

**AUTHORITY®**

Versão 4.0      Data da revisão: 23.06.2025      Número da FDS: 50002155      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

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

Nome do produto : AUTHORITY®

**Detalhes do fornecedor**

Empresa : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Endereço : AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO  
COUTINHO NOGUEIRA 150 - 1º  
ANDAR - JARDIM MADALENA,  
CAMPINAS SP BRASIL  
TELEFONE: (19) 2042.4500

Número do telefone de emergência : 0800 34 35 450 (24 horas)  
+55-2139581449 (CHEMTREC)

Número de emergência médica : 0800 7010 450

**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

Usos recomendados : Fungicida

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

---

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

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3 (Sistema respiratório)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Versão 4.0      Data da revisão: 23.06.2025      Número da FDS: 50002155      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 16.05.2017

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.  
H332 Nocivo se inalado.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

**Prevenção:**

P261 Evite inalar as névoas ou vapores.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta de emergência:**

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P391 Recolha o material derramado.

**Armazenamento:**

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P405 Armazene em local fechado à chave.

**Disposição:**

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

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Nenhum conhecido.

**SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes**

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
azoxistrobina (ISO)	131860-33-8	Tóx. Agudo (Inal-	>= 10 -< 20

Versão 4.0      Data da revisão: 23.06.2025      Número da FDS: 50002155      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 16.05.2017

		ação), 4 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	
Flutriafol	76674-21-0	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Inalação), 5 Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório), 3 Aq. Agudo, 3 Aq. Crônico, 2	>= 10 -< 20
Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride	67746-02-5	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmica), 5	>= 1 -< 5
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	Lesões oculares graves/irritação ocular, 2A Aq. Agudo, 3 Aq. Crônico, 3	>= 2,5 -< 5
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Tóx. Agudo (Oral), 4 Lesões oculares graves/irritação ocular, 1 Sens. Pele., 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 2	>= 0,025 -< 0,1

#### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.  
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.  
Não deixe a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Após exposição prolongada, consultar um médico.  
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
- Em caso de contato com a pele : Lave com sabão e água.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o olho : Lave os olhos com água em abundância, como precaução.  
Retire lentes de contato, se presentes.  
Proteja o olho não afetado.  
Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

- Se ingerido : Mantenha o aparelho respiratório livre.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.  
Nocivo se inalado.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Contém um triazol. Os sintomas podem incluir náuseas, vômitos, diarreia, alterações visuais, alucinações, erupção cutânea, coceira e alopecia.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.
- 

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

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, spray de água ou espuma normal.
- Agentes de extinção inadequados : Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta pressão.
- Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
- Produtos perigosos da combustão : O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.  
Fluoreto de hidrogênio  
Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de carbono  
Compostos fluorados  
Cianeto de hidrogênio
- Métodos específicos de extinção : Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.  
Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.  
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.  
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.
- 

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

- Precauções pessoais, : Usar equipamento de proteção individual.
-

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

- |  |   |  |
|--|---|--|
| equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Assegurar ventilação adequada.   |
| Precauções ambientais                                  | : | Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Evite que o produto entre no sistema de esgotos.<br>Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.  |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza             | : | Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.<br>Coletar tanto quanto possível do derramamento com um material absorvente adequado.<br>Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.<br>Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final. |

---

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Orientação para prevenção de fogo e explosão         | : | Adotar medidas usuais de prevenção contra incêndio.  |
| Recomendações para manuseio seguro                   | : | Evitar formação de aerossol.<br>Não respire vapores/poeira.<br>Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.<br>Para a proteção individual, consultar a seção 8.<br>Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.<br>Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.<br>Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional. |
| Medidas de higiene                                   | : | Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.<br>Não inalar o aerossol.<br>Não comer nem beber durante o uso.<br>Não fumar durante o uso.<br>Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.   |
| Condições para armazenamento seguro                  | : | Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.<br>Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.<br>Observe os avisos dos rótulos.<br>As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.  |
| Maiores informações na estabilidade do armazenamento | : | Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.   |

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

---

**SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Componentes com parâmetros a serem controlados no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

- |                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Proteção respiratória       | : | No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho respiratório com filtro aprovado.  |
| Proteção das mãos           | : |  |
| Materiais                   | : | Luvas de proteção  |
| Observações                 | : | A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.                                     |
| Proteção dos olhos          | : | Frasco para lavagem dos olhos com água pura<br>Óculos de segurança bem ajustados   |
| Proteção do corpo e da pele | : | Roupas impermeáveis<br>Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. |
| Medidas de proteção         | : | Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.  |

---

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Estado físico  | : | líquido                                  |
| Cor  | : | bege                                     |
| Odor   | : | característico                           |
| Limite de Odor   | : | dados não disponíveis                    |
| pH   | : | 7,65 (ca. 20 °C)<br>Concentração: 10 g/l |
| Ponto de fusão   | : | dados não disponíveis                    |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | : | 96,4 °C                                  |
| Ponto de fulgor  | : | Sem flash até ao ponto de ebulição.      |

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
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	:	1,097 g/cm <sup>3</sup> (ca. 20 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	Miscível
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	125,8 mPa.s Método: Diretriz de Teste OECD 114
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	Não oxidante
Tensão superficial	:	38,32 mN/m, 10 g/L, ca. 25 °C
Peso molecular	:	Não aplicável
Taxa de corrosão do metal	:	Não corrosivo para metais.

---

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
-------------	---	--

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

- Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
- Possibilidade de reações perigosas : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
- Condições a serem evitadas : Evite temperaturas extremas  
Evitar formação de aerossol.
- Materiais incompatíveis : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes
- Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.
- 

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### **Toxicidade aguda**

Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.  
Nocivo se inalado.

### **Produto:**

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 423  
Sintomas: apatia  
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma única ingestão.  
Observações: sem mortalidade
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 2,61 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Sintomas: irritação do trato respiratório, apatia  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após inalação a curto prazo.  
Observações: sem mortalidade
- CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 1,015 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Sintomas: Dificuldade em respirar, epistaxe (nariz sangrando)  
Observações: sem mortalidade
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 4.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.  
Observações: sem mortalidade

### **Componentes:**

**azoxistrobina (ISO):**

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## AUTHORITY®

Versão 4.0      Data da revisão: 23.06.2025      Número da FDS: 50002155      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 401
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): 1,84 - 2,11 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Sintomas: Dificuldade em respirar, Fatalidade
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.  
Observações: sem mortalidade

### **Flutriafol:**

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 300 - 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 423  
Órgãos-alvo: Fígado, Via gastrointestinal  
Sintomas: Fatalidade  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

DL50 (Rato, fêmea): 1.030 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 425  
Órgãos-alvo: Fígado, Via gastrointestinal  
Sintomas: Dificuldade em respirar

- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,2 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Sintomas: Fatalidade, ataxia, Dificuldade em respirar  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: sem mortalidade

DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Sintomas: Irritação  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: sem mortalidade

### **Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:**

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 401

## AUTHORITY®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

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

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

**Corrosão/irritação à pele.**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

**Produto:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não é classificado como irritante  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : irritação leve

**Componentes:**

**azoxistrobina (ISO):**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não é classificado como irritante  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Observações : Efeitos mínimos que não atingem o limiar de classificação.

**Flutriafol:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não é classificado como irritante  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Observações : dados não disponíveis

## AUTHORITY®

Versão 4.0      Data da revisão: 23.06.2025      Número da FDS: 50002155      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Espécie : Coelho  
Duração da exposição : 72 h  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

**Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : irritação leve  
Avaliação : Não é classificado como irritante  
Método : Diretriz de Teste OECD 405

**Componentes:****azoxistrobina (ISO):**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não é classificado como irritante  
Método : Diretriz de Teste OECD 405  
Observações : Efeitos mínimos que não atingem o limiar de classificação.

**Flutriafol:**

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

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

Espécie : Coelho  
Resultado : irritação leve

**Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irritante aos olhos  
Método : Diretriz de Teste OECD 405  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Resultado : Irritação nos olhos

Versão 4.0      Data da revisão: 23.06.2025      Número da FDS: 50002155      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Espécie : Córnea bovina  
Resultado : Não irritante aos olhos  
Método : Diretriz de Teste OECD 437

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos  
Método : EPA OPP 81-4

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Sensibilização respiratória**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Produto:**

Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste OECD 406  
Resultado : negativo

**Componentes:****azoxistrobina (ISO):**

Espécie : Cobaia  
Avaliação : Não é um sensibilizante cutâneo.  
Método : Diretriz de Teste OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

**Flutriafol:**

Tipos de testes : Teste Magnussen-Kligman  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Avaliação : Não é um sensibilizante cutâneo.  
Resultado : Nos testes em animais, não causa sensibilização ao contato com a pele.

Tipos de testes : Teste de Buehler  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
Método : Diretriz de Teste OECD 406  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Espécie : Cobaia  
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

**Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:**

Versão 4.0      Data da revisão: 23.06.2025      Número da FDS: 50002155      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

Tipos de testes : Teste de Buehler  
Método : Diretriz de Teste OECD 406  
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste OECD 406  
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Espécie : Cobaia  
Método : FIFRA 81.06  
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

**Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames  
Método: Diretriz de Teste OECD 471  
Resultado: negativo

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

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : O teste em culturas de bactérias não apresentou efeitos mutagênicos., Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

**Componentes:****azoxistrobina (ISO):**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste OECD 471  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

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

**Flutriafol:**

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: teste letal dominante  
Método: Diretriz de Teste OECD 478  
Resultado: negativo

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação gênica

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos  
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
 Método: Diretriz de Teste OECD 476  
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de Ames  
 Método: Diretriz de Teste OECD 471  
 Resultado: negativo

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada  
 Espécie: Rato (macho)  
 Tipo de célula: Células do fígado  
 Via de aplicação: Ingestão  
 Duração da exposição: 4 h  
 Método: Diretriz de Teste OECD 486  
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
 Espécie: Rato  
 Via de aplicação: Oral  
 Método: Diretriz de Teste OECD 474  
 Resultado: negativo

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

### **Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Componentes:**

#### **azoxistrobina (ISO):**

Método : Diretriz de Teste OECD 451  
 Resultado : negativo  
 Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Método : Diretriz de Teste OECD 453  
 Resultado : negativo  
 Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

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

#### **Flutriafol:**

Espécie : Rato  
 Duração da exposição : 2 Anos  
 NOAEL : 1,2 mg/kg pc/dia  
 Resultado : negativo

Espécie : Rato

## AUTHORITY®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

Duração da exposição : 2 Anos  
NOAEL : 1 mg/kg pc/dia  
Resultado : negativo

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

**Toxicidade à reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Componentes:****azoxistrobina (ISO):**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva  
Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais.

**Flutriafol:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento  
Método: Diretriz de Teste OECD 416  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal  
Método: Diretriz de Teste OECD 414  
Resultado: negativo

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato, macho  
Via de aplicação: Ingestão  
Toxicidade geral parental: NOAEL: 18,5 mg/kg p.c.  
Toxicidade geral F1: NOAEL: 48 mg/kg p.c.  
Fertilidade: NOAEL: 112 mg/kg pc/dia  
Sintomas: Sem efeitos sobre os parâmetros de reprodução.  
Método: OPPTS 870.3800  
Resultado: negativo

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

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Produto:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Componentes:****azoxistrobina (ISO):**

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

Versão 4.0      Data da revisão: 23.06.2025      Número da FDS: 50002155      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

**Flutriafol:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Componentes:****azoxistrobina (ISO):**

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

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

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

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

Espécie : Rato  
NOAEL : 21 mg/kg pc/dia  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 90 d  
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie : Cão  
NOAEL : 50 mg/kg pc/dia  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 90 d  
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie : Cão  
NOAEL : 25 mg/kg pc/dia  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 1 a  
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

**Flutriafol:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 13.3 mg/kg pc/dia  
Via de aplicação : Oral - alimentação  
Duração da exposição : 90 d  
Sintomas : anemia, Efeitos hepáticos

Espécie : Cão  
NOAEL : 5 mg/kg pc/dia  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 90 d  
Sintomas : efeitos no sangue, Efeitos hepáticos

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Espécie	:	Rato, machos e fêmeas
NOAEL	:	15 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	28 d
Método	:	Diretriz de Teste OECD 407
Sintomas	:	Irritação

Espécie	:	Rato, machos e fêmeas
NOAEL	:	69 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	90 d
Sintomas	:	Irritação, Perda de peso corporal

**Perigo por aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Componentes:****azoxistrobina (ISO):**

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

**Flutriafol:**

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

**Efeitos neurológicos****Componentes:****Flutriafol:**

Nenhuma neurotoxicidade observada em estudos com animais.

**Informações complementares****Produto:**

Observações : dados não disponíveis

---

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

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 6,89 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste OECD 203
---------------------------	---	---

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,37 mg/l Ponto final: Imobilização Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
--	---	--

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 0,42 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 3,38 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- Toxicidade em organismos do solo : Método: Diretriz de Teste OECD 217  
Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.
- Método: Diretriz de Teste OECD 216  
Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio.
- CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.000 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 207
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): 1.699 mg/kg
- DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 282 µg/abelha  
Ponto final: Toxicidade por contato aguda  
Método: Diretriz de Teste OECD 214

**Componentes:**

**azoxistrobina (ISO):**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,47 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste OECD 203
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,259 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
- CE50 (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 0,055 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Ieman gibba (lentilha d'água)): 3,2 mg/l  
Duração da exposição: 14 d
- CE50 (Navicula pelliculosa (Diatomo)): 0,146 mg/l  
Duração da exposição: 72 h
- NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomo)): 0,02 mg/l  
Duração da exposição: 72 h
- NOEC (Ieman gibba (lentilha d'água)): 0,8 mg/l  
Duração da exposição: 14 d

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,16 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretrizes para o teste 204 da OECD
- NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,147 mg/l  
Duração da exposição: 28 d
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,044 mg/l  
Duração da exposição: 21 d
- NOEC (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 0,00954 mg/l  
Duração da exposição: 28 d
- Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10
- Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 283 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 1.000 mg/kg
- DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): > 1.000 mg/kg
- DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): > 5.200 ppm  
Observações: Dieta
- DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 200 µg/bee  
Duração da exposição: 48 h  
Ponto final: Toxicidade por contato aguda
- DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 25 µg/bee  
Duração da exposição: 48 h  
Ponto final: Toxicidade aguda - Oral
- Flutriafol:**
- Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 33 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 22,97 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste OECD 203
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 67 mg/l  
Ponto final: Imobilização  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

		BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
		CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 42,21 mg/l Ponto final: Imobilização Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CI50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 12 mg/l Duração da exposição: 96 h
		CI50 (Scenedesmus subspicatus): 1,9 mg/l Duração da exposição: 72 h
		CE50b (Ieman gibba (lentilha d'água)): 0,65 mg/l Duração da exposição: 7 d
		EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 3,69 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 4,8 mg/l Duração da exposição: 28 d
		NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): 20 mg/l Duração da exposição: 14 d Método: Diretrizes para o teste 204 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,31 mg/l Duração da exposição: 21 d
		NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,45 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Toxicidade em organismos do solo	:	NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): 0.01 mg/cm2 Duração da exposição: 180 d
		CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.000 mg/kg Duração da exposição: 14 d Método: Diretriz de Teste OECD 207
Toxicidade em organismos terrestres	:	DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 144 µg/abelha Ponto final: Toxicidade aguda - Oral Método: Diretriz de Teste OECD 213 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
		DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 150 µg/abelha Ponto final: Toxicidade por contato aguda Método: Diretriz de Teste OECD 214 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/abelha  
 Ponto final: Toxicidade por contato aguda  
 Método: Diretriz de Teste OECD 214

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 872,53 µg/abelha  
 Duração da exposição: 48 h  
 Ponto final: Toxicidade aguda - Oral  
 Método: Diretriz de Teste OECD 213

DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5.000 mg/kg

DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): ca. 385 mg/kg  
 Método: US EPA TG OPPTS 850.2100

DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): 4260 ppm  
 Método: OPPTS 850.2200

#### **Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:**

Toxicidade para os peixes : LL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Método: Diretriz de Teste OECD 203  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Método: Diretriz de Teste OECD 203  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l  
 Duração da exposição: 48 h  
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
 Duração da exposição: 72 h  
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Bactérias): 34 mg/l  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

#### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Zebra fish): > 10 - 100 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Método: Diretriz de Teste OECD 203  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l  
 Duração da exposição: 48 h  
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : EC10 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**
- Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 16,7 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,15 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste OECD 203
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,9 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)): 0,070 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10
- Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): 24 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipos de testes: Inibição da respiração  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
- CE50 (lodo ativado): 12,8 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipos de testes: Inibição da respiração  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Versão 4.0      Data da revisão: 23.06.2025      Número da FDS: 50002155      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****azoxistrobina (ISO):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Estabilidade na água : Meia vida de degradação: 52,11 d (25 °C) pH: 9

**Flutriafol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Estabilidade na água : Observações: Não hidrolisa prontamente

**Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:**

Biodegradabilidade : Biodegradação: 42 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de teste OECD 301B  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Biodegradabilidade : Resultado: biodegradável rapidamente  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

**Potencial bioacumulativo****Produto:**

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

**Componentes:****azoxistrobina (ISO):**

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 2,5 (20 °C)

**Flutriafol:**

Bioacumulação : Espécie: Peixes  
Fator de bioconcentração (FBC): 7  
Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 2,29

## AUTHORITY®

Versão 4.0      Data da revisão: 23.06.2025      Número da FDS: 50002155      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

**Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -4,9

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)  
Fator de bioconcentração (FBC): 6,62  
Duração da exposição: 56 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 305  
Observações: A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT).

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7

log Kow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

**Mobilidade no solo****Componentes:****azoxistrobina (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Em condições normais, a substância tem mobilidade baixa a moderada no solo.

**Flutriafol:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Move-se moderadamente em solos

Estabilidade no solo : Observações: Muito persistente no solo.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
Método: Diretriz de Teste OECD 121  
Observações: Move-se facilmente em solos

**Outros efeitos adversos****Produto:**

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

**Componentes:****Flutriafol:**

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

---

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

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

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

Embalagens laváveis: Embalagens de triplice lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Triplice lavagem (Lavagem Manual):  
Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos; Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume; Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos; Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador; Faça esta operação três vezes; Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

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

---

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentos internacionais****UNRTDG**

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

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

## AUTHORITY®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

Perigoso para o meio ambiente : sim

**IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Flutriafol, azoxistrobina)

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentem risco para o meio ambiente

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964

**Código-IMDG**

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

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

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

Não aplicável ao produto conforme fornecido.

**Regulamento nacional****ANTT**

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

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

**Precauções especiais para os usuários**

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

---

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

Lei nº 14.785 de 27 de dezembro de 2023. Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 e suas normas regulamentadoras. Resolução ANTT nº 5.998/22 de 03 de novembro de 2022. Esta

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

FISPQ foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais.

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

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

**Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:**

TCSI	:	Em conformidade com o inventário
TSCA	:	O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
AIIIC	:	Não está em conformidade com o inventário
DSL	:	Este produto contém os seguintes componentes que não estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL.  azoxistrobina (ISO) Flutriafol Sulfurous acid, monosodium salt, reaction products with cresol-formaldehydenonylphenol polymer (average MW 300-600)
ENCS	:	Não está em conformidade com o inventário
ISHL	:	Não está em conformidade com o inventário
KECI	:	Não está em conformidade com o inventário
PICCS	:	Não está em conformidade com o inventário
IECSC	:	Não está em conformidade com o inventário
NZIoC	:	Não está em conformidade com o inventário
TECI	:	Não está em conformidade com o inventário

---

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Data da revisão	:	23.06.2025
Formato da data	:	dd.mm.aaaa

**Texto completo de outras abreviações**

AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso

**AUTHORITY®**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50002155	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

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

**Renúncia**

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

BR / PT