

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

Corteva Agriscience™ incentiva e espera que a FISPQ seja lida e compreendida por completo, pois há informações importantes em todo o documento. Esta FISPQ segue os padrões e os requisitos regulatórios do Brasil e pode não atender aos requisitos regulatórios de outros países. Esta FISPQ 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 de Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Brasil e pode não abranger os regulamentos de outros países.

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Viovan™

#### Detalhes do fabricante ou 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 Cliente : 0800 772 2492

##### 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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viovan™

Versão 1.2      Data da revisão: 2024/07/01      Número da FISPQ: 800080000618      Data da última edição: 2024/07/01  
Data da primeira emissão: 2022/08/04

### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

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: 4 %

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade dérmica aguda desconhecida: 4 %

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda por inalação desconhecida: 4 %

A seguinte porcentagem da mistura consiste de ingrediente(s) com perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 4 %

### 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)
Protiiconazole	178928-70-6	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	11,33
Picoxistrobina	117428-22-5	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Irritação ocular, Categoria 2B	9,71

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viovan™

Versão 1.2      Data da revisão: 2024/07/01      Número da FISPQ: 800080000618      Data da última edição: 2024/07/01  
Data da primeira emissão: 2022/08/04

		Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	
N, N-Dimetildecan-1-amida	14433-76-2	Irritação da pele, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 20 -< 25
Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol	99734-09-5	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 10 -< 20
acetato de etil-hexila	103-09-3	Irritação da pele, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2	>= 10 -< 20
Dimetil sulfóxido	67-68-5	Líquidos inflamáveis, Categoria 4	>= 10 -< 20
acetofenona	98-86-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Irritação ocular, Categoria 2B Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	>= 3 -< 10

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

## Viovan™

Versão 1.2      Data da revisão: 2024/07/01      Número da FISPQ: 800080000618      Data da última edição: 2024/07/01  
Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

- 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

- 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

## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

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.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.  
Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursosderrãnea.  
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.

**Viovan™**

Versão 1.2      Data da revisão: 2024/07/01      Número da FISPQ: 800080000618      Data da última edição: 2024/07/01  
Data da primeira emissão: 2022/08/04

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- Ventilação local/total : Utilize com ventilação exaustora local.  
Recomendações para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol.  
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 permitir o contato com a pele ou com as roupas.  
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.  
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.
- Condições para armazenamento seguro : 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
Dimetil sulfóxido	67-68-5	TWA	30 ppm	Corteva OEL
acetofenona	98-86-2	TWA	10 ppm	ACGIH

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

## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

### 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.

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

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	: 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/cm <sup>3</sup>
Densidade aparente	: dados não disponíveis
Solubilidade	
Solubilidade em água	: dispersível

## Viovan™

Versão 1.2      Data da revisão: 2024/07/01      Número da FISPQ: 800080000618      Data da última edição: 2024/07/01  
Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

Coeficiente 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.  
Possibilidade de reações perigosas : Estável em condições normais.  
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)

---

### 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



## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

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 apicoxistrobina 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

### **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

### **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.

### **acetato de etil-hexila:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 5.140 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, masculino e feminino): > 17.430 mg/kg  
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

### **Dimetil sulfóxido:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5,33 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403  
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 8.000 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

### **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-Dimetildecán-1-amida:**

- Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação da pele

##### **acetato de etil-hexila:**

- Resultado : Irritação da pele

## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

### **Dimetil sulfóxido:**

Resultado : Não provoca irritação na 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

#### **N, N-Dimetildecán-1-amida:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação nos olhos

#### **acetato de etil-hexila:**

Resultado : Não irrita os olhos

#### **Dimetil sulfóxido:**

Resultado : Não irrita os olhos

#### **acetofenona:**

Resultado : Leve irritação nos olhos

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

#### **Componentes:**

#### **Protioconazole:**

Espécie : Cobaia  
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.  
Método : Diretriz de teste US EPA OPPTS 870.2600  
Observações : Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

#### **Picoxistrobina:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406

## Viovan™

Versão 1.2      Data da revisão: 2024/07/01      Número da FISPQ: 800080000618      Data da última edição: 2024/07/01  
Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

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.

### **Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:**

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

### **acetato de etil-hexila:**

Observações : Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.

Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

### **Dimetil sulfóxido:**

Observações : Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.  
Não revelou um potencial alérgico por contato para os camundongos.

Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

### **acetofenona:**

Observações : Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.  
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

## **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	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

### **N, N-Dimetildecan-1-amida:**

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

### **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.

### **acetato de etil-hexila:**

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

### **Dimetil sulfóxido:**

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

### **acetofenona:**

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

### **acetato de etil-hexila:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Os dados disponíveis são insuficientes para avaliar a carcinogenicidade.

### **Dimetil sulfóxido:**

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

## **Toxicidade à reprodução**

### **Componentes:**

#### **Protioconazole:**

## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

**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. 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.

### **N, N-Dimetildecán-1-amida:**

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

### **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.

### **Dimetil sulfóxido:**

**Toxicidade à reprodução - Avaliação** : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.  
Tem causado defeitos congênitos em animais de laboratório somente em doses tóxicas para a mãe.

### **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.

## **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.

#### **N, N-Dimetildecán-1-amida:**

**Avaliação** : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

### Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

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

### acetato de etil-hexila:

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

### Dimetil sulfóxido:

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

### acetofenona:

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

##### **N, N-Dimetildecán-1-amida:**

Observações : Para o(s) material(is) similar(es)  
Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:  
Olho.  
Fígado.  
Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas.

### Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

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

## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

em emergência previsível.

### **acetato de etil-hexila:**

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:  
Fígado.

### **Dimetil sulfóxido:**

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:  
Sangue.  
Rim.  
Fígado.

### **acetofenona:**

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

## **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.

#### **N, N-Dimetildecán-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.

#### **Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:**

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

#### **acetato de etil-hexila:**

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

#### **Dimetil sulfóxido:**

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

#### **acetofenona:**

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



## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Ecotoxicidade

##### Produto:

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viovan™

Versão 1.2      Data da revisão: 2024/07/01      Número da FISPQ: 800080000618      Data da última edição: 2024/07/01  
Data da primeira emissão: 2022/08/04

		Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (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
		CE50 ( <i>Ostra-americanana</i> ( <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> (sheepshead)): 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

## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

Tipos de testes: Ensaio por escoamento  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

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

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 6,7 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 207  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

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)): > 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

### **N, N-Dimetildecán-1-amida:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 14,8 mg/l  
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 crónica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,28 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

### **Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:**

#### **Avaliação da ecotoxicologia**

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

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

### **acetato de etil-hexila:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 8,27 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 22,9 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 21,9 mg/l  
Ponto final: Inibição de crescimento (redução da densidade celular)  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade aos microorganismos : CI50 (Bactérias): 256 - 320 mg/l  
Duração da exposição: 16 h

### **Dimetil sulfóxido:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 25.000 mg/l  
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)): 24.600 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Estático  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 17.000 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 (Bactérias): 16.000 mg/l  
Duração da exposição: 16 h  
Método: Método Não Especificado.

### **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

## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

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

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **Protioconazole:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
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 rapidamente biodegradável.

##### **N, N-Dimetildecan-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.

##### **acetato de etil-hexila:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Observações: O material está prontamente biodegradável.  
Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Biodegradação: 70 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B  
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : 26 %  
Tempo de incubação: 5 d

## Viovan™

Versão 1.2      Data da revisão: 2024/07/01      Número da FISPQ: 800080000618      Data da última edição: 2024/07/01  
Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

75 %  
Tempo de incubação: 10 d

86 %  
Tempo de incubação: 20 d

ThOD : 2,60 mg/g

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)  
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila  
Taxa constante: 1,09487E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Método: Estimado

### Dimetil sulfóxido:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável  
Observações: A biodegradação em condições de laboratório aeróbicas estáticas é alta (BOD<sub>20</sub> ou BOD<sub>28</sub>/ThOD > 40%). A velocidade da biodegradação pode aumentar no solo e/ou água com aclimatação.  
Espera-se que o material biodegrade apenas muito lentamente (no ambiente). É falível nos testes OCDE/CEE para pronta biodegradabilidade.

aeróbio  
Concentração: 100 mg/l  
Biodegradação: 3 %  
Duração da exposição: 14 d  
Método: Guias do Teste OECD 301C ou Equivalente  
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

aeróbio  
Concentração: 2 mg/l  
Biodegradação: 31 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D  
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : 1.50 %  
Tempo de incubação: 20 d

ThOD : 1,85 kg/kg

### acetofenona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Observações: O material está prontamente biodegradável.  
Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

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

## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

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 cm<sup>3</sup>/s  
Método: Estimado

### 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  
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)

##### **N, N-Dimetildecan-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).

##### **Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:**

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

##### **acetato de etil-hexila:**

Bioacumulação : Espécie: Peixes  
Fator de bioconcentração (FBC): 151  
Método: Estimado

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,74  
Método: Estimado  
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado

## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

(BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

### Dimetil sulfóxido:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Fator de bioconcentração (FBC): < 0,4  
Duração da exposição: 42 d  
Concentração: 1 mg/l  
Método: Medido

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -1,35  
Método: Medido  
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

### acetofenona:

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

### 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).

#### acetato de etil-hexila:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 2250  
Método: Estimado  
Observações: O potencial para mobilidade no solo é pequeno (Koc entre 2000 e 5000).

#### Dimetil sulfóxido:

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

#### acetofenona:

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



## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

Koc: 22 - 270  
Método: Estimado

### Outros efeitos adversos

#### Produto:

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

#### Componentes:

##### **Protioconazole:**

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

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 : Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (mPmB).

##### **N, N-Dimetildecán-1-amida:**

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

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.

##### **acetato de etil-hexila:**

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.

##### **Dimetil sulfóxido:**

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

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.

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 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)

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

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

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, Protioconazol)
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 Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

## Viovan™

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000618	Data da primeira emissão: 2022/08/04

---

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

Data da revisão : 2024/07/01  
Formato da data : aaaa/mm/dd

#### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA  
Corteva OEL : Corteva Occupational Exposure Limit

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo  
Corteva OEL / TWA : Média 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