

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Rovral SC

Versão 1.0      Data da revisão: 31/08/2021      Número da FISPQ: 50000164      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

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

Nome do produto : Rovral SC

Outros meios de identificação : Iprodione 500 SC  
ROVRAL  
Rovral SC

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : FMC Química do Brasil Ltda.

Endereço : Avenida Dr. José Bonifácio C. Nogueira  
150 - 1º andar - Jardim Madalena,  
Campinas SP

Telefone : (19) 2042-4500

Número do telefone de emergência : Brazil: (34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450

#### 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 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 2B

Carcinogenicidade : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

## Rovral SC

Versão 1.0      Data da revisão: 31/08/2021      Número da FISPQ: 50000164      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

### 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.  
H320 Provoca irritação ocular.  
H351 Suspeito de provocar câncer.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

#### **Prevenção:**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
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.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### **Resposta de emergência:**

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.  
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.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P391 Recolha o material derramado.

#### **Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado à chave.

#### **Disposição:**

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Rovral SC

Versão 1.0      Data da revisão: 31/08/2021      Número da FISPQ: 50000164      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 13.12.2017

aprovada de tratamento de resíduos.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
iprodivona (ISO)	36734-19-7	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5 Carcinogenicidade, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 30 -< 50
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Lesões oculares graves, Categoria 1 Sensibilização à pele., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 0,025 -< 0,1

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Sair da área perigosa.  
Mostre esta FISPQ, o rótulo e bula do produto 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 : Retire imediatamente todo o vestuário contaminado.

## Rovral SC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	31/08/2021	50000164	Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

- pele : Lave com sabão e água.  
Lave 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 : Não provoque vômito.  
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 : Nocivo se ingerido ou se inalado.  
Provoca irritação ocular grave.  
Suspeito de provocar câncer.
- Notas para o médico : Tratar de forma sintomática.
- 

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca  
água nebulizada
- 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 : A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.  
Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de carbono  
Compostos de cloro
- Métodos específicos de extinção : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. A água de combate a incêndio não.  
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.

## Rovral SC

Versão 1.0      Data da revisão: 31/08/2021      Número da FISPQ: 50000164      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

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

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Não toque nem ande no material derramado. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento. Utilize equipamento de proteção individual.
- Precauções ambientais : Evite que o produto entre no sistema de esgotos. Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores. Caso o produto contamine rios, lagos ou esgotos informe as autoridades competentes.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Absorva com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). 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. Evite o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consulte a seção 8. É proibido fumar, comer ou beber nas áreas de aplicação. Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- Medidas de higiene : Não coma e não beba durante o uso. Não fume 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.

## Rovral SC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	31/08/2021	50000164	Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

### 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 : Em caso de exposição a névoa, spray ou aerossol, deve-se usar equipamento protetor de respiração adequado e traje de proteção.
- Proteção das mãos  
Materiais : Use luvas resistentes a produtos químicos, como laminado de barreira, borracha butílica ou borracha nitrílica.
- Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser verificada 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

- Aspecto : suspensão
- Cor : branco
- pH : 5,2  
Concentração: 10 g/l
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 136 °C
- Densidade relativa : 1,16  
Método: Diretriz de Teste OECD 109
- Solubilidade  
Solubilidade em água : solúvel
- Viscosidade  
Viscosidade, dinâmica : 307,6 mPa.s ( 20 °C)

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Rovral SC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	31/08/2021	50000164	Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

	Método: Diretriz de Teste OECD 114
	8,7 mPa.s ( 40 °C)
	Método: Diretriz de Teste OECD 114
Viscosidade, cinemática	: 0,264 mm <sup>2</sup> /s ( 20 °C)
Riscos de explosão	: Não explosivo
Propriedades oxidantes	: Não oxidante
Tensão superficial	: 33 mN/m, 25 °C, Diretriz de Teste OECD 115
Distribuição do Tamanho de Partícula	: D10 = 0,77 µm D50 = 1,96 µm D90 = 4,88 µm

---

### 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	: Calor, chamas e faíscas. Evitar formação de aerossol.
Materiais incompatíveis	: Bases fortes Agentes oxidantes fortes Ácidos fortes
Produtos perigosos de decomposição	: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### **Toxicidade aguda**

Nocivo se ingerido ou se inalado.

#### **Produto:**

Toxicidade aguda oral	: DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 423 Órgãos-alvo: Sistema gastrointestinal Sintomas: ataxia, Ulceração Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.
-----------------------	---

---

## Rovral SC

Versão 1.0      Data da revisão: 31/08/2021      Número da FISPQ: 50000164      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 1,114 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Órgãos-alvo: Fígado, Pulmões
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: sem mortalidade

### Componentes:

#### **iprodiona (ISO):**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 3.700 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,6 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.500 mg/kg

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

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 490 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 401
- 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.**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

### Produto:

- Espécie : Coelho  
Avaliação : Não é classificado como irritante  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele

### Componentes:

#### **iprodiona (ISO):**

- Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

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

- Espécie : Coelho  
Duração da exposição : 72 h



## Rovral SC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	31/08/2021	50000164	Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

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

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

Provoca irritação ocular grave.

#### **Produto:**

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

#### **Componentes:**

##### **iprodiona (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irritante aos olhos

##### **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.**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

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

#### **Componentes:**

##### **iprodiona (ISO):**

Espécie : Cobaia  
Método : EPA OPP 81-6  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

## Rovral SC

Versão 1.0      Data da revisão: 31/08/2021      Número da FISPQ: 50000164      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

### **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.  
  
: Cobaia  
: FIFRA 81.06  
: Pode causar sensibilização em contato com a pele.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

#### **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: ratos  
Método: Diretriz de Teste OECD 474  
Resultado: negativo

#### **Componentes:**

##### **iprodiona (ISO):**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês  
Resultado: negativo  
  
Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs  
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês  
Resultado: negativo  
  
Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da evidência não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.

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

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

## Rovral SC

Versão 1.0      Data da revisão: 31/08/2021      Número da FISPQ: 50000164      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

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 germinais.

### **Carcinogenicidade**

Suspeito de provocar câncer.

#### **Componentes:**

##### **iprodiona (ISO):**

Espécie : Rato  
Resultado : positivo  
Sintomas : Efeitos nos testículos

Espécie : Rato  
Resultado : positivo  
Sintomas : tumores malignos  
Órgãos-alvo : Fígado, ovários

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais

### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **iprodiona (ISO):**

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

##### **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 corpo úmido  
Sintomas: Sem efeitos sobre os parâmetros de reprodução.  
Método: OPPTS 870.3800

## Rovral SC

Versão 1.0      Data da revisão: 31/08/2021      Número da FISPQ: 50000164      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

Resultado: negativo

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

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

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **iprodiona (ISO):**

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

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

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **iprodiona (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:**

##### **iprodiona (ISO):**

Espécie : Rato, macho  
NOEL : 30,8 mg/kg  
Duração da exposição : 90 d

Espécie : Rato, fêmea  
NOEL : 35,8 mg/kg  
Duração da exposição : 90 d

##### **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

## Rovral SC

Versão 1.0      Data da revisão: 31/08/2021      Número da FISPQ: 50000164      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

Duração da exposição : 90 d  
Sintomas : Irritação, Perda de peso corporal

### Perigo por aspiração

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### iprodiona (ISO):

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

### Informações complementares

#### Produto:

Observações : dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 113,1 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste OECD 203

NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): 80 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 1,04 mg/l  
Ponto final: Imobilização  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 0,5 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 (Selenastrum capricornutum)): 10,56 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 1 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.

---

## Rovral SC

Versão 1.0      Data da revisão: 31/08/2021      Número da FISPQ: 50000164      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

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 (Colinus virginianus (Codorniz)): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 223

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 200 µg/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretriz de Teste OECD 214  
Observações: Em contato

### Componentes:

#### **iprodiona (ISO):**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4,1 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,25 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 0,5 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,17 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

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

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz)): > 2.000 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): >250  
Duração da exposição: 48 h  
Observações: Em contato

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): >25  
Duração da exposição: 48 h

## Rovral SC

Versão 1.0      Data da revisão: 31/08/2021      Número da FISPQ: 50000164      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

Observações: Oral

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

Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): 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

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

#### iproditiona (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Observações: Ele sofre degradação no meio ambiente e nas estações de tratamento de águas residuais.

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

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

## Rovral SC

Versão 1.0      Data da revisão: 31/08/2021      Número da FISPQ: 50000164      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **iprodiona (ISO):**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)  
Fator de bioconcentração (FBC): 70  
Observações: A bioacumulação é improvável.  
Consulte a seção 9 para obter o coeficiente de partição octanol-água.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3 (25 °C)  
pH: 5

##### **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: Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT).

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7  
  
log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

### Mobilidade no solo

#### Componentes:

##### **iprodiona (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Pouca mobilidade no solo

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

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 9,33, log Koc: 0,97  
Método: Diretriz de Teste OECD 121

### 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.



## Rovral SC

Versão 1.0      Data da revisão: 31/08/2021      Número da FISPQ: 50000164      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

### SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### 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 : Esvazie o conteúdo remanescente.  
Faça a disposição como a de um produto não utilizado.  
Não reutilizar os recipientes vazios.
- 

### 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. (IPRODIONA)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9

##### IATA-DGR

- Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (IPRODIONA)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Diversos  
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. (IPRODIONA)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Poluente marinho : não

#### 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

## Rovral SC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	31/08/2021	50000164	Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

### ANTT

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (IPRODIONA)
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 Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

---

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 e suas normas regulamentadoras. Resolução ANTT nº 5.947/21 de 01 de junho de 2021. Esta FISPQ foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais.

---

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### 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

## **Rovral SC**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	31/08/2021	50000164	Data da primeira emissão: 13.12.2017

---

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 - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; 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