

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Velitrex®

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

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

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 2 (Sistema Nervoso Central)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 1 (Sangue, Sistema nervoso)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H303 Pode ser nocivo se ingerido.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

H332 Nocivo se inalado.
H371 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central).
H372 Provoca dano aos órgãos (Sangue, Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

:

Prevenção:

P260 Não inale as névoas ou vapores.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
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.
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.
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

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**Componentes**

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
indoxacarbe (ISO)	173584-44-6	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Sens. Pele., 1 Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema Nervoso Central) , 2 Órg-alvo Esp. - Rep.,	>= 25 -< 30

Versão 1.0 Data da revisão: 05.01.2026 Número da FDS: 50003029 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 05.01.2026

		(Sangue, Sistema nervoso) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	
clorantraniliprole	500008-45-7	Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 10 -< 20

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.
- Se ingerido : Provoque o vômito imediatamente e contate o médico.
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.
Leve imediatamente o paciente para um hospital.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Efeitos agudos no sistema nervoso: sonolência, tremores, paralisia. Os efeitos crônicos incluem cianose
Pode ser nocivo se ingerido.
Nocivo se inalado.
Pode provocar danos aos órgãos.
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma normal.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

- | | | |
|--|---|--|
| 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.
Compostos clorados
Compostos fluorados
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Óxidos de carbono
Cianeto de hidrogênio
Cloreto de hidrogênio
Fluoreto de hidrogênio
Compostos de bromo |
| 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, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Assegurar ventilação adequada.
Usar equipamento de proteção individual.
Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.
Não toque nem ande no material derramado. |
| Precauções ambientais | : | Evite que o produto entre no sistema de esgotos.
Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores.
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 |

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

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.
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.

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.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

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	:	branco
Odor	:	característico
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	5,42 Concentração: 10 g/l
Ponto de fusão	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	:	> 94,3 °C
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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,1604 g/cm ³ (ca. 20 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	267,5 mPa.s (20 °C)
		231,5 mPa.s (40 °C)
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	Não oxidante
Tensão superficial	:	51,68 mN/m, ca. 20 °C, Diretriz de Teste OECD 115
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.
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	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

decomposição

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

Pode ser nocivo se ingerido.
Nocivo se inalado.

Produto:

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 3.350 - 5.150 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 425
Sintomas: Fatalidade, Tremores, Dificuldade em respirar, hipoatividade
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, macho): > 5,36 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Sintomas: Dificuldade em respirar
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- CL50 (Rato, fêmea): 1,12 - 5,36 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Sintomas: Dificuldade em respirar
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda
Observações: sem mortalidade

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 281 - 294 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 420
Sintomas: ataxia, Tremores, Diarréia, convulsões clônicas, postura anormal, incoordenação, Letargia
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, fêmea): 4,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Sintomas: descarga nasal, letargia
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

Método: Diretriz de Teste OECD 402
Sintomas: Irritação
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

clorantraniliprole:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 425
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 425
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 425
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: sem mortalidade

CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5,0 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: GB 15670-1995
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg

Método: GB 15670-1995

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Observações: sem mortalidade

DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 402

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Observações: sem mortalidade

Corrosão/irritação à pele.

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

Produto:

Método : Diretriz de Teste OECD 431

Resultado : não corrosivo

BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Método : Diretriz de Teste OECD 439

Resultado : Não provoca irritação na pele

BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Espécie : Coelho

Avaliação : Não é classificado como irritante

Método : Diretriz de Teste OECD 404

Resultado : irritação leve

BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

clorantraniliprole:

Espécie : Coelho

Método : Diretriz de Teste OECD 404

Resultado : Não provoca irritação na pele

BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Observações : Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Espécie : Coelho

Método : Diretriz de Teste OECD 404

Resultado : Não provoca irritação na pele

BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

Espécie	:	Coelho
Método	:	GB 15670-1995
Resultado	:	Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

Resultado	:	não corrosivo
Método	:	Diretriz de Teste OECD 437
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

Resultado	:	Não irritante aos olhos
Método	:	Diretriz de Teste OECD 492
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	irritação leve
Avaliação	:	Não é classificado como irritante
Método	:	Diretriz de Teste OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim
Observações	:	A poeira do produto pode ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório.

clorantraniliprole:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irritante aos olhos
Método	:	Diretriz de Teste OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim
Observações	:	Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irritante aos olhos
Método	:	Diretriz de Teste OECD 405

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

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

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

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

Sensibilização respiratória

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

Produto:

Tipos de testes	:	Ensaio do Linfonodo Local (LLNA)
Rotas de exposição	:	Dérmica
Espécie	:	Rato
Avaliação	:	Não é um sensibilizante cutâneo.
Método	:	Diretriz de Teste OECD 429
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Tipos de testes	:	Ensaio do Linfonodo Local (LLNA)
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Rato
Avaliação	:	O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.
Método	:	Diretriz de Teste OECD 429
Resultado	:	Pode causar sensibilização em contato com a pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Espécie	:	Cobaia
Avaliação	:	Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Método	:	US EPA TG OPPTS 870.2600
Resultado	:	Pode causar sensibilização em contato com a pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

clorantraniliprole:

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim
Observações	:	Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Tipos de testes	:	Ensaio do Linfonodo Local (LLNA)
Espécie	:	ratos
Método	:	Diretriz de Teste OECD 429
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

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

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

Produto:

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

Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Sistema de teste: Linfócitos humanos
Método: Diretriz de Teste OECD 487
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação gênica
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste OECD 476
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 : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.

clorantraniliprole:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Método: Diretriz de Teste OECD 476
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 : Peso da evidência não comprova a classificação como mutagênico de células germinativas.

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

Carcinogenicidade

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

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Espécie	: Rato, fêmea
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 24 m
	: 2,13 mg/kg pc/dia
Resultado	: negativo

Espécie	: Rato, macho
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 24 m
	: 2,4 mg/kg pc/dia
Resultado	: negativo

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

clorantraniliprole:

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 2 Anos
NOAEL	: 805 - 1.076 mg/kg pc/dia
Método	: Diretriz de Teste OECD 453
Resultado	: negativo

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 18 mês(es)
NOAEL	: 158 - 1.155 mg/kg pc/dia
Método	: Diretriz de Teste OECD 453
Resultado	: negativo

Espécie	: Cão
Duração da exposição	: 1 Anos
NOAEL	: 1.164 mg/kg pc/dia
Método	: Diretriz de Teste OECD 453
Resultado	: negativo

Carcinogenicidade - Avaliação	: O peso da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno
-------------------------------	--

Toxicidade à reprodução

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

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de duas gerações Espécie: Rato, machos e fêmeas Dose: 0, 20, 60, 100 Partes por milhão
------------------------	--

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

- Toxicidade geral parental: NOEL: 20 ppm
 Fertilidade: NOEL: 60 ppm
 Desenvolvimento embrionário prematuro: NOEL: 20 ppm
 Sintomas: Perda de peso corporal, redução do consumo de alimentos
 Órgãos-alvo: baço
- Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: <** Phrase language not available: [PT] CUST - 100000000010624 **>
 Espécie: Coelho
 Dose: 0, 250, 500, 1000 mg/kg pc/dia
 Toxicidade geral materna: NOEL: 500 mg/kg pc/dia
 Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOEL: 500 mg/kg pc/dia
 Sintomas: Perda de peso corporal, Peso reduzido do feto., Malformações do esqueleto.
 Método: EPA OPP 83-3
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade à reprodução - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.
 Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
- clorantraniliprole:**
- Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
 Espécie: Rato, machos e fêmeas
 Via de aplicação: Oral
 Toxicidade geral parental: NOAEL: 20.000 ppm
 Toxicidade geral F1: NOAEL: 20.000 ppm
 Método: Diretriz de Teste OECD 416
 Resultado: negativo
- Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Pré-natal
 Espécie: Rato
 Via de aplicação: Oral
 Duração do respetivo tratamento: 6 - 20 Dias
 Toxicidade geral materna: NOEL: 1.000 mg/kg pc/dia
 Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOEL: 1.000 mg/kg pc/dia
 Método: Diretriz de Teste OECD 414
 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 dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central).

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

- Órgãos-alvo : Sistema Nervoso Central
 Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

órgão-alvo específico, exposição única, categoria 2.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Provoca dano aos órgãos (Sangue, Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Órgãos-alvo	: Sangue, Sistema nervoso
Avaliação	: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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

Espécie	: Rato, fêmea
NOAEL	: 1,7 mg/kg
LOAEL	: 4,1 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 d
Método	: Diretriz de Teste OECD 408
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	: sim
Órgãos-alvo	: Sangue
Sintomas	: Perda de peso corporal, redução do consumo de alimentos

Espécie	: Rato, macho
NOAEL	: 3,2 mg/kg
LOAEL	: 6,6 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 d
Método	: Diretriz de Teste OECD 408
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	: sim
Sintomas	: Perda de peso corporal, redução do consumo de alimentos

Espécie	: Rato, fêmea
NOAEL	: 0,685 mg/kg, 10 ppm
LOAEL	: 3,3 mg/kg, 50 ppm
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 d
Dose	: 0, 10, 50, 100 ppm
Método	: EPA OPP 82-7
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	: sim
Sintomas	: Fatalidade, redução do consumo de alimentos, Perda de peso corporal
Observações	: Nenhuma neurotoxicidade detectada.

Espécie	: Rato, macho
NOAEL	: 0,569 mg/kg, 10 ppm
LOAEL	: 5,62 mg/kg, 100 ppm

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 d
Dose	: 0, 10, 100, 200 ppm
Método	: EPA OPP 82-7
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	: sim
Sintomas	: Fatalidade, redução do consumo de alimentos, Perda de peso corporal
Observações	: Nenhuma neurotoxicidade detectada.

Espécie	: Cão, machos e fêmeas
NOEL	: 1,1 - 1,3 mg/kg
LOAEL	: 2,3 - 2,4 mg/kg
Via de aplicação	: Oral - alimentação
Duração da exposição	: 12 m
Método	: Diretriz de Teste OECD 452
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	: sim
Órgãos-alvo	: Sangue
Sintomas	: redução do consumo de alimentos, Perda de peso corporal

clorantraniliprole:

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
NOEL	: 1188 - 1526 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 Dias
Método	: Diretriz de Teste OECD 408

Perigo por aspiração

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

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Sem classificação de toxicidade por aspiração

clorantraniliprole:

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

Informações complementares**Produto:**

Observações	: dados não disponíveis
-------------	-------------------------

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Observações	: Efeitos agudos no sistema nervoso: sonolência, tremores, paralisia. Os efeitos crônicos incluem cianose
-------------	---

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

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

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,76 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,059 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 21,7 mg/l
Ponto final: Inibição de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 1 mg/l
Ponto final: Inibição de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade em organismos do solo : Método: Diretriz de Teste OECD 217
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.
- Método: Diretriz de Teste OECD 216
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
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
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Apis mellifera L.): 0,81 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretriz de Teste OECD 214
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Em contato
- DL50 (Apis mellifera L.): 1,04 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

Método: Diretriz de Teste OECD 213
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): ca. 3.166 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 223
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,65 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Diretriz de Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,90 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Diretriz de Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,47 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,17 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CE50 (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 0,0543 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: US EPA TG OPP 72-3
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 0,0793 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Inibição do crescimento
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 1,1 mg/l
Ponto final: Inibição de crescimento
Duração da exposição: 5 d
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,12 mg/l Duração da exposição: 90 d Tipos de testes: Estado de vida inicial Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,0675 mg/l Duração da exposição: 28 d Tipos de testes: Estado de vida inicial Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0351 mg/l Duração da exposição: 21 d Tipos de testes: Teste de renovação estática Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade em organismos do solo	:	CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.000 mg/kg Duração da exposição: 14 d Método: Diretriz de Teste OECD 207 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Método: Diretriz de Teste OECD 216 Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio. Método: Diretriz de Teste OECD 217 Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.
Toxicidade em organismos terrestres	:	NOEL (Apis mellifera (abelhas)): 0,048 µg/abelha Duração da exposição: 48 h Ponto final: Toxicidade por contato aguda Método: Diretriz de Teste OECD 214 NOEL (Apis mellifera (abelhas)): 0,163 µg/abelha Duração da exposição: 48 h Ponto final: Toxicidade aguda - Oral Método: Diretriz de Teste OECD 213 DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,068 µg/abelha Duração da exposição: 48 h Ponto final: Toxicidade por contato aguda Método: Diretriz de Teste OECD 214 DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,232 µg/abelha Duração da exposição: 48 h

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

Ponto final: Toxicidade aguda - Oral
Método: Diretriz de Teste OECD 213

DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 98 mg/kg
Método: US EPA TG OPP 71-1
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Anas platyrhynchos (pato-real)): 720 ppm
Duração da exposição: 147 d
Ponto final: Teste de reprodução
Método: Diretriz de Teste OECD 206
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Colinus virginianus (Codorna)): 144 ppm
Duração da exposição: 147 d
Ponto final: Teste de reprodução
Método: Diretriz de Teste OECD 206

CL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5.620 ppm
Duração da exposição: 5 d
Método: US EPA TG OPP 71-2
Observações: Dieta

NOEC (Anas platyrhynchos (pato-real)): 562 ppm
Duração da exposição: 5 d
Método: US EPA TG OPP 71-2
Observações: Dieta

CL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 808 ppm
Duração da exposição: 5 d
Método: US EPA TG OPP 71-2
Observações: Dieta

NOEC (Colinus virginianus (Codorna)): 316 ppm
Duração da exposição: 5 d
Método: US EPA TG OPP 71-1
Observações: Dieta

clorantraniliprole:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 13,8 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretriz de Teste OECD 203
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 15,1 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretriz de Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

	CL50 (Cyprinodon sp. (Ciprino)): > 12 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)): 0,0116 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
	CL50 (Hyalella azteca (Anfípoda)): 0,26 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
	CL50 (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 0,0067 - 0,011 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2 mg/l Duração da exposição: 120 h
	NOEC (Ilemon gibba (lenteilha d'água)): > 2 mg/l Ponto final: biomassa Duração da exposição: 14 d Tipos de testes: Ensaio estático
	CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 2 mg/l Duração da exposição: 72 h
	NOEC (Anabaena flos-aquae (cianobactéria)): > 2 mg/l Ponto final: Taxa de crescimento Duração da exposição: 120 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
	NOEC (Skeletonema costatum (Diatomo)): > 14,6 mg/l Ponto final: Taxa de crescimento Duração da exposição: 120 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
	NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomo)): > 15,1 mg/l Ponto final: Taxa de crescimento Duração da exposição: 120 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 10

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 1,28 mg/l
Duração da exposição: 36 d

NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,110 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00447 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: US EPA TG OPPTS 850.1300
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

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

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.000 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Método: Diretriz de Teste OECD 207
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Método: Diretriz de Teste OECD 216
Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio.

Método: Diretriz de Teste OECD 217
Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.

CE50 (Hypoaspis aculeifer): >100 mg/kg peso seco (p.s.)
Duração da exposição: 16 d
Método: Diretriz de Teste OECD 207

NOEC (Hypoaspis aculeifer): 100 mg/kg peso seco (p.s.)
Duração da exposição: 16 d
Método: Diretriz de Teste OECD 207

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 4,0 µg/abelha
Duração da exposição: 72 h
Ponto final: Toxicidade por contato aguda
Observações: Substância ativa dissolvida em acetona

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 0,005 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade por contato aguda
Observações: Substância ativa dissolvida em água

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 104,1 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade aguda - Oral
Observações: Substância ativa dissolvida em acetona

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 0,0274 µg/abelha

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade aguda - Oral
Observações: Substância ativa dissolvida em água

DL50 (Poephila guttata (diamante-mandarim)): > 2.250 mg/kg

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

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

clorantianiliprole:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Meia vida de degradação (DT50): 10 d (25 °C) pH: 9

Meia vida de degradação (DT50): 0,3 d (50 °C) pH: 9

Meia vida de degradação (DT50): > 31 d pH: 5

Potencial bioacumulativo**Produto:**

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 1.053
Duração da exposição: 21 d
Concentração: 0,1 mg/l

Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 847
Duração da exposição: 28 d
Concentração: 0,1 mg/l

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,52 (20 °C)
Método: Diretriz de Teste OECD 107
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

clorantianiliprole:

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 14
Método: Diretriz de Teste OECD 305
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n- : log Kow: 2,77 (20 °C)

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

octanol/água)

pH: 4

log Kow: 2,86 (20 °C)

pH: 7

log Kow: 2,80 (20 °C)

pH: 9

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

Distribuição pelos : Koc: 4483 ml/g, log Koc: 3,65
compartimentos ambientais Observações: Pouca mobilidade no solo

Kd: 46 - 150

Estabilidade no solo

:

clorantraniliprole:

Distribuição pelos : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2,55
compartimentos ambientais Observações: Móvel em solos

Estabilidade no solo : Observações: Muito persistente no solo.

Outros efeitos adversos**Produto:**

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

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

resíduos.

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

Embalagens laváveis: Embalagens de tríplice lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Tríplice 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. (Indoxacarbe, clorantraniliprole)

Classe de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9
Perigoso para o meio ambiente	: sim

IATA-DGR

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

Classe de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III

Velitrex®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

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. (Indoxacarbe, clorantraniliprole)

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. (Indoxacarbe, clorantraniliprole)

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 FDS 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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

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. indoxacarbe (ISO) clorantraniliprole Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether N-methyltaurine
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	:	05.01.2026
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 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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	05.01.2026	50003029	Data da primeira emissão: 05.01.2026

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