

## ROVRAL®

Versão 1.3      Data da revisão: 17.02.2026      Número da FDS: 50000150      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

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

Nome do produto : ROVRAL®

#### 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 fungicida.

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

Carcinogenicidade : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

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

Pictogramas de risco :



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## ROVRAL®

Versão 1.3      Data da revisão: 17.02.2026      Número da FDS: 50000150      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 14.10.2024

- Palavra de advertência : Atenção
- Frases de perigo : H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.  
H332 Nocivo se inalado.  
H351 Suspeito de provocar câncer.  
H410 Muito 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.  
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: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
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-	>= 30 -< 50

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## ROVRAL®

Versão 1.3      Data da revisão: 17.02.2026      Número da FDS: 50000150      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 14.10.2024

		ação), 5 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Lesões oculares graves/irritação ocular, 2B Carc., 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	
kaolin (CAS alternativo 1318-74-7)	1332-58-7	Tóx. Agudo (Inalação), 5	>= 30 -< 50
Alcohols, C12-15, ethoxylated	68131-39-5	Tóx. Agudo (Oral), 4 Lesões oculares graves/irritação ocular, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 3	>= 1 -< 2,5
silicic acid, aluminum sodium salt	1344-00-9	Não classificado	>= 1 -< 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 : Provoque o vômito imediatamente e contate o médico.  
Mantenha o aparelho respiratório livre.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.  
Leve imediatamente o paciente para um hospital.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.  
Nocivo se inalado.  
Suspeito de provocar câncer.

**ROVRAL®**

Versão 1.3      Data da revisão: 17.02.2026      Número da FDS: 50000150      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

Proteção para o prestador de socorros : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado  
Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.  
Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8 sobre equipamento de proteção individual.

Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

---

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, spray de água ou espuma normal.

Agentes de extinção inadequados : Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta pressão.  
Jato de água de grande vazão

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 (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de carbono  
Cianeto de hidrogênio  
Cloro de hidrogênio  
Compostos clorados  
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.

---

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.3	17.02.2026	50000150	Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Evite a formação de poeira.  
Evite respirar o pó.  
Assegurar ventilação adequada.  
Coletar os resíduos sem levantar poeira.  
Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.  
Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

Medidas de contenção em caso de acidentes : Coletar os resíduos sem levantar poeira.  
Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.  
Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

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 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 : Evite a formação de poeira.  
Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

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.

Versão 1.3      Data da revisão: 17.02.2026      Número da FDS: 50000150      Data da última edição: -  
 Data da primeira emissão: 14.10.2024

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.  
 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 : Guardar em local seco.  
 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**

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
kaolin	1332-58-7	LT	8,5 mppcd / (% quartz+10) (Sílica)	BR OEL
		LT (Poeira respirável)	8 mg/m3 / (% quartz+2) (Sílica)	BR OEL
		LT (Poeira total)	24 mg/m3 / (% quartz+3) (Sílica)	BR OEL
		TWA (Fração respirável)	2 mg/m3	ACGIH
silicic acid, aluminum sodium salt	1344-00-9	TWA (Fração respirável)	1 mg/m3 (Alumínio)	ACGIH

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

Proteção respiratória : Utilize proteção respiratória, a menos que haja ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está de acordo com o recomendado pelas diretrizes.

Filtro tipo : Filtro para material particulado

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.

Versão 1.3      Data da revisão: 17.02.2026      Número da FDS: 50000150      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

- Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura  
Óculos de segurança bem ajustados
- Proteção do corpo e da pele : Traje protetor impermeável ao pó  
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.  
Ter sempre à mão um estojo de primeiros socorros com as instruções adequadas.  
Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho.  
Usar um equipamento de proteção conveniente.  
No contexto do uso fitossanitário profissional conforme recomendado, o usuário final deve consultar o rótulo e as instruções de uso.
- 

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

- Estado físico : sólido
- Cor : cinza
- Odor : suave
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : 5 - 6  
(1% emulsão)
- 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 entra em combustão
- Auto-ignição : dados não disponíveis
- Limite superior de : dados não disponíveis
-

**ROVRAL®**

Versão 1.3      Data da revisão: 17.02.2026      Número da FDS: 50000150      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

explosividade / Limite de inflamabilidade superior

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 : 1,024 g/cm<sup>3</sup>

Densidade aparente : 224 - 368 kg/m<sup>3</sup>

Solubilidade

Solubilidade em água : dispersível

Solubilidade em outros solventes : dados não disponíveis

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : 68 mPa.s ( 20 °C)

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

Tensão superficial : Não aplicável

Peso molecular : Não aplicável

Tamanho da partícula : dados não disponíveis

---

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

## ROVRAL®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.3	17.02.2026	50000150	Data da primeira emissão: 14.10.2024

- |                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Estabilidade química               | : | Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.   |
| Possibilidade de reações perigosas | : | A poeira poderá formar misturas explosivas no ar.<br>Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.<br>A poeira poderá formar misturas explosivas no ar. |
| Condições a serem evitadas         | : | Calor, chamas e faíscas.<br>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

**Toxicidade aguda**

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

**Produto:**

- |                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Toxicidade aguda - Oral     | : | DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste OECD 425<br>Sintomas: Fatalidade, hipoatividade<br>Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma única ingestão.                       |
|                             |   | DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste OECD 423<br>Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma única ingestão.  |
|                             |   | DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste OECD 401  |
| Toxicidade aguda - Inalação | : | CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5,18 mg/l<br>Duração da exposição: 4 h<br>Atmosfera de teste: pó/névoa<br>Método: Diretriz de Teste OECD 403   |
|                             |   | CL50 (Rato): > 1,048 mg/l<br>Duração da exposição: 4 h<br>Atmosfera de teste: pó/névoa<br>Observações: sem mortalidade   |
| Toxicidade aguda - Dérmica  | : | DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste OECD 402<br>BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim<br>Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele. |

## ROVRAL®

Versão 1.3      Data da revisão: 17.02.2026      Número da FDS: 50000150      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

**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.

**kaolin:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 401  
  
DL50: > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 420  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda - Inalação : CL50: 5,07 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 436

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
  
DL50: > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Toxicidade aguda - Oral : Estimativa de toxicidade aguda: 500 mg/kg  
Método: Juízo de perito

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 1,6 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403

## ROVRAL®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.3	17.02.2026	50000150	Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**silicic acid, aluminum sodium salt:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 10.000 mg/kg  
 Método: Diretriz de Teste OECD 401  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato, machos e fêmeas): > 2,08 mg/l  
 Duração da exposição: 4 h  
 Atmosfera de teste: pó/névoa  
 Método: Diretriz de Teste OECD 403  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg  
 Método: Diretriz de Teste OECD 402

**Corrosão/irritação à pele.**

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

**Produto:**

Espécie : Coelho  
 Avaliação : Não provoca irritação na pele  
 Método : Diretriz de Teste OECD 404  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**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 Laboratório) : sim

**kaolin:**

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

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Espécie : Coelho  
 Método : Diretriz de Teste OECD 404

**ROVRAL®**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.3	17.02.2026	50000150	Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

Resultado : Não provoca irritação na pele  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**silicic acid, aluminum sodium salt:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

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

**Produto:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não irritante aos olhos  
Método : Diretriz de Teste OECD 405  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**Componentes:****iprodiona (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : irritação leve  
Método : EPA OPP 81-4  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**kaolin:**

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

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

**silicic acid, aluminum sodium salt:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irritante aos olhos

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

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

**Sensibilização respiratória**

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

**Produto:**

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (LLNA)  
Espécie : ratos  
Método : Diretriz de Teste OECD 429  
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

## ROVRAL®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.3	17.02.2026	50000150	Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

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

**kaolin:**

Método : Diretriz de Teste OECD 429  
 Resultado : Não causa sensibilização à pele.

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
 Rotas de exposição : Intradérmico  
 Espécie : Cobaia  
 Método : Diretriz de Teste OECD 406  
 Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.  
 Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**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  
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
 Método: Diretriz de Teste OECD 471  
 Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : 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

ROVRAL®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.3	17.02.2026	50000150	Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

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  
 Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da evidência não comprova a classificação como mutagênico de células germinativas.

**kaolin:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames  
 Método: Diretriz de Teste OECD 471  
 Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Observações: dados não disponíveis

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
 Método: Diretriz de Teste OECD 473  
 Resultado: negativo  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de Ames  
 Método: Diretriz de Teste OECD 471  
 Resultado: negativo  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
 Espécie: Rato (machos e fêmeas)  
 Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
 Método: Diretriz de Teste OECD 474  
 Resultado: negativo  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Aberração cromossômica da medula óssea  
 Espécie: Rato (machos e fêmeas)  
 Método: Diretriz de Teste OECD 475  
 Resultado: negativo  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**silicic acid, aluminum sodium salt:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro  
 Método: Diretriz de Teste OECD 476  
 Resultado: negativo  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

## ROVRAL®

Versão 1.3      Data da revisão: 17.02.2026      Número da FDS: 50000150      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica  
Espécie: Rato (macho)  
Via de aplicação: Oral  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Carcinogenicidade**

Suspeito de provocar câncer.

**Componentes:****iprodiona (ISO):**

Espécie : Rato, macho  
Duração da exposição : 2 y  
: 6,1 mg/kg pc/dia  
: 12,4 mg/kg pc/dia  
Resultado : positivo  
Sintomas : Efeitos nos testículos  
Órgãos-alvo : Glândula renal, Testes

Espécie : Rato, fêmea  
Duração da exposição : 2 y  
: 8,4 mg/kg pc/dia  
: 16,5 mg/kg pc/dia  
Órgãos-alvo : Glândula renal

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

**silicic acid, aluminum sodium salt:**

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 103 semanas  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**Toxicidade à reprodução**

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

**Componentes:****iprodiona (ISO):**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Coelho  
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 pc/dia

## ROVRAL®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.3	17.02.2026	50000150	Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

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

**kaolin:**

Efeitos na fertilidade : Observações: dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: dados não disponíveis

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações  
Espécie: Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação: Dérmica  
Toxicidade geral parental: NOAEL: 250 mg/kg p.c.  
Fertilidade: NOAEC Cópula/Fertilidade: 250 mg/kg p.c.  
Método: Diretriz de Teste OECD 416  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Dérmica  
Toxicidade geral materna: NOEL: 100 mg/kg p.c.  
Toxicidade embriofetal.: NOAEL: > 250 mg/kg p.c.  
Método: Diretriz de Teste OECD 416  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**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.

**kaolin:**

Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

**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.

## ROVRAL®

Versão 1.3      Data da revisão: 17.02.2026      Número da FDS: 50000150      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

**kaolin:**

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  
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

**kaolin:**

Observações : dados não disponíveis

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
NOAEL : 500 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 90d  
Método : Diretriz de Teste OECD 408  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**silicic acid, aluminum sodium salt:**

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
NOAEL : 2.500 - 3.200 mg/kg

## ROVRAL®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.3	17.02.2026	50000150	Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	2 years
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes
Espécie	:	Rato, machos e fêmeas
NOAEL	:	0,0013 mg/l
Via de aplicação	:	Inalação
Duração da exposição	:	13 weeks
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

**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

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

Observações : dados não disponíveis

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****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 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 crônica para o ambiente aquático)	:	1

## ROVRAL®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.3	17.02.2026	50000150	Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

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

**kaolin:**

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)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (*Raphidocelis subcapitata* (algas verdes de água doce)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aos microorganismos : Observações: dados não disponíveis

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Danio rerio* (peixe-zebra)): > 2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 2 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)): > 2 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (*Pimephales promelas* (vairão gordo)): 0,11 - 0,28 mg/l  
Duração da exposição: 30 d

ROVRAL®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.3	17.02.2026	50000150	Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,75 mg/l  
 Ponto final: Imobilização  
 Duração da exposição: 21 d  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,77 mg/l  
 Ponto final: reprodução  
 Duração da exposição: 21 d  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 10 g/l  
 Duração da exposição: 16,9 h  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.000 mg/kg

**silicic acid, aluminum sodium salt:**

Toxicidade para os peixes : LL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 10.000 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 10.000 mg/l  
 Duração da exposição: 48 h  
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 10.000 mg/l  
 Duração da exposição: 72 h  
 Método: Diretrizes para o teste 201 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

**kaolin:**

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
 Método: Diretriz de teste OECD 301B

## ROVRAL®

Versão 1.3      Data da revisão: 17.02.2026      Número da FDS: 50000150      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**silicic acid, aluminum sodium salt:**

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

**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 Kow: 3 (20 °C)  
pH: 7

**kaolin:**

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Não aplicável

**Alcohols, C12-15, ethoxylated:**

Bioacumulação : Espécie: *Pimephales promelas* (vairão gordo)  
Fator de bioconcentração (FBC): 237  
Duração da exposição: 24 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,91 - 6,78 (40 °C)

**silicic acid, aluminum sodium salt:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: dados não disponíveis

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

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Pouca mobilidade no solo

**kaolin:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Pouca mobilidade no solo

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.3	17.02.2026	50000150	Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

**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.

---

**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 : Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios. Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

É proibido reutilizar, enterrar, queimar ou vender embalagens.

Embalagens laváveis: Embalagens de triplice lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Triplice lavagem (Lavagem Manual): Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos; Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume; Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos; Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador; Faça esta operação três vezes; Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

Lavagem sob pressão: Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador; Acione o mecanismo para liberar o jato de água; Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos; A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador; Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo. Em ambos os procedimentos, perfure o recipiente em sua base sem danificar o rótulo. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

## ROVRAL®

Versão 1.3      Data da revisão: 17.02.2026      Número da FDS: 50000150      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentos internacionais****UNRTDG**

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

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, SÓLIDA, 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 : 956

(aeronave de carga)

Instruções de embalagem : 956

(aeronave de passageiro)

Perigoso para o meio ambiente : sim

**Código-IMDG**

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

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.3	17.02.2026	50000150	Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

Número de risco : 90

**Precauções especiais para os usuários**

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

---

**SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lei nº 14.785 de 27 de dezembro de 2023. Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 e suas normas regulamentadoras. Resolução ANTT nº 5.998/22 de 03 de novembro de 2022. Esta FDS foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais.

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

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

TCSI	: Em conformidade com o inventário
TSCA	: O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
AIIC	: Não está em conformidade com o inventário
DSL	: Este produto contém os seguintes componentes que não estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL.  iproditiona (ISO)
ENCS	: Não está em conformidade com o inventário
ISHL	: Não está em conformidade com o inventário
KECI	: Em conformidade com o inventário
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	: 17.02.2026
Formato da data	: dd.mm.aaaa

---

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.3	17.02.2026	50000150	Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

**Texto completo de outras abreviações**

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA  
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo  
BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

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; TCI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

**Renúncia**

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## ROVRAL®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.3	17.02.2026	50000150	Data da primeira emissão: 14.10.2024

---

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