

**BENEVIA®**

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

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

Nome do produto : BENEVIA®

**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 : Inseticida

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

---

**SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Sensibilização à pele. : Categoria 1

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 : H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H332 Nocivo se inalado.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
 Data da primeira emissão: 19.07.2018

prolongados.

Frases de precaução

:

**Prevenção:**

P261 Evite inalar as névoas ou vapores.  
 P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
 P280 Use luvas de proteção.

**Resposta de emergência:**

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
 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.  
 P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
 P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
 P391 Recolha o material derramado.

**Disposição:**

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Nenhum conhecido.

**SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes**

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio (CAS alternativo 68584-23-6)	26264-06-2	Tóx. Agudo (Oral), 4 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 1 Aq. Agudo, 2	>= 10 -< 20
Ciantraniliprole	736994-63-1	Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 10 -< 20
2-Etilhexan-1-ol	104-76-7	Líqu. Inflam., 4 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Corrosão/irritação da	>= 5 -< 10

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## BENEVIA®

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

		pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 2A Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório) , 3 Aq. Agudo, 3	
Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate	57171-56-9	Aq. Agudo, 3	$\geq 5$ -< 10
Ácidos graxos, C6-10, Me ésteres	68937-83-7	Líqu. Inflam., 4 Corrosão/irritação da pele, 2	$\geq 1$ -< 5
metanol	67-56-1	Líqu. Inflam., 2 Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inalação), 3 Tóx. Agudo (Dérmica), 3 Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema Nervoso Central, Olhos) , 1	$\geq 0,1$ -< 1

### 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 : Levar para o ar puro.  
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.  
Em caso de desconforto, retire-se imediatamente do local de exposição. Casos leves: Mantenha a pessoa sob vigilância. Procure atendimento médico imediatamente se surgirem sintomas. Casos graves: Procure atendimento médico imediatamente ou chame uma ambulância.
- Em caso de contato com a pele : Se o contato for na roupa, retire-as.  
Se o contato for na pele, lave bem com água.  
Lavar com sabão e muita água.  
Consultar o médico imediatamente se a irritação se desenvolver e persistir.
- Em caso de contato com o olho : Lave os olhos com água em abundância, como precaução.  
Retire lentes de contato, se presentes.  
Proteja o olho não afetado.  
Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.
- Se ingerido : Mantenha o aparelho respiratório livre.

## BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	24.06.2025	50000912	Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
 Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
 Se os sintomas persistirem, consulte um médico.  
 Não provocar o vômito sem aconselhamento médico.

- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Pode provocar reações alérgicas na pele.  
 Nocivo se inalado.
- Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.  
 É necessária atenção médica imediata em caso de ingestão.

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, spray de água ou espuma normal.  
 Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
- 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 carbono  
 Óxidos de enxofre  
 Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)  
 Cloreto de hidrogênio  
 Cianeto de hidrogênio  
 Compostos de cloro  
 Compostos de bromo
- Métodos específicos de extinção : Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.  
 Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.  
 Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.  
 Coletar água de combate a incêndio contaminada 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.
- 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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	24.06.2025	50000912	Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

locais vigentes.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

---

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

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual. Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Não toque nem ande no material derramado. Retirar todas as fontes de ignição. Assegurar ventilação adequada. Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

Medidas de contenção em caso de acidentes : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. 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 : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final.

---

## **SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Adotar medidas usuais de prevenção contra incêndio.

Recomendações para : Não respire vapores/poeira.

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## BENEVIA®

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

- manuseio seguro      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.  
Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.
- Medidas de higiene      : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.  
Não inalar o aerossol.  
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.  
Remover e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o interior, antes de serem novamente utilizados.
- Condições para armazenamento seguro      : Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.  
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.  
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Informações complementares sobre condições de armazenagem      : O produto é estável em condições normais de armazenamento em armazém.  
Proteja do gelo e do calor extremo.  
Armazene em recipientes fechados e rotulados. O depósito deverá ser construído em material incombustível, fechado, seco, ventilado e com piso impermeável, sem acesso de pessoas não autorizadas ou crianças. A sala só deve ser usada para armazenamento de produtos químicos. Alimentos, bebidas, rações e sementes não devem estar presentes. Uma estação de lavagem das mãos deve estar disponível.
- Temperatura recomendada de armazenamento      : 5 - 30 °C
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento      : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Componentes com parâmetros a serem controlados no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração	Base
-------------	--------	------------------------------------	---------------------------------------	------

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## BENEVIA®

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
 Data da primeira emissão: 19.07.2018

			permitida		
2-Etilhexan-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH	
metanol	67-56-1	LT	156 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL	
		Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: máximo			
		TWA STEL	200 ppm 250 ppm	ACGIH ACGIH	

### Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
metanol	67-56-1	Metanol	Urina	Fim do dia de trabalho	15 mg/l	BR BEI
		Metanol	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição o cessar)	15 mg/l	ACGIH BEI

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Em caso de exposição a névoa, spray ou aerossol, deve-se usar equipamento protetor de respiração adequado e traje de proteção.
- Proteção das mãos  
Materiais : Use luvas resistentes a produtos químicos, como laminado de barreira, borracha butílica ou borracha nitrílica.
- Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.
- Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura  
Óculos de segurança bem ajustados
- Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis  
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
- Medidas de proteção : Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.  
Ter sempre à mão um estojo de primeiros socorros com as instruções adequadas.  
Usar um equipamento de proteção conveniente.  
Não comer, beber ou fumar durante o uso.  
No contexto do uso fitossanitário profissional conforme recomendado, o usuário final deve consultar o rótulo e as instruções de uso.

**BENEVIA®**

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico	:	líquido
Forma	:	dispersão
Cor	:	creme
Odor	:	macio, suave, brando, oleoso
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	5,1 Concentração: 10 g/l 1 % (como dispersão)
Ponto de fusão/congelamento	:	não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	99 °C
Ponto de fulgor	:	> 99 °C Método: vaso fechado
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (líquidos)	:	Não classificado como risco de inflamabilidade
Auto-ignição	:	254 °C
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	não determinado
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	não determinado
Pressão de vapor	:	Não disponível para esta mistura.
Densidade relativa do vapor	:	Não disponível para esta mistura.
Densidade relativa	:	0,978
Densidade	:	dados não disponíveis

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## BENEVIA®

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

Densidade aparente	:	0,9 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
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	:	não determinado
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	345 mPa.s 25 rpm
		257 mPa.s 50 rpm
		200 mPa.s 100 rpm
Viscosidade, cinemática	:	353 mm <sup>2</sup> /s 25 rpm
		204 mm <sup>2</sup> /s 100 rpm
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	Não oxidante
Peso molecular	:	Não aplicável
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

---

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estabilidade química	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Possibilidade de reações perigosas	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

**BENEVIA®**

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

- Condições a serem evitadas : Evitar formação de aerossol.  
Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol.  
O aquecimento do produto produzirá vapores nocivos e irritantes.
- Materiais incompatíveis : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes
- Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.
- 

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

- Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação  
Contato com a pele

**Toxicidade aguda**

Nocivo se inalado.

**Produto:**

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 425  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 3,3 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Sintomas: descarga nasal, Irritação nos olhos, perda de cabelo  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após inalação a curto prazo.  
Observações: sem mortalidade
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

**Componentes:****Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 1.300 mg/kg  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Não classificado
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2000 Miligrama por quilograma  
Método: Diretriz de Teste OECD 402

**BENEVIA®**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	24.06.2025	50000912	Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

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

**Ciantraniliprole:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 425  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda  
Observações: sem mortalidade

DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 425  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda  
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5,2 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação  
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: sem mortalidade

**2-Etilhexan-1-ol:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, macho): 2.047 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 4,3 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 3.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

**Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

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

**Ácidos graxos, C6-10, Me ésteres:**

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

**BENEVIA®**

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

**metanol:**

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 1.187 mg/kg  
Estimativa de toxicidade aguda (Humanos): 100 mg/kg  
Método: Juízo de perito
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, fêmea): 82,1 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor
- CL50 (Rato, macho): 92,6 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor
- Estimativa de toxicidade aguda: 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor  
Método: Juízo de perito
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 17.100 mg/kg  
Estimativa de toxicidade aguda: 300 mg/kg  
Método: Juízo de perito

**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  
Resultado : Não provoca irritação na pele  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**Componentes:****Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

- Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : Irritação da pele

**Ciantraniliprole:**

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

**2-Etilhexan-1-ol:**

**BENEVIA®**

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : Irritação da pele

**Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Ácidos graxos, C6-10, Me ésteres:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : Irritação da pele

**metanol:**

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

**Componentes:****Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos  
Método : Diretriz de Teste OECD 405  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos  
Método : Diretriz de Teste OECD 405

**Ciantraniliprole:**

Espécie : Coelho  
Resultado : irritação leve  
Avaliação : Não é classificado como irritante  
Método : Diretriz de Teste OECD 405  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**2-Etilhexan-1-ol:**

Espécie : Coelho

**BENEVIA®**

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias  
Método : Diretriz de Teste OECD 405

**Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irritante aos olhos

**Ácidos graxos, C6-10, Me ésteres:**

Espécie : Coelho  
Resultado : irritação leve  
Método : Diretriz de Teste OECD 405

**metanol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irritante aos olhos

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

Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Sensibilização respiratória**

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

**Produto:**

Espécie : espécies múltiplas  
Método : Diretriz de Teste OECD 406  
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Tipos de testes : Ensaio do linfonodo local" (LLNA)  
Espécie : ratos  
Avaliação : Pode causar sensibilização em contato com a pele.  
Método : Diretriz de Teste OECD 429  
Resultado : Provoca sensibilização.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**Componentes:****Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

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

**Ciantraniliprole:**

Tipos de testes : Ensaio do linfonodo local" (LLNA)  
Rotas de exposição : Dérmica  
Espécie : Rato  
Método : Diretriz de Teste OECD 429

**BENEVIA®**

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

Resultado : Não causa sensibilização à pele.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Dérmica  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Tipos de testes : Teste de Buehler  
Rotas de exposição : Dérmica  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Tipos de testes : Teste Magnussen-Kligman  
Rotas de exposição : Dérmica  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste OECD 406  
Resultado : Causa uma sensibilização da pele.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

Tipos de testes : Teste de adesivo com dano repetido em humanos (HRIPT)  
Espécie : Humanos  
Resultado : negativo

**Ácidos graxos, C6-10, Me ésteres:**

Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

**metanol:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Espécie : Cobaia  
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

**Mutagenicidade em células germinativas**

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

**Produto:**

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Aberração cromossômica da medula óssea

## BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	24.06.2025	50000912	Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

Espécie: Rato  
 Método: Diretriz de Teste OECD 474  
 Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Não contem ingredientes classificados como mutagênicos

**Componentes:****Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa  
 Método: Diretriz de Teste OECD 471  
 Resultado: negativo  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica  
 Espécie: Rato (machos e fêmeas)  
 Via de aplicação: Oral  
 Duração da exposição: 90 d  
 Resultado: negativo  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

**Ciantraniliprole:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa  
 Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
 Método: Diretriz de Teste OECD 471  
 Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação reversa  
 Sistema de teste: Escherichia coli  
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
 Método: Diretriz de Teste OECD 471  
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
 Sistema de teste: Linfócitos humanos  
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
 Método: Diretriz de Teste OECD 473  
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro  
 Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês  
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
 Método: Diretriz de Teste OECD 476  
 Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
 Espécie: Rato  
 Via de aplicação: Oral

**BENEVIA®**

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

Método: Diretriz de Teste OECD 474  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.

**2-Etilhexan-1-ol:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa  
Método: Diretriz de Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Resultado: negativo

**Ácidos graxos, C6-10, Me ésteres:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames  
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos

**metanol:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro  
Sistema de teste: Fibroblastos de hamster chinês  
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação reversa  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Método: Diretriz de Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidade**

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

**Produto:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Não contém ingredientes classificados como carcinogênicos

**Componentes:****Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação : Oral

**BENEVIA®**

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

Duração da exposição : 720 d  
NOAEL : 250 mg/kg p.c.  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno

**Ciantraniliprole:**

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 2 Anos  
NOAEL : 200 - 2.000 ppm  
Método : Diretriz de Teste OECD 453  
Resultado : negativo

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 18 mês(es)  
NOAEL : 7.000 ppm  
Método : Diretriz de Teste OECD 451  
Resultado : negativo

Carcinogenicidade - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno

**2-Etilhexan-1-ol:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 24 mês(es)  
Resultado : negativo

**metanol:**

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 18 mês(es)  
NOAEC : 1,3 mg/l  
Resultado : negativo

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 2 Anos  
NOAEC : 1,3 mg/l  
Resultado : negativo

**Toxicidade à reprodução**

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

**Produto:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Não contém ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução

**BENEVIA®**

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

**Componentes:****Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial  
Espécie: Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação: Ingestão  
Toxicidade geral parental: NOAEL: 400 mg/kg p.c.  
Método: Diretriz de Teste OECD 422  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Toxicidade geral materna: NOAEL: 300 mg/kg p.c.  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 600 mg/kg p.c.  
Método: Diretriz de Teste OECD 422  
Resultado: negativo

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

**Ciantraniliprole:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Pré-natal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral materna: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/dia  
Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/dia  
Método: Diretriz de Teste OECD 414  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Pré-natal  
Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral materna: NOAEL: 25 mg/kg pc/dia  
Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 100 mg/kg pc/dia  
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.  
Método: Diretriz de Teste OECD 414  
Resultado: negativo

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

**2-Etilhexan-1-ol:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Método: Diretriz de Teste OECD 414  
Resultado: negativo

**metanol:**

**BENEVIA®**

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

- Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: toxicidade reprodutiva de uma geração  
Espécie: Macaco, fêmea  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Toxicidade geral F1: NOAEC: 2,39 mg/l  
Resultado: negativo
- Tipos de testes: Estudo de duas gerações  
Espécie: Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Toxicidade geral F1: LOAEC: 1,3 mg/l  
Toxicidade geral F2: LOAEC: 1,3 mg/l  
Resultado: negativo
- Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Pré-natal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEC: 6,65 mg/L  
Resultado: Efeito embriotóxico e efeito desfavorável em descendentes somente foram verificados em doses elevadas e tóxicas para a mãe
- Tipos de testes: Pré-natal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEC: 1,33 mg/L  
Resultado: Efeito embriotóxico e efeito desfavorável em descendentes somente foram verificados em doses elevadas e tóxicas para a mãe

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

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

**Produto:**

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

**Componentes:****Ciantraniliprole:**

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

**2-Etilhexan-1-ol:**

- Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**metanol:**

- Órgãos-alvo : Sistema Nervoso Central, Olhos  
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 1.

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

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

**BENEVIA®**

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

**Produto:**

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

**Componentes:****Ciantraniliprole:**

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

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
NOAEL : 85 mg/kg  
LOAEL : 145 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 9 Meses  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, macho  
LOAEL : 286 mg/kg  
Via de aplicação : Contato com a pele  
Duração da exposição : 15 Dias  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
NOAEL : 100 mg/kg pc/dia  
LOAEL : 200 mg/kg pc/dia  
Via de aplicação : Oral - gavagem  
Duração da exposição : 28 - 54 Dias  
Método : Diretriz de Teste OECD 422  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**Ciantraniliprole:**

Espécie : Rato  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 28 Dias  
Método : Diretriz de Teste OECD 407  
Sintomas : aumento do peso do fígado  
Observações : Não classificado, com base nos dados disponíveis

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
NOAEL : 6,9 - 168 mg/kg pc/dia  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias  
Método : OPPTS 870.3100  
Observações : Os efeitos são de significância toxicológica limitada.

Espécie : Rato, machos e fêmeas

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## BENEVIA®

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

NOAEL : 1091,8 mg/kg pc/dia  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias  
Método : OPPTS 870.3100  
Observações : Os efeitos são de significância toxicológica limitada.

Espécie : Cão, machos e fêmeas  
NOAEL : 3,08 - 3,48 mg/kg pc/dia  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias  
Método : OPPTS 870.3150  
Observações : Os efeitos são de significância toxicológica limitada.

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
NOAEL : 8,3 - 106,6 mg/kg pc/dia  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 2 a  
Método : OPPTS 870.4300  
Observações : Os efeitos são de significância toxicológica limitada.

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
NOAEL : 768,8 - 903,8 mg/kg pc/dia  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 18 Meses  
Método : OPPTS 870.4200  
Observações : Os efeitos são de significância toxicológica limitada.

Espécie : Cão, machos e fêmeas  
NOAEL : 5,67 - 6 mg/kg pc/dia  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 1 a  
Método : OPPTS 870.4100  
Observações : Os efeitos são de significância toxicológica limitada.

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
NOAEL : 1000 mg/kg  
Via de aplicação : Dérmica  
Duração da exposição : 28 Dias  
Método : Diretriz de Teste OECD 410  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim  
Sintomas : Irritação  
Observações : Os efeitos são de significância toxicológica limitada.

### **2-Etilhexan-1-ol:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 250 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 13 Sems.  
Método : Diretriz de Teste OECD 408

### **metanol:**

Espécie : Macaco  
LOAEL : 2.340 mg/kg

**BENEVIA®**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	24.06.2025	50000912	Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	3 days
Espécie	:	Rato
NOEC	:	0,13 mg/l
LOAEL	:	1,3 mg/l
Via de aplicação	:	inalação (vapor)
Duração da exposição	:	12 months
Observações	:	Nenhum efeitos toxicológicos significativos foram encontrados.

**Perigo por aspiração**

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

**Produto:**

Sem classificação de toxicidade por aspiração

**Componentes:****Ciantraniliprole:**

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

**Experiência com exposição humana****Componentes:****metanol:**

Ingestão	:	Órgãos-alvo: Olhos
	:	Observações: Comprovado em seres humanos

**Efeitos neurológicos****Componentes:****Ciantraniliprole:**

Nenhuma neurotoxicidade observada em estudos com animais.

---

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Produto:**

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 37 mg/l
	:	Duração da exposição: 96 h
	:	Tipos de testes: Ensaio estático
	:	Método: Diretriz de Teste OECD 203
	:	BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00947 mg/l
	:	Duração da exposição: 48 h
	:	Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

**BENEVIA®**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	24.06.2025	50000912	Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 20,4 µg/l  
 Duração da exposição: 48 h  
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 63,8 mg/l  
 Duração da exposição: 72 h  
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (vermes): > 1.000 mg/kg

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 3.79 µg/bee  
 Duração da exposição: 72 h  
 Ponto final: Toxicidade aguda - Oral

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 6.31 µg/bee  
 Duração da exposição: 96 h  
 Ponto final: Toxicidade por contato aguda

NOEC (Colinus virginianus (Codorna)): 2.250 mg/kg  
 Ponto final: Toxicidade aguda - Oral  
 Método: US EPA TG OPP 71-1

DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): > 2.250 mg/kg  
 Ponto final: Toxicidade aguda - Oral  
 Método: US EPA TG OPP 71-1

**Avaliação da ecotoxicologia**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Componentes:**

**Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 10 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Método: Diretriz de Teste OECD 203  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 4,6 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)): 3,5 mg/l  
 Duração da exposição: 48 h  
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

## BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	24.06.2025	50000912	Data da primeira emissão: 19.07.2018

	Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65,4 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,65 mg/l Duração da exposição: 21 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,18 mg/l Duração da exposição: 21 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade aos microorganismos	: CE50 (lodo ativado): 500 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
Toxicidade em organismos do solo	: CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 1.000 mg/kg Duração da exposição: 14 d Método: Diretriz de Teste OECD 207
Toxicidade em organismos terrestres	: DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 1.356 mg/kg Duração da exposição: 14 d Método: Diretriz de Teste OECD 223
<b>Ciantraniliprole:</b>	
Toxicidade para os peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 12,6 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: US EPA TG OPP 72-1 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
	CL50 (Ictalurus punctatus (bagre americano)): > 10 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0204 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 13 mg/l Duração da exposição: 72 h
	CE50r (Ieman gibba (lentilha d'água)): 0,278 mg/l Duração da exposição: 7 d

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## BENEVIA®

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

		EyC50 (Ieman gibba (lentilha d'água)): 0,060 mg/l Duração da exposição: 7 d
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	10
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 2,9 mg/l Duração da exposição: 28 d  NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,11 mg/l Duração da exposição: 21 d  NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,01 mg/l Duração da exposição: 90 d Tipos de testes: Estado de vida inicial Método: US EPA TG OPP 72-4 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00656 mg/l Ponto final: Crescimento Duração da exposição: 21 d Tipos de testes: Renovação do médio estático Método: US EPA TG OPPTS 850.1300 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  LOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00969 mg/l Ponto final: Crescimento Duração da exposição: 21 d Tipos de testes: Renovação do médio estático Método: US EPA TG OPPTS 850.1300 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00447 mg/l Duração da exposição: 21 d  NOEC (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 0,72 mg/l Ponto final: reprodução Duração da exposição: 35 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento Método: US EPA TG OPP 72-4 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	10
Toxicidade em organismos do solo	:	NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): 1.000 mg/kg Duração da exposição: 14 d Método: Diretriz de Teste OECD 222 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  Método: Diretriz de Teste OECD 216

## BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	24.06.2025	50000912	Data da primeira emissão: 19.07.2018

Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio.

Método: Diretriz de Teste OECD 217

Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (*Apis mellifera* (abelhas)): > 0,0934 µg/abelha  
Duração da exposição: 72 h  
Ponto final: Toxicidade por contato aguda  
Método: Diretriz de Teste OECD 214  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

DL50 (*Apis mellifera* (abelhas)): > 0,1055 µg/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Ponto final: Toxicidade aguda - Oral  
Método: Diretriz de Teste OECD 213  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

DL50 (*Colinus virginianus*): > 2.250 mg/kg  
Ponto final: Toxicidade aguda - Oral  
Método: US EPA TG OPPTS 850.2100  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (*Anas platyrhynchos* (pato-real)): 1.000 ppm  
Ponto final: Teste de reprodução  
Método: Diretriz de Teste OECD 206  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

**2-Etilhexan-1-ol:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Leuciscus idus* (Carpa dourada)): 17,1 - 28,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 39 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 3,2 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

CE50 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 11,5 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (*Anabaena flos-aquae* (cianobactéria)): 16,6 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

**Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50b (*Skeletonema costatum* (Diatomo)): 20 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

CE50r (*Skeletonema costatum* (Diatomo)): 98 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

**BENEVIA®**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	24.06.2025	50000912	Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

**Ácidos graxos, C6-10, Me ésteres:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 95 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Gammarus fasciatus (camarão de água doce)): 14,7 mg/l  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**metanol:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 15.400 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 18.260 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): ca. 22.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 450 mg/l  
Duração da exposição: 28 d
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 208 mg/l  
Duração da exposição: 21 d
- Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): 19.800 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

**Persistência e degradabilidade****Produto:**

- Biodegradabilidade : Observações: O produto contém pequenas quantidades de componentes não facilmente biodegradáveis, que podem não ser degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

**Componentes:****Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

- Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Método: Diretriz de Teste OECD 301E

**Ciantraniliprole:**

- Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.
- Estabilidade na água : Meia vida de degradação (DT50): 9,09 - 37,7 d  
Observações: Água doce

**BENEVIA®**

Versão 5.0      Data da revisão: 24.06.2025      Número da FDS: 50000912      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

Meia vida de degradação (DT50): 76,6 - 119 d  
Observações: Solo

Meia vida de degradação (DT50): 22,8 - 25,1 d  
Observações: sistema total

**2-Etilhexan-1-ol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

**Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

Biodegradabilidade : Resultado: Biodegradável  
Biodegradação: 99 %

Resultado: Biodegradável  
Biodegradação: 65 %

**Ácidos graxos, C6-10, Me ésteres:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

**metanol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

**Potencial bioacumulativo****Produto:**

Bioacumulação : Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

**Componentes:****Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Bioacumulação : Espécie: Peixes  
Fator de bioconcentração (FBC): 70,79  
Método: QSAR

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,77 (25 °C)

**Ciantraniliprole:**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)  
Fator de bioconcentração (FBC): < 1  
Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 1,97 (22 °C)  
pH: 4

log Kow: 2,07 (22 °C)  
pH: 7

log Kow: 1,74 (22 °C)

**BENEVIA®**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	24.06.2025	50000912	Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

pH: 9

**2-Etilhexan-1-ol:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 2,9 (25 °C)

**metanol:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -0,77 (20 °C)

**Mobilidade no solo****Produto:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

**Componentes:****Ciantraniliprole:**Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 241 ml/g, log Koc: 2,38  
Kd: 3,73 ml/g  
Observações: Móvel em solos**Outros efeitos adversos****Produto:**Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.  
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;

**BENEVIA®**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	24.06.2025	50000912	Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

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 3082  
 Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Ciantraniliprole)

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

**IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 3082  
 Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Ciantraniliprole)

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) : 964  
 Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964  
 Perigoso para o meio ambiente : sim

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3082  
 Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Ciantraniliprole)

Classe de risco : 9  
 Grupo de embalagem : III

**BENEVIA®**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	24.06.2025	50000912	Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

Rótulos	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Poluente marinho	:	sim

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme fornecido.

**Regulamento nacional****ANTT**

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Ciantraniliprole)

Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Número de risco	:	90

**Precauções especiais para os usuários**

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

---

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

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

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)	:	Não aplicável
--	---	---------------

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

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

TCSI	:	Em conformidade com o inventário
TSCA	:	O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
AICC	:	Não está em conformidade com o inventário
ENCS	:	Não está em conformidade com o inventário
ISHL	:	Não está em conformidade com o inventário
KECI	:	Não está em conformidade com o inventário
PICCS	:	Não está em conformidade com o inventário

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	24.06.2025	50000912	Data da primeira emissão: 19.07.2018

IECSC : Não está em conformidade com o inventário

NZIoC : Não está em conformidade com o inventário

TECI : Não está em conformidade com o inventário

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 24.06.2025

Formato da data : dd.mm.aaaa

#### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH BEI : ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)

BR BEI : NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional

BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

  

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo

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; TECI - Inventário de

**BENEVIA®**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	24.06.2025	50000912	Data da primeira emissão: 19.07.2018

---

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