

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : ROVRAL® 50 WP

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 : (34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450 (24 horas)
+55-2139581449 (CHEMTREC)

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 :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a

ROVRAL® 50 WP

Versão 1.1 Data da revisão: 04.02.2025 Número da FDS: 50000150 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 04.02.2025

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: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: 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/ 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- ação), 5 Tóx. Agudo (Dérmica), 5	>= 30 -< 50

ROVRAL® 50 WP

Versão 1.1 Data da revisão: 04.02.2025 Número da FDS: 50000150 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 04.02.2025

		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.
- Proteção para o prestador de socorros : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

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, 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
Óxidos de enxofre |
| Métodos específicos de extinção | : | Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.
Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos. |

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- | | | |
|---|---|---|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.
Não toque nem ande no material derramado.
Usar equipamento de proteção individual.
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Evite a formação de poeira.
Evite respirar o pó.
Assegurar ventilação adequada. |
|---|---|---|

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

- 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.
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.

ROVRAL® 50 WP

Versão 1.1 Data da revisão: 04.02.2025 Número da FDS: 50000150 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 04.02.2025

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.

Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

- 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 inflamação : Não aplicável
- Taxa de evaporação : Não aplicável
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Não entra em combustão
- Auto-ignição : dados não disponíveis
- Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis
- Limite inferior de : dados não disponíveis

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

explosividade / Limite de inflamabilidade inferior

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 1,024 g/cm³

Densidade aparente : 224 - 368 kg/m³

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.

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

Possibilidade de reações : A poeira poderá formar misturas explosivas no ar.

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

perigosas		Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções. A poeira poderá formar misturas explosivas no ar.
Condições a serem evitadas	:	Calor, chamas e faíscas. Evite temperaturas extremas 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 Método: Diretriz de Teste OECD 425 Sintomas: Fatalidade, hipoatividade Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma única ingestão. DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 423 Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma única ingestão. DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 401
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5,18 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: Diretriz de Teste OECD 403 CL50 (Rato): > 1,048 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Observações: sem mortalidade
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 402 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.

Componentes:

iprodiona (ISO):

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

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

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

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 atendidos.

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

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

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 atendidos.

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
Avaliação	: Não é classificado como irritante
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 atendidos.

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.

Espécie	: Cobaia
Método	: Diretriz de Teste OECD 406

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

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
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

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
Sintomas: Perda de peso corporal, Mortalidade de feto.
Órgãos-alvo: Glândula renal

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

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® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

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
Via de aplicação : Oral

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

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® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

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 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

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
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

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 Pow: 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 Pow: 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

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

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

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

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

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

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

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

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

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3077
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, 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
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.

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

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.

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

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. iprodivona (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	: 04.02.2025
Formato da data	: dd.mm.aaaa

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

ROVRAL® 50 WP

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.1	04.02.2025	50000150	Data da primeira emissão: 04.02.2025

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 Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Renúncia

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

BR / PT