

**WARRANT® 700 WG**

Versão 3.0      Data da revisão: 06.05.2025      Número da FDS: 50000344      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

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

Nome do produto : WARRANT® 700 WG

Outras maneiras de identificação : IMIDACLOPRID 700 g/L FS

**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 : Pode ser usado apenas como inseticida.

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 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

## WARRANT® 700 WG

Versão 3.0      Data da revisão: 06.05.2025      Número da FDS: 50000344      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado.  
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

**Prevenção:**

P261 Evite inalar as poeiras.  
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 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.  
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.

**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)
imidaclopride (ISO)	138261-41-3	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Inal- ação), 5 Aq. Agudo, 1	>= 70 -< 90

## WARRANT® 700 WG

Versão 3.0      Data da revisão: 06.05.2025      Número da FDS: 50000344      Data da última edição: -  
 Data da primeira emissão: 12.06.2017

		Aq. Crônico, 1	
Sodium alkylnaphthalenesulfonate, formaldehyde condensate	68425-94-5	Lesões oculares graves/irritação ocular, 2A Aq. Agudo, 3 Aq. Crônico, 3	>= 1 -< 2,5

## 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 : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.  
Se os sintomas persistirem, consulte 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 : 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 : Nocivo se ingerido ou se inalado.  
Pode ser nocivo em contato com a pele.
- 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.
- 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.

**WARRANT® 700 WG**

Versão 3.0      Data da revisão: 06.05.2025      Número da FDS: 50000344      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

- Produtos perigosos da combustão : O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.  
Compostos clorados  
Cloroeto de hidrogênio  
Óxidos de nitrogênio (NOx)  
Óxidos de carbono  
Cianeto de hidrogênio  
Óxidos de enxofre
- Métodos específicos de extinção : Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.  
Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.  
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 : Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.  
Não toque nem ande no material derramado.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Evite a formação de poeira.  
Evite respirar o pó.  
Assegurar ventilação adequada.
- 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. Recolha e transfira o material derramado para um recipiente devidamente rotulado, sem criar poeira. Para derramamentos em concreto ou outras superfícies não porosas, a área pode ser descontaminada com uma pequena quantidade de água e sabão. Não permita que a solução de limpeza entre nos ralos. Utilize um material absorvente inerte para absorver a solução de limpeza e transfira-a para um recipiente devidamente rotulado. Quando

**WARRANT® 700 WG**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	06.05.2025	50000344	Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

o derramamento ocorrer no solo, a única maneira eficaz de descontaminar a área é remover de 5 a 7 centímetros superiores do solo.

---

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.
- Recomendações para manuseio seguro : Evite a formação de partículas respiráveis.  
Não respire vapores/poeira.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.  
Para a proteção individual, consultar a seção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
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 respirar a poeira.  
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.  
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.
- Filtro tipo : Filtro para material particulado
- 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.

**WARRANT® 700 WG**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	06.05.2025	50000344	Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

- |                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Proteção dos olhos          | : | Frasco para lavagem dos olhos com água pura<br>Óculos de segurança bem ajustados  |
| Proteção do corpo e da pele | : | Traje protetor impermeável ao pó<br>Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. |
| Medidas de proteção         | : | Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.   |
- 

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

- |   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| Estado físico   | : | sólido                             |
| Forma   | : | grânulos                           |
| Cor   | : | marrom                             |
| Odor  | : | característico                     |
| Limite de Odor  | : | dados não disponíveis              |
| pH  | : | 10,76 (20 °C)<br>Concentração: 1 % |
| Ponto de fusão  | : | dados não disponíveis              |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição          | : | dados não disponíveis              |
| Ponto de fulgor   | : | Não aplicável                      |
| Taxa de evaporação  | : | Não aplicável                      |
| Inflamabilidade (sólido, gás)   | : | Não altamente inflamável           |
| Auto-ignição  | : | > 400 °C                           |
| Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior | : | dados não disponíveis              |
| Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior | : | dados não disponíveis              |

**WARRANT® 700 WG**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	06.05.2025	50000344	Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Densidade aparente	:	0,6453 kg/m <sup>3</sup> Densidade de derrame 0,6755 kg/m <sup>3</sup> Densidade específica
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	0,61 g/l
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	Não aplicável
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	Não oxidante Não oxidante
Tensão superficial	:	74,39 mN/m, 10 g/L
Peso molecular	:	Não aplicável
Taxa de corrosão do metal	:	Não corrosivo para metais.
Tamanho da partícula	:	> 0,5 mm

---

**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.

## WARRANT® 700 WG

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	06.05.2025	50000344	Data da primeira emissão: 12.06.2017

- 
- |                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Possibilidade de reações perigosas | : | A poeira poderá formar misturas explosivas no ar. Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções. |
| Condições a serem evitadas         | : | Evite temperaturas extremas<br>Evite a formação de poeira.   |
| Materiais incompatíveis            | : | Evite ácidos, bases e oxidantes fortes   |
| Produtos perigosos de decomposição | : | Não há produtos de decomposição perigosos.   |
- 

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

- |   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| Informações sobre as possíveis rotas de exposição | : | Inalação<br>Contato com a pele |
|---|---|--------------------------------|

**Toxicidade aguda**

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

**Produto:**

- |                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Toxicidade aguda - Oral     | : | DL50 (Rato, fêmea): 1.044 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste OECD 425  |
| Toxicidade aguda - Inalação | : | CL50 (Rato, macho): > 4,36 mg/l<br>Duração da exposição: 4 h<br>Atmosfera de teste: pó/névoa<br>Método: Diretriz de Teste OECD 403                     |
| Toxicidade aguda - Dérmica  | : | DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste OECD 402<br>Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele. |

**Componentes:****imidaclopride (ISO):**

- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Toxicidade aguda - Oral | : | DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 1.000 mg/kg<br>Sintomas: Tremores, piloereção, Dificuldade em respirar<br>Observações: sem mortalidade  |
|                         |   | DL50 (Rato, fêmea): 300 - 2.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste OECD 423<br>Sintomas: Fatalidade, Convulsões, piloereção<br>BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim<br>Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão. |
|                         |   | DL50 (Rato, fêmea): 300 - 2.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste OECD 420<br>Sintomas: Fatalidade, Tremores, ataxia   |

## WARRANT® 700 WG

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	06.05.2025	50000344	Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

DL50 (Rato, fêmea): ca. 2.567 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 425  
Sintomas: Fatalidade, Dificuldade em respirar  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5,31 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação  
Observações: sem mortalidade

CL50 (Rato, machos e fêmeas): 5,17 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Sintomas: hipoatividade  
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): > 4,9 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Sintomas: Dificuldade em respirar, ataxia, Convulsões, Tremores  
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda - Dérmica : 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

DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

**Sodium alkylnaphthalenesulfonate, formaldehyde condensate:**

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

**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



## WARRANT® 700 WG

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	06.05.2025	50000344	Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

Espécie : Rato  
Método : Diretriz de Teste OECD 429  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**Mutagenicidade em células germinativas**

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

**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

**Componentes:****imidaclopride (ISO):**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Sistema de teste: Célular de hamster chinês  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste OECD 473  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Tipos de testes: Teste de Ames  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de Ames  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão)  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Ensaio de citogenética  
Espécie: Hamster chinês  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
Espécie: Rato  
Método: Diretriz de Teste OECD 474  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

## WARRANT® 700 WG

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	06.05.2025	50000344	Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

Tipos de testes: teste letal dominante  
Espécie: Rato  
Resultado: negativo

Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica  
Espécie: Rato  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidade**

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

**Toxicidade à reprodução**

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

**Componentes:****imidaclopride (ISO):**

Efeitos na fertilidade : Método: Diretriz de Teste OECD 416  
Resultado: As experiências com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.

Método: Diretriz de Teste OECD 416  
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 0, 8, 24, 72 mg/kg pc/dia  
Toxicidade geral materna: NOAEL: 8 mg/kg pc/dia  
Método: Diretriz de Teste OECD 414  
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Espécie: Rato  
Dose: 0, 10, 30, 100 mg/kg pc/dia  
Toxicidade geral materna: NOEL: 10 mg/kg pc/dia  
Toxicidade embriofetal.: NOEL: 30 mg/kg pc/dia  
Método: Diretriz de Teste OECD 414  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Tipos de testes: Estudo de multi-geração  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 8, 20, 56 mg/kg pc/dia  
Toxicidade geral materna: NOEL: 20 mg/kg p.c.  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOEL: 20 mg/kg p.c.  
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

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

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

**WARRANT® 700 WG**

Versão 3.0      Data da revisão: 06.05.2025      Número da FDS: 50000344      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

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

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

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

Espécie : Cão  
NOEL : 1200 ppm  
Via de aplicação : Oral - alimentação  
Duração da exposição : 90 d  
Método : Diretriz de Teste OECD 409  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Espécie : Cão  
LOAEL : 49 mg/kg  
Via de aplicação : Oral - alimentação  
Duração da exposição : 28 d  
Dose : 0, 7.3, 31, 49 mg/kg pc/dia  
Método : Diretriz de Teste OECD 409  
Sintomas : Tremores, ataxia, Vômitos

Espécie : Cão, machos e fêmeas  
NOEL : 72 mg/kg pc/dia  
Via de aplicação : Oral - alimentação  
Duração da exposição : 52 w  
Dose : 0, 6.1, 15, 41, 72 mg/kg pc/dia  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**Perigo por aspiração**

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

**Componentes:****imidaclopride (ISO):**

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

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

Observações : dados não disponíveis

**Componentes:****imidaclopride (ISO):**

Observações : dados não disponíveis

## WARRANT® 700 WG

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	06.05.2025	50000344	Data da primeira emissão: 12.06.2017

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade****Produto:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): > 100 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)): > 100 mg/l  
Ponto final: Imobilização  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 100 mg/l  
Ponto final: Inibição de crescimento  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- Toxicidade em organismos do solo : CL50 (*Eisenia fetida* (minhocas)): 14,9 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 207
- Método: Diretriz de Teste OECD 217  
Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (*Colinus virginianus* (Codorna)): 1.055 mg/kg  
Método: EPA OPP 71-1
- DL50 (*Apis mellifera* (abelhas)): 0,31 µg/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Ponto final: Toxicidade por contato aguda  
Método: Diretriz de Teste OECD 214
- DL50 (*Apis mellifera* (abelhas)): 0,07 µg/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Ponto final: Toxicidade aguda - Oral  
Método: Diretriz de Teste OECD 213

**Componentes:****imidaclopride (ISO):**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (*Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)): > 105 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: EPA OPP 72-1  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- CL50 (*Salmo gairdneri*): 158 - 281 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretriz de Teste OECD 203

WARRANT® 700 WG

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	06.05.2025	50000344	Data da primeira emissão: 12.06.2017

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 83 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Tipos de testes: Ensaio estático  
 Método: EPA OPP 72-1  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CL50 (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 161 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Tipos de testes: Ensaio estático  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 178 - 316 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Tipos de testes: Ensaio estático  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 85 mg/l  
 Duração da exposição: 48 h  
 Método: US EPA Test Guideline OPP 72-2  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CE50 (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 0,0341 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

CL50 (Hyalella azteca (Anfípoda)): 0,526 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Método: US EPA Test Guideline OPP 72-2  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Crassostrea virginica (Ostra atlântica)): 23,3 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Método: US EPA TG OPP 72-3  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50b (Scenedesmus subspicatus): > 10 mg/l  
 Duração da exposição: 72 h  
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): > 119 mg/l  
 Duração da exposição: 5 d  
 Método: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2

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

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Salmo gairdneri): 28,5 mg/l  
 Duração da exposição: 21 d  
 Método: Diretrizes para o teste 204 da OECD

## WARRANT® 700 WG

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	06.05.2025	50000344	Data da primeira emissão: 12.06.2017

		BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
		NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 9,8 mg/l Ponto final: Crescimento Duração da exposição: 98 d Tipos de testes: Estado de vida inicial Método: US EPA TG OPP 72-4 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
		NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 9,02 mg/l Ponto final: Sucesso na incubação Tipos de testes: Ensaio por escoamento 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)): 1,8 mg/l Duração da exposição: 21 d Tipos de testes: Ensaio semi-estático Método: US EPA TG OPP 72-4 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
		EC10 (Chironomus riparius (Quironomídeos)): 0,00209 mg/l Duração da exposição: 28 d
		NOEC (Chironomus tentans): 0,67 µg/l Ponto final: Crescimento Duração da exposição: 10 d Tipos de testes: Teste de renovação estática BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
		NOEC (Gammarus pulex): 0,064 mg/l Ponto final: Comportamento de nado Duração da exposição: 28 d Tipos de testes: Ensaio estático Método: OECD 219 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	100
Toxicidade aos microorganismos	:	CI50 (lodo ativado): > 10000
Toxicidade em organismos do solo	:	CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 10.7 mg/kg peso seco (p.s.) Duração da exposição: 14 d
Toxicidade em organismos terrestres	:	DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): 31 mg/kg
		DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): 2.225 ppm Duração da exposição: 5 d
		DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,0037 µg/abelha Duração da exposição: 48 h Ponto final: Toxicidade aguda - Oral

**WARRANT® 700 WG**

Versão 3.0      Data da revisão: 06.05.2025      Número da FDS: 50000344      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,0081 µg/abelha  
Duração da exposição: 48 h

**Avaliação da ecotoxicologia**

Outros organismos relevantes para o meio ambiente : Prejudicial para abelhas.

**Sodium alkyl naphthalenesulfonate, formaldehyde condensate:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 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

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

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

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

**Sodium alkyl naphthalenesulfonate, formaldehyde condensate:**

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

## WARRANT® 700 WG

Versão 3.0      Data da revisão: 06.05.2025      Número da FDS: 50000344      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****imidaclopride (ISO):**

Bioacumulação : Observações: Baixo potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 0,33 (20 °C)  
Método: Diretriz de Teste OECD 107

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

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 109 - 411  
Observações: Móvel em solos

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

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.  
Nocivo para os organismos aquáticos.  
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 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

## WARRANT® 700 WG

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	06.05.2025	50000344	Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

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 3077  
 Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.E. (Imidacloprido)

Classe de risco : 9  
 Risco subsidiário : ENVIRONM.  
 Grupo de embalagem : III  
 Rótulos : 9 (ENVIRONM.)  
 Perigoso para o meio ambiente : sim

**IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 3077  
 Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.E. (Imidacloprido)

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) : 956  
 Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 956  
 Perigoso para o meio ambiente : sim

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3077  
 Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.E. (Imidacloprido)

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

**WARRANT® 700 WG**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	06.05.2025	50000344	Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

**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 3077
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.E. (Imidacloprido)

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 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	:	Não está 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.  imidaclopride (ISO) Sodium alkylnaphthalenesulfonate, formaldehyde condensate aqueous emulsion of polyorganosiloxanes and additives
ENCS	:	Não está em conformidade com o inventário

## WARRANT® 700 WG

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	06.05.2025	50000344	Data da primeira emissão: 12.06.2017

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	:	06.05.2025
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 corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos

**WARRANT® 700 WG**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	06.05.2025	50000344	Data da primeira emissão: 12.06.2017

---

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