

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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) 2042-4500Número do telefone de emergência : 0800 34 35 450 (24 horas)
+55-2139581449 (CHEMTREC)**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 prolongados.Frases de precaução : **Prevenção:**

Versão 4.0 Data da revisão: 27.02.2025 Número da FDS: 50000912 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.03.2021

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 toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la 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 pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 2A	>= 5 -< 10

Versão 4.0 Data da revisão: 27.02.2025 Número da FDS: 50000912 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.03.2021

		Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório) , 3 Aq. Agudo, 3	
Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate	57171-56-9	Aq. Agudo, 3	≥ 5 -< 10
Ácidos graxos, C6-10, Me ésteres	68937-83-7	Líqu. Inflam., 4 Corrosão/irritação da pele, 2	≥ 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.
Remova a fonte de exposição ou mova a vítima para um local com ar fresco e mantenha-a confortável para respirar. Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.
Se a respiração parar, o pessoal treinado deve iniciar a respiração de resgate ou, se o coração parar, iniciar imediatamente a ressuscitação cardiopulmonar (RCP) ou a desfibrilação externa automática (DEA). Evite o contato boca a boca usando um dispositivo de barreira.
- Em caso de contato com a pele : Retire imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lave com sabão e água.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
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 : NÃO provocar vômitos a não ser por conselho médico ou pelo

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

		centro de controle de intoxicação. 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.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios	:	A exposição à pele pode resultar em sintomas leves, incluindo coceira, urticária ou erupção cutânea e vermelhidão da pele. Os sintomas mais graves incluem espirros, olhos lacrimejantes, comichão, dificuldade em respirar. Pode provocar reações alérgicas na pele. Nocivo se inalado.
Proteção para o prestador de socorros	:	Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8 sobre equipamento de proteção individual.
Notas para o médico	:	Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	Pó químico seco, CO2, 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.
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 Compostos de cloro Óxidos de nitrogênio (NOx) Compostos de bromo Cianeto de hidrogênio
Métodos específicos de extinção	:	Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo. Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Coletar água de combate a incêndio contaminada 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.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento. Não toque nem ande no material derramado. 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 : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original. Coletar tanto quanto possível do derramamento com um material absorvente adequado. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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

Recomendações para manuseio seguro : Não respire vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

- 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 permitida	Base

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**BENEVIA®**

Versão 4.0 Data da revisão: 27.02.2025 Número da FDS: 50000912 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.03.2021

2-Etilhexan-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH
metanol	67-56-1	LT	156 ppm 200 mg/m3	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.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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 inflamação	: > 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
Densidade relativa do vapor	: Não disponível para esta mistura.
Densidade relativa	: 0,978
Densidade	: dados não disponíveis
Densidade aparente	: 0,9 - 1,1 g/cm ³
Solubilidade	

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Solubilidade em outros solventes	:	dados não disponíveis
Coeficiente 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 ² /s 25 rpm
		204 mm ² /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.
Condições a serem evitadas	:	Evitar formação de aerossol. Evite temperaturas extremas Calor, chamas e faíscas.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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

metanol:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 1.187 mg/kg

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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 atendidos.

Produto:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não é classificado como irritante
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : irritação leve
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:

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

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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 atendidos.

Produto:

Espécie	: Coelho
Resultado	: irritação leve
Avaliação	: Não é classificado como irritante
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
Resultado	: Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Método	: Diretriz de Teste OECD 405

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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

Observações	: Provoca sensibilização.
-------------	---------------------------

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

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

Laboratório)

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
Observações	: ver o texto do utilizador

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 Espécie: Rato
------------------------	--

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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
Método: Diretriz de Teste OECD 474

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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
Duração da exposição : 720 d

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

- 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 atendidos.

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 atendidos.

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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
 : 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: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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 atendidos.

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.

Informações complementares**Produto:**

Observações	:	dados não disponíveis
-------------	---	-----------------------

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

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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
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

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

		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 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
Ciantraniliprole:		
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

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): > 13 mg/l Duração da exposição: 72 h CE50r (<i>Ilemon gibba</i> (lentilha d'água)): 0,278 mg/l Duração da exposição: 7 d EyC50 (<i>Ilemon gibba</i> (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 (<i>Cyprinodon variegatus</i> (peixinho-carneiro)): 2,9 mg/l Duração da exposição: 28 d NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris)): 0,11 mg/l Duração da exposição: 21 d NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (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 (<i>Daphnia magna</i> (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 (<i>Daphnia magna</i> (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 (<i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00447 mg/l Duração da exposição: 21 d NOEC (<i>Americamysis bahia</i> (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

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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
 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 : CE50b (Skeletonema costatum (Diatomo)): 20 mg/l

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

algas/plantas aquáticas

Duração da exposição: 72 h

CE50r (Skeletonema costatum (Diatomo)): 98 mg/l

Duração da exposição: 72 h

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:

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.

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

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.

Observações: dados não disponíveis

Componentes:**Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

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

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

Ciantraniliprole:

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

BENEVIA®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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

log Pow: 2,07 (22 °C)
pH: 7

log Pow: 1,74 (22 °C)
pH: 9

2-Etilhexan-1-ol:

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

metanol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -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.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

Embalagens laváveis: Embalagens de tríplex lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Tríplex 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 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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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
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.
AIIC : Não está em conformidade com o inventário

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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
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	:	27.02.2025
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

AIIIC - 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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	27.02.2025	50000912	Data da primeira emissão: 31.03.2021

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