> (lentilha d'água menor)): 0,049 mg/l Duração da exposição: 7 d Tipos de testes: Estático
	CE50b (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 0,26 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 100
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris)): 0,01 mg/l Duração da exposição: 28 d Tipos de testes: fluxo contínuo Método: Diretrizes para o teste 204 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
	NOEC (<i>Cyprinodon variegatus</i> (sargo-choupa)): 0,021 mg/l Duração da exposição: 33 d Tipos de testes: fluxo contínuo
	NOEC (<i>Pimephales promelas</i> (vairão gordo)): 0,040 mg/l Duração da exposição: 32 d Tipos de testes: fluxo contínuo
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 0,008 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
	NOEC (<i>Americamysis bahia</i> (misidáceos)): 0,0036 mg/l Duração da exposição: 28 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 10
Toxicidade em organismos do solo	: CL50 (<i>Eisenia fetida</i> (minhocas)): 6,7 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 207 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Viovan®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/07	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (*Colinus virginianus* (Codorniz)): > 2.250 mg/kg
Método: Diretriz de teste US EPA OPP 71-1

CL50 ingestão (*Colinus virginianus* (Codorniz)): > 5.200 mg/kg
Duração da exposição: 5 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 205
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CL50 ingestão (*Anas platyrhynchos* (pato-real/ pato-bravo)): > 5.200 mg/kg
Duração da exposição: 5 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 205
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

DL50 por contato (*Apis mellifera* (abelhas)): > 200 µg/bee
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretriz de teste OECD/EPPO 170

DL50 oral (*Apis mellifera* (abelhas)): > 200 µg/bee
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretriz de teste OECD/EPPO 170

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:**Avaliação da ecotoxicologia**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos.

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

5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxopentanoato de metil:

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Danio rerio* (peixe-zebra)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h

EyC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica) : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Ponto final: crescimento
Duração da exposição: 21 d

N, N-Dimetildecan-1-amida:

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Danio rerio* (peixe-zebra)): 14,8 mg/l

Viovan®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/07	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

- Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 7,7 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 16,06 mg/l
Duração da exposição: 72 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 0,28 mg/l
Duração da exposição: 21 d
- acetofenona:**
- Toxicidade para os peixes : CL50 (*Pimephales promelas* (vairão gordo)): 180 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 528 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 86,4 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 24,8 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 1.000 mg/l

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 471 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (*Misida de água salgada* (*Mysidopsis bahia*)): 165 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Protioconazole:**

- Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável

Viovan®

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/07 Número da FDS: 800080000618 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/04

Observações: Espera-se que o material biodegrade apenas muito lentamente (no ambiente). É falível nos testes OCDE/CEE para pronta biodegradabilidade.

Picoxistrobina:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável

N, N-Dimetildecán-1-amida:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 66,12 %
Duração da exposição: 11 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado
O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

acetofenona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 65 %
Duração da exposição: 14 d
Método: Guias do Teste OECD 301C ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : 51 %
Tempo de incubação: 5 d

83 %
Tempo de incubação: 20 d

ThOD : 2,53 kg/kg

Fotodegradação : Taxa constante: 1,88E-12 cm³/s
Método: Estimado

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 100 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Protioconazole:**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 19,7

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,82 (20 °C)
pH: 7

Viovan®

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/07 Número da FDS: 800080000618 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/04

Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Picoxistrobina:

Bioacumulação : Espécie: *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 290
Duração da exposição: 28 d
Temperatura: 22 °C
Concentração: 0,05 mg/l

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,68 (20 °C)

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

N, N-Dimetildecán-1-amida:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,44
Método: Estimado
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

acetofenona:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1,65 (20 °C)

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Mobilidade no solo**Componentes:****Protioconazole:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 1765
Observações: O potencial para mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000).

Picoxistrobina:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 898
Observações: Sob as condições correntes de uso, o produto possui um baixo potencial de mobilidade no solo.

N, N-Dimetildecán-1-amida:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 351 - 630
Observações: O potencial para mobilidade no solo é médio (Koc entre 150 e 500).

acetofenona:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Viovan®

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/07 Número da FDS: 800080000618 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/04

Koc: 22 - 270
Método: Estimado

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Nenhum outro efeito ecológico a ser especificado especialmente.

Componentes:

Protioconazole:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Picoxistrobina:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

N, N-Dimetildecán-1-amida:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

acetofenona:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Viovan®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/07	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos : Se os resíduos e/ou recipientes não podem ser dispostos conforme as indicações do rótulo do produto, essa disposição deverá estar de acordo com as autoridades legais de sua área/local.

A informação apresentada abaixo somente se aplica ao material tal como fornecido. Se o material tiver sido usado ou então contaminado, pode não ser mais aplicável sua identificação baseado na(s) característica(s) descrita(s). É da responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a adequada identificação do resíduo bem como os métodos de disposição em atendimento à legislação aplicável. Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais**UNRTDG**

Número ONU : UN 3082

Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Picoxystrobin, Prothioconazole)

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 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Picoxystrobin, Prothioconazole)

Classe de risco : 9

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Miscellaneous

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964

Código-IMDG

Viovan®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/07	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Picoxystrobin, Prothioconazole)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Poluente marinho	:	sim(Picoxystrobin, Prothioconazole)
Observações	:	Stowage category A

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional**ANTT**

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Picoxistrobina, Prothioconazol)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Número de risco	:	90

Informações complementares

Os poluentes marinhos atribuídos como número ONU 3077 e 3082 em embalagens únicas ou combinadas que contenham uma quantidade líquida por embalagem única ou interna de 5 L ou menos para líquidos ou com uma massa líquida por embalagem única ou interna de 5 kg ou menos para sólidos podem ser transportados como mercadorias não perigosas, conforme disposto na seção 2.10.2.7 do código IMDG, provisão especial IATA A197 e provisão especial ADR/RID/ANTT 375.

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**

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.

A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Viovan®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/07	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

Data da revisão : 2025/02/07
Formato da data : aaaa/mm/dd

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM – Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; ECx – Concentração associada pela resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; 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; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; (Q)SAR – Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; UN - Nações Unidas.

Código do produto: GF-4323

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / PT