

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50000347	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: 50000347 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: 50000347 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 (Inal-ação), 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	50000347	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 ₂ , 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 _x)
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	50000347	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.
Evite que o produto entre no sistema de esgotos.
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas. |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza | : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.
Coletar tanto quanto possível do derramamento com um material absorvente adequado.
Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final. |

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- | | |
|--|--|
| Orientação para prevenção de fogo e explosão | : Adotar medidas usuais de prevenção contra incêndio. |
| Recomendações para manuseio seguro | : Evitar formação de aerossol.
Não respire vapores/poeira.
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional. |
| Medidas de higiene | : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
Não inalar o aerossol.
Não comer nem beber durante o uso.
Não fumar durante o uso.
Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho. |
| Condições para armazenamento seguro | : Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
Observe os avisos dos rótulos.
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	50000347	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
Óculos de segurança bem ajustados |
| Proteção do corpo e da pele | : | Roupas impermeáveis
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. |
| Medidas de proteção | : | Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto. |

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)
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	50000347	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 ³ (ca. 20 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	Miscível
Coeficiente 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	50000347	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):

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50000347	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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50000347	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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50000347	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	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50000347	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	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50000347	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	50000347	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	50000347	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 embrionário 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	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50000347	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	50000347	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	50000347	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 (*leman 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 (*leman 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	50000347	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	50000347	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	50000347	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	50000347	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	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50000347	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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50000347	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	50000347	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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50000347	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	50000347	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.
AIIC	: Não está em conformidade com o inventário
DSL	: Este produto contém os seguintes componentes que não estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL. 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

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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	23.06.2025	50000347	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; TEGI - 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