

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : AVATAR®

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**

Líquidos inflamáveis : Categoria 4

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Corrosão/irritação da pele : Categoria 3

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 2 (Sistema Nervoso Central)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 1 (Sangue, Sistema nervoso)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente : Categoria 2

AVATAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

aquático – Crônico.

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H227 Líquido combustível.
H302 Nocivo se ingerido.
H316 Provoca irritação moderada à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H333 Pode ser nocivo se inalado.
H371 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central).
H372 Provoca dano aos órgãos (Sangue, Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P260 Não inale as névoas ou vapores.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

Resposta de emergência:

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: 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.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403 Armazene em local bem ventilado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

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

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
Ácidos graxos, C6-10, Me ésteres	68937-83-7	Líqu. Inflam., 4 Corrosão/irritação da pele, 2	≥ 50 -< 70
indoxacarbe (ISO)	173584-44-6	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Sens. Pele., 1 Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema Nervoso Central) , 2 Órg-alvo Esp. - Rep., (Sangue, Sistema nervoso) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	≥ 10 -< 20
Ester metílico de óleo de soja	68919-53-9	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmica), 4 Lesões oculares graves/irritação ocular, 2B	≥ 1 -< 5
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	≥ 3 -< 5
2-Etilhexan-1-ol	104-76-7	Líqu. Inflam., 4 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inal-	≥ 1 -< 2,5

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

		ação), 4 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 2A Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório) , 3 Aq. Agudo, 3	
--	--	---	--

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.
Não deixe a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- Em caso de contato com a pele : Retire imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lave com sabão e água.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o olho : Lave os olhos com água em abundância, como precaução.
Retire lentes de contato, se presentes.
Proteja o olho não afetado.
Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.
- Se ingerido : Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois.
Não provocar o vômito sem aconselhamento médico.
Mantenha o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Leve imediatamente o paciente para um hospital.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Nocivo se ingerido.
Provoca irritação moderada à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Pode ser nocivo se inalado.
Pode provocar danos aos órgãos.
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
A exposição pode resultar em perda de coordenação e tremores.
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.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

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.
Compostos clorados
Compostos fluorados
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Óxidos de carbono
Cianeto de hidrogênio
Óxidos de enxofre

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.

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 : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Não toque nem ande no material derramado.
Se puder ser realizado com segurança, interrompa o

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

emergência	vazamento. Usar equipamento de proteção individual. 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	: Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
Recomendações para manuseio seguro	: Evitar formação de aerossol. Não respire vapores/poeira. 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. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
Medidas de higiene	: Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

- 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.
- Condições para armazenamento seguro : Manter hermeticamente fechado, em local seco, fresco e bem arejado.
Observe os avisos dos rótulos.
Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.
Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.
Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Não fumar.
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 deve ser construído de material incombustível, fechado, seco, ventilado e com piso impermeável, sem acesso de pessoas não autorizadas ou crianças. Recomenda-se um sinal de aviso com a inscrição "VENENO". A sala deve ser usada apenas 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 armazenagem : > 0 °C
- Maiores informações na estabilidade do armazenagem : Não congelar.

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
2-Etilhexan-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH

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.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

- | | |
|-----------------------------|--|
| 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. |

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- | | |
|--|---|
| Estado físico | : líquido |
| Cor | : âmbar |
| Odor | : cheiro fraco a queimado |
| Limite de Odor | : dados não disponíveis |
| pH | : 6,6 (20 - 25 °C)
Concentração: 10 g/l 1 % |
| Ponto de fusão | : dados não disponíveis |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | : dados não disponíveis |
| Ponto de fulgor | : 69 °C

Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.9 |
| Taxa de evaporação | : dados não disponíveis |
| Inflamabilidade (líquidos) | : COMBUSTÍVEL |

AVATAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	0,9494 Método: Diretriz de Teste OECD 109
Densidade	:	0,9494 g/cm ³ Método: Diretriz de Teste OECD 109
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	emulsionável
Solubilidade em outros solventes	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	255 °C Método: CEE A.15
Temperatura de decomposição	:	Produtos de decomposição perigosa formados durante incêndios.
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	5,6 mPa.s (25 °C)
Viscosidade, cinemática	:	4,68 mm ² /s (20 °C) 2,95 mm ² /s (40 °C)
Riscos de explosão	:	Não explosivo Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.14
Propriedades oxidantes	:	Não oxidante
Tensão superficial	:	28,9 mN/m, Diretriz de Teste OECD 115, (Não diluído) 39,3 mN/m, Diretriz de Teste OECD 115, Solução aquosa
Peso molecular	:	Não aplicável
Tamanho da partícula	:	dados não disponíveis

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

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. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Condições a serem evitadas	:	Calor, chamas e faíscas. O aquecimento do produto produzirá vapores nocivos e irritantes.
Materiais incompatíveis	:	Agentes oxidantes fortes Ácidos e bases fortes
Produtos perigosos de decomposição	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. 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 ingerido.
Pode ser nocivo se inalado.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato, fêmea): 977 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 425 Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão. DL50 (Rato, fêmea): 751 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 401 Sintomas: anormalidades gastrointestinais Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão. DL50 (Rato, fêmea): 976,8 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 425 Sintomas: ataxia, perda de cabelo, Dificuldade em respirar BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
-------------------------	---	---

AVATAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Sintomas: Fatalidade, letargia
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após inalação a curto prazo.
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Sintomas: Irritação, Perda de peso corporal
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda
Observações: sem mortalidade

Componentes:**Ácidos graxos, C6-10, Me ésteres:**

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

indoxacarbe (ISO):

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 281 - 294 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 420
Sintomas: ataxia, Tremores, Diarréia, convulsões clônicas, postura anormal, incoordenação, Letargia
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, fêmea): 4,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Sintomas: descarga nasal, letargia
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Sintomas: Irritação
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Ester metílico de óleo de soja:

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 5.000 - 15.000 mg/kg
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 2.000 - 20.000 mg/kg

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 1.300 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

AVATAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

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

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

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação moderada à pele.

Produto:

Espécie : Coelho
Avaliação : Provoca irritação moderada à pele.
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Leve irritação da pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Observações : Pode provocar irritação dérmica em pessoas suscetíveis.

Componentes:**Ácidos graxos, C6-10, Me ésteres:**

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

indoxacarbe (ISO):

Espécie : Coelho
Avaliação : Não é classificado como irritante
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : irritação leve
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Ester metílico de óleo de soja:

Resultado : irritação leve

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

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

2-Etilhexan-1-ol:

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

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

Observações	: Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a pele.
-------------	---

Componentes:**Ácidos graxos, C6-10, Me ésteres:**

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

indoxacarbe (ISO):

Espécie	: Coelho
Resultado	: irritação leve
Avaliação	: Não é classificado como irritante
Método	: Diretriz de Teste OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	: sim
Observações	: A poeira do produto pode ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório.

Ester metílico de óleo de soja:

Resultado	: Irritação dos olhos, revertendo dentro de 7 dias
-----------	--

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

AVATAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

Método : Diretriz de Teste OECD 405

2-Etilhexan-1-ol:

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

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:

Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Avaliação : Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Resultado : positivo

Componentes:**Ácidos graxos, C6-10, Me ésteres:**

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

indoxacarbe (ISO):

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (LLNA)
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Rato
Avaliação : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.
Método : Diretriz de Teste OECD 429
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Tipos de testes : Teste de maximização
Espécie : Cobaia
Avaliação : Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Método : US EPA TG OPPTS 870.2600
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Ester metílico de óleo de soja:

Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Tipos de testes : Teste de maximização

AVATAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

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

Mutagenicidade em células germinativas

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

Produto:

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

	:	Tipos de testes: Teste de Ames Método: OECD 472 Resultado: negativo
--	---	---

Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo Método: Diretriz de Teste OECD 474 Resultado: negativo
------------------------	---	--

Componentes:**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
--	---	--

indoxacarbe (ISO):

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

	:	Tipos de testes: teste de mutação gênica 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 Método: Diretriz de Teste OECD 474 Resultado: negativo
------------------------	---	---

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

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: teste de mutação reversa
-------------------------	---	---

AVATAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

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.

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

Carcinogenicidade

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

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Espécie : Rato, fêmea
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 24 m
: 2,13 mg/kg pc/dia
Resultado : negativo

Espécie : Rato, macho
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 24 m
: 2,4 mg/kg pc/dia
Resultado : negativo

Carcinogenicidade - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

Ester metílico de óleo de soja:

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

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

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

AVATAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

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

2-Etilhexan-1-ol:

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

Toxicidade à reprodução

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

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
 Espécie: Rato, machos e fêmeas
 Dose: 0, 20, 60, 100 Partes por milhão
 Toxicidade geral parental: NOEL: 20 ppm
 Fertilidade: NOEL: 60 ppm
 Desenvolvimento embrionário prematuro: NOEL: 20 ppm
 Sintomas: Perda de peso corporal, redução do consumo de alimentos
 Órgãos-alvo: baço

 Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade no desenvolvimento
 Espécie: Coelho
 Dose: 0, 250, 500, 1000 mg/kg pc/dia
 Toxicidade geral materna: NOEL: 500 mg/kg pc/dia
 Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOEL: 500 mg/kg pc/dia
 Sintomas: Perda de peso corporal, Peso reduzido do feto., Malformações do esqueleto.
 Método: EPA OPP 83-3
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

 Toxicidade à reprodução - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.
 Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

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.

AVATAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

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

2-Etilhexan-1-ol:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto

: Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste OECD 414
Resultado: negativo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central).

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Órgãos-alvo

: Sistema Nervoso Central

Avaliação

: A substância ou mistura está classificada como tóxica para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 2.

2-Etilhexan-1-ol:

Avaliação

: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Provoca dano aos órgãos (Sangue, Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Órgãos-alvo

: Sangue, Sistema nervoso

Avaliação

: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Produto:**

Espécie

: Rato, fêmea

Via de aplicação

: Oral - alimentação

Duração da exposição

: 28 d

AVATAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

Método : Diretriz de Teste OECD 408
 BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
 Órgãos-alvo : Sangue

Espécie : Rato, fêmea
 Via de aplicação : Oral - alimentação
 Duração da exposição : 90 d
 Método : Diretriz de Teste OECD 408
 BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
 Órgãos-alvo : Sangue

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Espécie : Rato, fêmea
 NOAEL : 1,7 mg/kg
 LOAEL : 4,1 mg/kg
 Via de aplicação : Oral
 Duração da exposição : 90 d
 Método : Diretriz de Teste OECD 408
 BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
 Órgãos-alvo : Sangue
 Sintomas : Perda de peso corporal, redução do consumo de alimentos

Espécie : Rato, macho
 NOAEL : 3,2 mg/kg
 LOAEL : 6,6 mg/kg
 Via de aplicação : Oral
 Duração da exposição : 90 d
 Método : Diretriz de Teste OECD 408
 BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
 Sintomas : Perda de peso corporal, redução do consumo de alimentos

Espécie : Rato, fêmea
 NOAEL : 0,685 mg/kg, 10 ppm
 LOAEL : 3,3 mg/kg, 50 ppm
 Via de aplicação : Oral
 Duração da exposição : 90 d
 Dose : 0, 10, 50, 100 ppm
 Método : EPA OPP 82-7
 BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
 Sintomas : Fatalidade, redução do consumo de alimentos, Perda de peso corporal
 Observações : Nenhuma neurotoxicidade detectada.

Espécie : Rato, macho
 NOAEL : 0,569 mg/kg, 10 ppm
 LOAEL : 5,62 mg/kg, 100 ppm
 Via de aplicação : Oral
 Duração da exposição : 90 d

AVATAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

Dose	:	0, 10, 100, 200 ppm
Método	:	EPA OPP 82-7
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim
Sintomas	:	Fatalidade, redução do consumo de alimentos, Perda de peso corporal
Observações	:	Nenhuma neurotoxicidade detectada.
Espécie	:	Cão, machos e fêmeas
NOEL	:	1,1 - 1,3 mg/kg
LOAEL	:	2,3 - 2,4 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral - alimentação
Duração da exposição	:	12 m
Método	:	Diretriz de Teste OECD 452
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim
Órgãos-alvo	:	Sangue
Sintomas	:	redução do consumo de alimentos, Perda de peso corporal

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

2-Etilhexan-1-ol:

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

Perigo por aspiração

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

Produto:

Sem classificação de toxicidade por aspiração

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Sem classificação de toxicidade por aspiração

Informações complementares**Produto:**

Observações : dados não disponíveis

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Observações : Efeitos agudos no sistema nervoso: sonolência, tremores, paralisia. Os efeitos crônicos incluem cianose

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

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 7,0 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretriz de Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,84 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)): 1,67 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,256 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: sim
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)): > 16 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CE50b (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 12,5 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em organismos do solo : DL50 (*Eisenia fetida* (minhocas)): 921 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Método: Diretriz de Teste OECD 207

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)): 0,08 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade por contato aguda

DL50 (*Apis mellifera* (abelhas)): 0,11 µg/abelha

Duração da exposição: 48 h

Ponto final: Toxicidade aguda - Oral

DL50 (*Colinus virginianus* (Codorna)): 593 mg/kg

Método: EPA OPP 71-1

Componentes:**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

indoxacarbe (ISO):

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 0,65 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Diretriz de Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CL50 (*Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)): 0,90 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Método: Diretriz de Teste OECD 203

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

		BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,17 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio por escoamento Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
		CE50 (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 0,0543 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio por escoamento Método: US EPA TG OPP 72-3 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 0,0793 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Inibição do crescimento Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,0675 mg/l Duração da exposição: 28 d Tipos de testes: Estado de vida inicial Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0351 mg/l Duração da exposição: 21 d Tipos de testes: Teste de renovação estática Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade em organismos do solo	:	CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.000 mg/kg Duração da exposição: 14 d Método: Diretriz de Teste OECD 207 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.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

Toxicidade em organismos terrestres : NOEL (Apis mellifera (abelhas)): 0,048 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade por contato aguda
Método: Diretriz de Teste OECD 214

NOEL (Apis mellifera (abelhas)): 0,163 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade aguda - Oral
Método: Diretriz de Teste OECD 213

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,068 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade por contato aguda
Método: Diretriz de Teste OECD 214

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,232 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade aguda - Oral
Método: Diretriz de Teste OECD 213

DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 98 mg/kg
Método: US EPA TG OPP 71-1
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Anas platyrhynchos (pato-real)): 720 ppm
Duração da exposição: 147 d
Ponto final: Teste de reprodução
Método: Diretriz de Teste OECD 206
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Colinus virginianus (Codorna)): 144 ppm
Duração da exposição: 147 d
Ponto final: Teste de reprodução
Método: Diretriz de Teste OECD 206

CL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5.620 ppm
Duração da exposição: 5 d
Método: US EPA TG OPP 71-2
Observações: Dieta

NOEC (Anas platyrhynchos (pato-real)): 562 ppm
Duração da exposição: 5 d
Método: US EPA TG OPP 71-2
Observações: Dieta

CL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 808 ppm
Duração da exposição: 5 d
Método: US EPA TG OPP 71-2
Observações: Dieta

NOEC (Colinus virginianus (Codorna)): 316 ppm
Duração da exposição: 5 d
Método: US EPA TG OPP 71-1
Observações: Dieta

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

Ester metílico de óleo de soja:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Peixes): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: ISO 7346/2

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Crustáceos): 800 - 5.243 mg/l
Duração da exposição: 48 h

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
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

AVATAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

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

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

Persistência e degradabilidade**Produto:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Observações: Estimativa baseada nos dados obtidos nos ingredientes ativos.

Componentes:**Ácidos graxos, C6-10, Me ésteres:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

indoxacarbe (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Ester metílico de óleo de soja:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

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

2-Etilhexan-1-ol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

AVATAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

Potencial bioacumulativo**Produto:**

Bioacumulação : Observações: Não bioacumula.
Estimativa baseada nos dados obtidos nos ingredientes ativos.

Observações: dados não disponíveis

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 1.053
Duração da exposição: 21 d
Concentração: 0,1 mg/l

Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 847
Duração da exposição: 28 d
Concentração: 0,1 mg/l

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,52 (20 °C)
Método: Diretriz de Teste OECD 107
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Ester metílico de óleo de soja:

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

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)

2-Etilhexan-1-ol:

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

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

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 4483 ml/g, log Koc: 3,65
Observações: Pouca mobilidade no solo

Kd: 46 - 150

Estabilidade no solo :

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

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. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Componentes:**indoxacarbe (ISO):**

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de disposição**

Resíduos : Este produto não deve ser descartado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Envie para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

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

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

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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

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. (Indoxacarbe)

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. (Indoxacarbe)

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. (Indoxacarbe)

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. (Indoxacarbe)

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

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
DSL	:	Este produto contém os seguintes componentes que não estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL. indoxacarbe (ISO) Ácidos graxos, C6-10, Me ésteres
ENCS	:	Não está em conformidade com o inventário
ISHL	:	Não está em conformidade com o inventário
KECI	:	Em conformidade com o inventário
PICCS	:	Não está em conformidade com o inventário
IECSC	:	Não está em conformidade com o inventário
NZIoC	:	Não está em conformidade com o inventário

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

TECI : Não está em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 28.07.2025

Formato da data : dd.mm.aaaa

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

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

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 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

AVATAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	28.07.2025	50000122	Data da primeira emissão: 26.09.2018

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