### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025 2.1

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

Nome do produto : ROVRAL® SC

**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

(34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450 (24 horas)

emergência +55-2139581449 (CHEMTREC)

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados Fungicida

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) Categoria 4

Carcinogenicidade Categoria 2

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 Atenção

Frases de perigo H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H332 Nocivo se inalado.

H351 Suspeito de provocar câncer.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025 2.1

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 névoas ou vapores.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

Resposta de emergência:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, 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/

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de

exposição: 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 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)
iprodiona (ISO)	36734-19-7	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inal- ação), 5	>= 30 -< 50
		Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Lesões oculares graves/irritação ocu- lar, 2B	
		Carc., 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	

## **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

Mistura de polímero metacrílico	119724-54-8	Tóx. Agudo (Oral), 5	>= 1 -< 5
docusate sodium	577-11-7	Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocu- lar, 1 Aq. Agudo, 3	>= 1 -< 2,5
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Tóx. Agudo (Oral), 4 Lesões oculares graves/irritação ocu- lar, 1 Sens. Pele., 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 2	>= 0,0025 -< 0,025

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e

tardios

Pode ser nocivo se ingerido.

Nocivo se inalado.

Suspeito de provocar câncer.

Proteção para o prestador de :

socorros

Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

#### 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.

Produtos perigosos da

combustão

O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.

Óxidos de nitrogênio (NOx)

Óxidos de carbono Compostos de cloro Cianeto de hidrogênio Cloreto de hidrogênio

Métodos específicos de

extinção

Remover contêineres não danificados da área de incêndio,

caso seja seguro fazê-lo.

Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente

fechados.

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do

local e ao ambiente ao seu redor.

Coletar água de combate a incêndio contaminada

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

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. 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

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

Evite a formação de partículas respiráveis.

Não respire vapores/poeira.

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do

uso.

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 inalar o aerossol.

Não comer nem beber durante o uso.

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025 2.1

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 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

discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

Proteção dos olhos Frasco para lavagem dos olhos com água pura

Óculos de segurança bem ajustados

Proteção do corpo e da pele 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

Forma suspensão

Cor branco

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025 2.1

Odor característico

Limite de Odor dados não disponíveis

5,02 (ca. 20 °C) рΗ

Concentração: 10 g/l

Ponto de fusão dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e

faixa de temperatura de

ebulição

136 °C

dados não disponíveis Ponto de inflamação

Taxa de evaporação dados não disponíveis

Auto-ignição dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / Limite de

inflamabilidade superior

dados não disponíveis

Limite inferior de

explosividade / Limite de inflamabilidade inferior

dados não disponíveis

Pressão de vapor dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor dados não disponíveis

Densidade relativa dados não disponíveis

Densidade 1,142 g/cm3 (ca. 20 °C)

Método: Diretriz de Teste OECD 109

Solubilidade

Solubilidade em água solúvel

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

dados não disponíveis

Temperatura de autoignição dados não disponíveis

Temperatura de decomposição

dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica 3.832 mPa.s ( 20 °C)

Método: Diretriz de Teste OECD 114

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

2.997 mPa.s (40 °C)

Método: Diretriz de Teste OECD 114

Viscosidade, cinemática : 0,264 mm2/s (20 °C)

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não oxidante

Tensão superficial : 44,06 mN/m, 20 °C, Diretriz de Teste OECD 115

Peso molecular : Não aplicável

#### 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

Calor, chamas e faíscas. Evitar formação de aerossol.

Materiais incompatíveis : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

Produtos perigosos de

decomposição

Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as

instruções.

Não há produtos de decomposição perigosos.

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se ingerido.

Nocivo 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: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma

única ingestão.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 1,114 mg/l

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

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, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg

Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma

única ingestão.

DL50 (Rato, machos e fêmeas): 3.100 - 4.300 mg/kg Sintomas: ataxia, Diarréia, Sangramento no nariz

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 3,29 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Sintomas: Dificuldade em respirar

Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após

inalação a curto prazo.

Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg

Método: EPA OPP 81-2 Sintomas: Irritação

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o

contato único com a pele.

Mistura de polímero metacrílico:

Toxicidade aguda oral : DL50: > 2.000 mg/kg

Método: Método de cálculo

docusate sodium:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.100 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 401

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

oral aguda

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, macho): > 10.000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 402

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

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 490 mg/kg

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

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.

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

**Produto:** 

Espécie : Coelho

Avaliação : Não é classificado como irritante Método : Diretriz de Teste OECD 404

Resultado : irritação leve

**Componentes:** 

iprodiona (ISO):

Espécie : Coelho

Avaliação : Não é classificado como irritante

Método : EPA OPP 81-5

Resultado : Não provoca irritação na pele

BPL (Boas Práticas de : sim

Laboratório)

Mistura de polímero metacrílico:

Resultado : irritação leve

docusate sodium:

Espécie : Coelho

Método : Diretriz de Teste OECD 404

Resultado : Irritação da pele

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

Espécie : Coelho Duração da exposição : 72 h

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

Espécie : Coelho Resultado : irritação leve

Avaliação : Não é classificado como irritante Método : Diretriz de Teste OECD 405

9/24





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

#### Componentes:

#### iprodiona (ISO):

Espécie : Coelho Resultado : irritação leve

Avaliação : Não é classificado como irritante

Método : EPA OPP 81-4

BPL (Boas Práticas de : sim

Laboratório)

#### Mistura de polímero metacrílico:

Resultado : irritação leve

#### docusate sodium:

Espécie : Coelho

Resultado : Risco de graves lesões oculares. Método : Diretriz de Teste OECD 405

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

Espécie : Córnea bovina

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

Espécie : Coelho

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

Método : EPA OPP 81-4

### Sensibilização respiratória ou à pele

#### Sensibilização à pele.

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

#### Sensibilização respiratória

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

#### **Produto:**

Tipos de testes : Teste de Buehler

Rotas de exposição : Dérmica Espécie : Cobaia

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

### **Componentes:**

#### iprodiona (ISO):

Tipos de testes : Teste de Buehler

Espécie : Cobaia

Avaliação : Não é um sensibilizante cutâneo.

Método : EPA OPP 81-6

Resultado : Não causa sensibilização à pele.

BPL (Boas Práticas de

Laboratório)

sim

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

docusate sodium:

Rotas de exposição : Contato com a pele

Espécie : Humanos

Resultado : Não causa sensibilização à pele.

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

Tipos de testes : Teste de maximização

Espécie : Cobaia

Método : Diretriz de Teste OECD 406

Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Espécie : Cobaia Método : FIFRA 81.06

Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

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

Método: Diretriz de Teste OECD 474

Resultado: negativo

**Componentes:** 

iprodiona (ISO):

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo

Tipos de testes: estudo de dano e / ou reparo de DNA in vitro

Sistema de teste: Bacillus subtilis

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação

: Peso da evidência não comprova a classificação como

mutagênico de células germinativas.

docusate sodium:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de

mamíferos in vitro

Método: Diretriz de Teste OECD 476

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Observações: dados não disponíveis

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

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

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste OECD 476

Resultado: negativo

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

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Método: Diretriz de Teste OECD 473

Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada

Espécie: Rato (macho)

Tipo de célula: Células do fígado Via de aplicação: Ingestão Duração da exposição: 4 h

Método: Diretriz de Teste OECD 486

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Método: Diretriz de Teste OECD 474

Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação

Peso da evidência não comprova a classificação como

mutagênico de células germinativas.

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar câncer.

Componentes:

iprodiona (ISO):

Espécie : Rato, macho

Duração da exposição : 2 y

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025 2.1

6,1 mg/kg pc/dia

12,4 mg/kg pc/dia

Resultado positivo

Sintomas Efeitos nos testículos Órgãos-alvo Glândula renal, Testes

Rato, fêmea Espécie

Duração da exposição 2 y

8,4 mg/kg pc/dia 16,5 mg/kg pc/dia

Órgãos-alvo Glândula renal

Carcinogenicidade -

Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com

Avaliação animais

#### Toxicidade à reprodução

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

#### Componentes:

#### iprodiona (ISO):

Espécie: Coelho Efeitos sobre o

desenvolvimento do feto Toxicidade geral materna: NOAEL: 20 mg/kg pc/dia

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 60 mg/kg

pc/dia

Sintomas: Perda de peso corporal, Reabsorções totais /faixa

de reabsorção.

Espécie: Rato

Toxicidade geral materna: NOAEL: 20 mg/kg pc/dia

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 20 mg/kg

Sintomas: Perda de peso corporal, Mortalidade de feto.

Órgãos-alvo: Glândula renal

Toxicidade à reprodução -

Avaliação

O peso da evidência não corrobora a classificação de

toxicidade reprodutiva

#### docusate sodium:

Efeitos na fertilidade Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do

desenvolvimento

Espécie: Rato, machos e fêmeas

Via de aplicação: Ingestão

Método: Diretriz de Teste OECD 416

Resultado: negativo

Efeitos sobre o

desenvolvimento do feto

Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do

desenvolvimento

Espécie: Rato

Duração do respetivo tratamento: 6 - 15 d Método: Diretriz de Teste OECD 414

Resultado: Efeito embriotóxico e efeito desfavorável em descendentes somente foram verificados em doses elevadas

e tóxicas para a mãe

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

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

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato, macho

Via de aplicação: Ingestão

Toxicidade geral parental: NOAEL: 18,5 mg/kg p.c.

Toxicidade geral F1: NOAEL: 48 mg/kg p.c. Fertilidade: NOAEL: 112 mg/kg pc/dia

Sintomas: Sem efeitos sobre os parâmetros de reprodução.

Método: OPPTS 870.3800

Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução -

Avaliação

O peso da evidência não corrobora a classificação de

toxicidade reprodutiva

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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

**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

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

**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 NOAEL : 78 mg/kg LOAEL : 151 mg/kg Via de aplicação : Oral

Duração da exposição : 90 d

Órgãos-alvo : Órgãos reprodutores

Espécie : Rato, fêmea NOAEL : 89 mg/kg LOAEL : 189 mg/kg Via de aplicação : Oral Duração da exposição : 90 d

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

Órgãos-alvo : Órgãos reprodutores

Espécie : Rato, macho
NOAEL : 28 mg/kg
LOAEL : 207 mg/kg
Via de aplicação : Inalação
Duração da exposição : 28 d

Órgãos-alvo : Glândula renal

Espécie : Rato, fêmea NOAEL : 43 mg/kg LOAEL : 241 mg/kg Via de aplicação : Inalação Duração da exposição : 28 d

Órgãos-alvo : Glândula renal

docusate sodium:

Espécie : Rato, machos e fêmeas

NOAEL : 750 mg/kg Via de aplicação : Oral Duração da exposição : 90 d

Método : Diretriz de Teste OECD 408

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

Espécie : Rato, machos e fêmeas

NOAEL : 15 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 28 d

Método : Diretriz de Teste OECD 407

Sintomas : Irritação

Espécie : Rato, machos e fêmeas

NOAEL : 69 mg/kg Via de aplicação : Ingestão Duração da exposição : 90 d

Sintomas : Irritação, Perda de peso corporal

Perigo por aspiração

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

**Componentes:** 

iprodiona (ISO):

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### **Ecotoxicidade**

**Produto:** 

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 113,1 mg/l

Duração da exposição: 96 h

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

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.

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 (Codorna)): > 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

#### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

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 para os peixes (Toxicidade crônica)

NOEC (Peixes): 0,26 mg/l Duração da exposição: 21 d

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 crónica 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 (Codorna)): > 2.000 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 250 µg/abelha

Duração da exposição: 48 h Observações: Em contato

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 25 µg/abelha

Duração da exposição: 48 h

Observações: Oral

docusate sodium:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 49 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, C.1

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados

aquáticos.

: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 15,2 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, C.2

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 82,5 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, C.3

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados

aquáticos. (Toxicidade crônica)

EC10 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 9 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos

CE50 (Pseudomonas putida): 164 mg/l

Duração da exposição: 16,5 h Método: DIN 38 412 Part 8

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025 2.1

EC10 (Pseudomonas putida): 122 mg/l

Duração da exposição: 16,5 h

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

Toxicidade para os peixes CL50 (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 16,7 mg/l

> Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,15 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,9 mg/l

Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070

mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04

mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda

para o ambiente aquático)

10

Toxicidade aos CE50 (lodo ativado): 24 mg/l microorganismos 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:** 

iprodiona (ISO):

Biodegradabilidade Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água Meia vida de degradação (DT50): 146 d pH: 5

Meia vida de degradação (DT50): 0,2 d pH: 8

docusate sodium:

Biodegradabilidade Resultado: Rapidamente biodegradável.

18 / 24

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

Biodegradação: 91 % Duração da exposição: 28 d

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

Biodegradabilidade : Resultado: biodegradável rapidamente

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

Observações: dados não disponíveis

**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 (20 °C)

pH: 7

docusate sodium:

Bioacumulação : Observações: Não aplicável

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

log Pow: 1,998 (20 °C)

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

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)

Fator de bioconcentração (FBC): 6,62

Duração da exposição: 56 d

Método: Diretriz de Teste OECD 305

Observações: A substância não é persistência,

bioacumulativa e tóxica (PBT).

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

log Pow: 0,7 (20 °C)

pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)

pH: 5

Mobilidade no solo

**Componentes:** 

iprodiona (ISO):

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

Distribuição pelos

compartimentos ambientais

Observações: Pouca mobilidade no solo

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

Distribuição pelos : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97

compartimentos ambientais Método: Diretriz de Teste OECD 121

Observações: Move-se facilmente em solos

**Outros efeitos adversos** 

**Produto:** 

Informações ecológicas

adicionais

O risco ambiental não pode ser excluído em caso de

manuseio ou descarte não profissional.

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

O risco ambiental não pode ser excluído em caso de

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

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

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

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 : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

embarque AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Iprodiona)

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

ambiente

IATA-DGR

N° UN/ID : UN 3082

Nome apropriado para : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

embarque AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Iprodiona)

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)

embalagem : 964

Instruções de embalagem

(aeronave de passageiro)

964

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

Nome apropriado para : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

embarque AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Iprodiona)

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 : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

embarque AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Iprodiona)

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

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.

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

Policia Federal

Não aplicável

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

TCSI : Em conformidade com o inventário

TSCA : O produto contém substâncias não listadas no inventário

TSCA.

AIIC : Não está em conformidade com o inventário

DSL : Este produto contém os seguintes componentes que não

estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL.

iprodiona (ISO)

Sulfurous acid, monosodium salt, reaction products with cresol-formaldehydenonylphenol polymer (average MW 300-

600)

ENCS: Não está em conformidade com o inventário

ISHL: Não está em conformidade com o inventário

KECI : Não está em conformidade com o inventário

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

PICCS : Não está em conformidade com o inventário

IECSC : 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 : 05.02.2025

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

### **ROVRAL® SC**



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

2.1 05.02.2025 50002723 Data da primeira emissão: 04.02.2025

#### 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