

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## ORANIS

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/10/09	800080000803	Data da primeira emissão: 2023/10/09

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 : ORANIS

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

#### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

##### Titular do Registro

Corteva Agriscience do Brasil Ltda.

Avenida Tamboré, 267

Edifício Canopus, Torre Sul, Bloco A, 6º 7º e 8º andares, Conjuntos 61-A, 71-A e 81-A

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

Restrições sobre a utilização : Não use o produto para outras finalidades além daquelas especificadas acima.

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente : Categoria 1

™ © Marcas comerciais da Corteva Agriscience e suas empresas afiliadas.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## ORANIS

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/10/09      Número da FISPQ: 800080000803      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/10/09

aquático – Crônico.

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H333 Pode ser nocivo se inalado.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
**Resposta de emergência:**  
P304 + P312 SE INALADO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P321 Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).  
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P391 Recolha o material derramado.  
**Disposição:**  
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Picoxistrobina	117428-22-5	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria	22,52

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## ORANIS

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/10/09      Número da FISPQ: 800080000803      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/10/09

		4 Irritação ocular, Categoria 2B Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	
Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan	9005-64-5	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	>= 10 -< 20
Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio	68425-94-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação ocular, Categoria 2A	>= 1 -< 3

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Tenha a embalagem ou o rótulo do produto em mãos ao entrar em contato com um centro de controle de envenenamentos ou com um médico, ou mesmo ao buscar atendimento.
- Se inalado : Remover para local ventilado.  
Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.  
Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.
- Em caso de contato com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Enxágue a pele imediatamente com muita água por 15-20 minutos.  
Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.
- 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 dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nenhum caso de intoxicação humana é conhecido e os sintomas de intoxicação experimental não são conhecidos.

## **ORANIS**

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/10/09      Número da FISPQ: 800080000803      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/10/09

---

Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

---

### **SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Meios adequados de extinção : água nebulizada  
Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão
- 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 nitrogênio (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de carbono
- 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 : Assegurar ventilação adequada.  
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

## **ORANIS**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/10/09	800080000803	Data da primeira emissão: 2023/10/09

---

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, 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 a contenção apropriada para evitar que o material se espalhe. Se o material contido puder ser bombeado, o material recuperado deve ser armazenado em um contêiner ventilado.  
A ventilação deve impedir a entrada de água, pois pode ocorrer uma reação posterior com materiais derramados, o que pode levar à sobrepressurização do recipiente.  
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.  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Não respirar vapores ou spray.  
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 : Lave completamente as mãos com sabão e água após manusear o produto e antes de comer, beber, mascar chiclete, fumar ou usar o toalete.  
Retire roupas/EPI imediatamente caso o material atinja o interior dos trajes e acessórios.  
Lave-se completamente e vista roupas limpas.  
Remova o equipamento de proteção individual imediatamente

## ORANIS

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/10/09	800080000803	Data da primeira emissão: 2023/10/09

- após manusear o produto.  
Lave o exterior das luvas antes de removê-las.  
Lave completamente as mãos e coloque roupas limpas, o mais rápido possível.
- 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

### SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- Medidas de controle de engenharia : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.  
Use ventilação suficiente para manter a exposição dos funcionários dentro dos limites recomendados.

#### 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: Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). 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 proteção para evitar o contato com a substância.
- Proteção do corpo e da pele : Os aplicadores e outros manipuladores devem usar:  
Camisas de manga longa e calças compridas  
Sapatos com meias  
Os aplicadores e demais manipuladores do material diluído devem usar: camisa, calça, meia e calçado.  
Os equipamentos de proteção individual necessários para entrada antecipada em áreas tratadas, permitida sob os termos do Worker Protection Standard, envolvendo qualquer

## **ORANIS**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/10/09	800080000803	Data da primeira emissão: 2023/10/09

---

Medidas de proteção : contato com objetos ou organismos tratados, incluindo plantas, solo ou água, são:  
Camisas de manga longa e calças compridas  
Sapatos com meias  
: Todos os trajes de proteção química devem ser visualmente inspecionados antes do uso. Roupas e luvas devem ser trocadas em caso de danos físicos ou químicos, ou em caso de contaminação.  
Os usuários finais deste produto devem seguir as instruções no rótulo para garantir a proteção individual durante o uso.

---

### **SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto	: líquido
Cor	: creme
Odor	: insignificante
Limite de Odor	: não determinado
pH	: 6,1 - 8,4
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelamento	: dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: dados não disponíveis
Ponto de inflamação	: não inflamável
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: O produto não é inflamável.
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	: dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	: dados não disponíveis
Pressão de vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa	: dados não disponíveis
Densidade	: 1,11 gr/cm <sup>3</sup> (21 °C)
Solubilidade	

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## ORANIS

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/10/09      Número da FISPQ: 800080000803      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/10/09

Solubilidade em água : Miscível

Temperatura de autoignição : 460 °C

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmica : 80 mPa.s ( 25 °C)

Riscos de explosão : Não explosivo

### 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.

Condições a serem evitadas : <= -5 °C  
Proteger do gelo.  
A exposição a temperaturas elevadas pode causar a decomposição do produto.

Materiais incompatíveis : Ácidos fortes  
Bases fortes

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 nitrogênio (NOx)  
Óxidos de carbono

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): Observações: Não aplicável

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

##### Componentes:

##### 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



## ORANIS

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/10/09 Número da FISPQ: 800080000803 Data da última edição: - Data da primeira emissão: 2023/10/09

---

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

### **Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 35.000 mg/kg  
Método: Estimado

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta).

CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5,1 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 : Observações: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

DL50 (Cobaia): > 3.000 mg/kg  
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

### **Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 4.500 mg/kg

### **Corrosão/irritação à pele.**

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.  
Resultado : Não provoca irritação na pele

#### **Componentes:**

#### **Picoxistrobina:**

Espécie : Coelho

## ORANIS

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/10/09      Número da FISPQ: 800080000803      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/10/09

---

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

### **Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

#### **Componentes:**

##### **Picoxistrobina:**

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

### **Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação nos olhos

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

#### **Produto:**

Espécie : Porquinho-da-índia  
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

#### **Componentes:**

##### **Picoxistrobina:**

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

##### **Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:**

Observações : Para sensibilização da pele.  
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.  
Tem demonstrado o potencial de alergia com o contato em ratos.  
Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.

Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

## ORANIS

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/10/09      Número da FISPQ: 800080000803      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/10/09

---

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Componentes:

##### **Picoxistrobina:**

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

##### **Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:**

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

### Carcinogenicidade

#### Componentes:

##### **Picoxistrobina:**

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

##### **Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:**

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

### Toxicidade à reprodução

#### Componentes:

##### **Picoxistrobina:**

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

##### **Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

#### Produto:

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

#### Componentes:

##### **Picoxistrobina:**

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

## ORANIS

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/10/09      Número da FISPQ: 800080000803      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/10/09

---

### **Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:**

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

### **Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

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:**

##### **Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:**

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

### **Perigo por aspiração**

#### **Produto:**

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

#### **Componentes:**

##### **Picoxistrobina:**

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

##### **Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:**

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

##### **Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

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

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade**

#### **Produto:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,24 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

**ORANIS**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/10/09	800080000803	Data da primeira emissão: 2023/10/09

Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
 Observações: O material é altamente tóxico para peixes numa base aguda (0,1 mg/L < LC50 < 1,0mg/L).

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 0,086 mg/l  
 Duração da exposição: 48 h  
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50b (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,18 mg/l  
 Duração da exposição: 72 h

CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 1,2 mg/l  
 Duração da exposição: 72 h  
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral (*Apis mellifera* (abelhas)): > 0,2 mg/kg  
 Método: Diretriz de teste OECD/EPPO 170  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

DL50 por contato (*Apis mellifera* (abelhas)): > 0,2 mg/kg  
 Método: Diretriz de teste OECD/EPPO 170  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

**Componentes:**

**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

CE50 (*Ostra-americana* (*Crassostrea virginica*)): 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 (*Selenastrum capricornutum* (alga verde)): 0,0063 mg/l  
 Ponto final: Taxa de crescimento  
 Duração da exposição: 96 h

## ORANIS

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/10/09 Número da FISPQ: 800080000803 Data da última edição: - Data da primeira emissão: 2023/10/09

		Tipos de testes: Estático
		EyC50 (Lemna minor (lentilha d'água menor)): 0,023 mg/l Duração da exposição: 7 d Tipos de testes: Estático
		NOEC (Lemna minor (lentilha d'água menor)): 0,049 mg/l Duração da exposição: 7 d Tipos de testes: Estático
		CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (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 (Oncorhynchus mykiss (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 (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): 0,021 mg/l Duração da exposição: 33 d Tipos de testes: fluxo contínuo
		NOEC (Pimephales promelas (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 (Daphnia magna (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 (Americamysis bahia (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 (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

## ORANIS

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/10/09 Número da FISPQ: 800080000803 Data da última edição: - Data da primeira emissão: 2023/10/09

---

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

### **Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:**

Toxicidade para os peixes : LL50 (*Danio rerio* (peixe-zebra)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Estático  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 216 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Estático

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio semiestático

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 58,84 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 em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 10 mg/l  
Ponto final: número de descendentes  
Duração da exposição: 21 d  
Tipos de testes: Ensaio semiestático

Toxicidade aos microorganismos : NOEC (lodo ativado): 100 mg/l  
Ponto final: Taxas de respiração.  
Duração da exposição: 14 d  
Tipos de testes: Estático

### **Avaliação da ecotoxicologia**

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

## ORANIS

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/10/09      Número da FISPQ: 800080000803      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/10/09

---

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **Picoxistrobina:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

##### **Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Observações: É esperado que o material seja facilmente biodegradável.

Concentração: 25 mg/l  
Biodegradação: 62,5 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F  
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **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

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

##### **Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:**

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

##### **Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Nenhum dado disponível. para esse produto.

### Mobilidade no solo

#### Componentes:

##### **Picoxistrobina:**

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

##### **Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:**

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



## ORANIS

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/10/09      Número da FISPQ: 800080000803      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/10/09

---

### Outros efeitos adversos

#### Produto:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (mPmB).

#### Componentes:

##### **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).

##### **Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:**

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).

##### **Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:**

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 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.

## ORANIS

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/10/09      Número da FISPQ: 800080000803      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/10/09

---

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentos internacionais

##### UNRTDG

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Picoxystrobin)  
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)  
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)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Poluente marinho : sim(Picoxystrobin)  
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)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Número de risco : 90

## **ORANIS**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/10/09	800080000803	Data da primeira emissão: 2023/10/09

---

### **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**

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 : 2023/10/09  
Formato da data : aaaa/mm/dd

### **Texto completo de outras abreviações**

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-4169

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## ORANIS

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/10/09	800080000803	Data da primeira emissão: 2023/10/09

---

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