

ALTACOR®

Versão 4.1 Data da revisão: 03.06.2025 Número da FDS: 50000012 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2018

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : ALTACOR®

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

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 : H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:

ALTACOR®

Versão 4.1 Data da revisão: 03.06.2025 Número da FDS: 50000012 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2018

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)
clorantraniliprole	500008-45-7	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 30 -< 50
kaolin (CAS alternativo 1318-74-7)	1332-58-7	Tóx. Agudo (Inal- ação), 5	>= 5 -< 10

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.
Não deixe a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- Em caso de contato com a pele : Lave com sabão e água.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o olho : Lave os olhos com água em abundância, como precaução.
Retire lentes de contato, se presentes.
Proteja o olho não afetado.
Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.
- Se ingerido : 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 : Nenhum conhecido.

ALTACOR®

Versão 4.1 Data da revisão: 03.06.2025 Número da FDS: 50000012 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2018

Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

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

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO₂, spray de água ou espuma normal.

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

Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

Produtos perigosos da combustão : Óxidos de nitrogênio (NO_x)
Óxidos de carbono
Compostos de bromo
Compostos de cloro
Cianeto de hidrogênio
Cloreto de hidrogênio
O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.
Óxidos de enxofre

Métodos específicos de extinção : Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.
Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

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

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	03.06.2025	50000012	Data da primeira emissão: 19.07.2018

Assegurar ventilação adequada.
Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.
Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.
Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir.

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.

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 : Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

Recomendações para manuseio seguro : Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
Evite a formação de partículas respiráveis.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
Não respirar a poeira.
Não comer nem beber durante o uso.
Não fumar durante o uso.
Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.

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.
Armazene em recipientes fechados e rotulados. O depósito

Versão 4.1 Data da revisão: 03.06.2025 Número da FDS: 50000012 Data da última edição: -
 Data da primeira emissão: 19.07.2018

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.

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
kaolin	1332-58-7	LT	8,5 mppcd / (% quartz+10) (Sílica)	BR OEL
		LT (Poeira respirável)	8 mg/m3 / (% quartz+2) (Sílica)	BR OEL
		LT (Poeira total)	24 mg/m3 / (% quartz+3) (Sílica)	BR OEL
		TWA (Fração respirável)	2 mg/m3	ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

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

Filtro tipo : Filtro para material particulado

Proteção das mãos
 Materiais : Luvas de proteção

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 : Traje protetor impermeável ao pó
 Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.

Medidas de proteção : Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar

ALTACOR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	03.06.2025	50000012	Data da primeira emissão: 19.07.2018

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	:	sólido
Forma	:	granular
Cor	:	marrom-claro
Odor	:	suave, doce
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	9,4 (25 °C) Concentração: 50 g/l (como dispersão aquosa)
Ponto de fusão	:	Não disponível para esta mistura.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	Não aplicável
Ponto de fulgor	:	> 150 °C Método: Pensky-Martens copo fechado - PMCC
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não se espera que seja inflamável
Auto-ignição	:	> 155 °C
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	Não disponível para esta mistura.
Limite inferior de explosividade / Limite de	:	dados não disponíveis

ALTACOR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	03.06.2025	50000012	Data da primeira emissão: 19.07.2018

inflamabilidade inferior

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : dados não disponíveis

Densidade aparente : 0,7 - 0,86 g/cm³695 kg/m³ solto

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

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática : Não aplicável

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não oxidante

Tensão superficial : 70,05 mN/m, 10 g/L, 25 °C, BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Peso molecular : Não aplicável

Taxa de corrosão do metal : Não corrosivo para metais.

Tamanho da partícula : 1 - 1,4 mm

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 : A poeira poderá formar misturas explosivas no ar. Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

ALTACOR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	03.06.2025	50000012	Data da primeira emissão: 19.07.2018

- Condições a serem evitadas : Evite a formação de poeira.
Evite temperaturas extremas
Calor, chamas e faíscas.
- Materiais incompatíveis : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes
- Produtos perigosos de decomposição : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
-

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

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

Produto:

- 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
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 6,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Sintomas: descarga nasal
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

Componentes:**clorantraniliprole:**

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 425
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 425
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



ALTACOR®

Versão 4.1 Data da revisão: 03.06.2025 Número da FDS: 50000012 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2018

- DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 425
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5,1 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: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
- CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5,1 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
- CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5,0 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: GB 15670-1995
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
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
- DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg
Método: GB 15670-1995
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: sem mortalidade
- DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: sem mortalidade
- kaolin:**
- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401
- DL50: > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 420

ALTACOR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	03.06.2025	50000012	Data da primeira emissão: 19.07.2018

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

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

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

DL50: > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Corrosão/irritação à pele.

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

Produto:

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

Componentes:**clorantraniliprole:**

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Origem da informação: Relatório interno de estudo.

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

Espécie : Coelho
Método : GB 15670-1995
Resultado : Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

kaolin:

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

ALTACOR®

Versão 4.1 Data da revisão: 03.06.2025 Número da FDS: 50000012 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2018

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não é classificado como irritante
Método : Diretriz de Teste OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Efeitos mínimos que não atingem o limiar de classificação.

Componentes:**clorantraniliprole:**

Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante aos olhos
Método : Diretriz de Teste OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Origem da informação: Relatório interno de estudo.

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

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

kaolin:

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

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

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

Sensibilização respiratória

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

Produto:

Tipos de testes : Ensaio do linfonodo local" (LLNA)
Espécie : Rato
Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Nos testes em animais, não causa sensibilização ao contato com a pele.

ALTACOR®

Versão 4.1 Data da revisão: 03.06.2025 Número da FDS: 50000012 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2018

Componentes:**clorantraniliprole:**

Tipos de testes : Teste de maximização
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Não causa sensibilização à pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (LLNA)
Espécie : ratos
Método : Diretriz de Teste OECD 429
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

kaolin:

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

Mutagenicidade em células germinativas

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

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Método: Diretriz de Teste OECD 474
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Componentes:**clorantraniliprole:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
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

ALTACOR®

Versão 4.1 Data da revisão: 03.06.2025 Número da FDS: 50000012 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2018

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

kaolin:

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

Genotoxicidade in vivo : Observações: dados não disponíveis

Carcinogenicidade

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

Componentes:**clorantraniliprole:**

Espécie : Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Anos
NOAEL : 805 - 1.076 mg/kg pc/dia
Método : Diretriz de Teste OECD 453
Resultado : negativo

Espécie : Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 18 mês(es)
NOAEL : 158 - 1.155 mg/kg pc/dia
Método : Diretriz de Teste OECD 453
Resultado : negativo

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

Toxicidade à reprodução

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

Componentes:**clorantraniliprole:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral parental: NOAEL: 20.000 ppm
Toxicidade geral F1: NOAEL: 20.000 ppm
Método: Diretriz de Teste OECD 416
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Pré-natal
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Duração do respetivo tratamento: 6 - 20 Dias
Toxicidade geral materna: NOEL: 1.000 mg/kg pc/dia
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOEL: 1.000

ALTACOR®

Versão 4.1 Data da revisão: 03.06.2025 Número da FDS: 50000012 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2018

mg/kg pc/dia
Método: Diretriz de Teste OECD 414
Resultado: negativo

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

kaolin:

Efeitos na fertilidade : Observações: dados não disponíveis

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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

Componentes:

clorantraniliprole:

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

kaolin:

Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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

Produto:

Observações : Referir-se à toxicidade aguda e / ou aos dados de toxicidade de doses repetidas para obter mais informações sobre os órgãos alvos, se aplicável.

Componentes:

clorantraniliprole:

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

kaolin:

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

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

clorantraniliprole:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOEL : 1188 - 1526 mg/kg
Via de aplicação : Oral

ALTACOR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	03.06.2025	50000012	Data da primeira emissão: 19.07.2018

Duração da exposição : 90 Dias
Método : Diretriz de Teste OECD 408

kaolin:

Observações : dados não disponíveis

Perigo por aspiração

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

Componentes:**clorantraniliprole:**

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

Informações complementares**Produto:**

Observações : dados não disponíveis

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

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 3,2 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretriz de Teste OECD 203 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,029 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
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 5,0 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 daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00447 mg/l Duração da exposição: 21 d Observações: A informação refere-se ao componente principal.
Toxicidade em organismos do solo	:	NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.000 mg/kg Duração da exposição: 14 d Método: Diretriz de Teste OECD 207

ALTACOR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	03.06.2025	50000012	Data da primeira emissão: 19.07.2018

Método: Diretriz de Teste OECD 217
 Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.

Método: Diretriz de Teste OECD 216
 Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio.

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (*Colinus virginianus* (Codorna)): > 2.250 mg/kg
 Duração da exposição: 14 d
 Método: US EPA TG OPPTS 850.2100
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

DL50 (*Apis mellifera* (abelhas)): 340,5 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 (*Apis mellifera* (abelhas)): 285,7 µg/abelha
 Duração da exposição: 48 h
 Ponto final: Toxicidade por contato aguda
 Método: Diretriz de Teste OECD 214
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Componentes:**clorantraniliprole:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 13,8 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Tipos de testes: Ensaio estático
 Método: Diretriz de Teste OECD 203
 Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

CL50 (*Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)): > 15,1 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Tipos de testes: Ensaio estático
 Método: Diretriz de Teste OECD 203
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
 Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

CL50 (*Cyprinodon* sp. (Ciprino)): > 12 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0116 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

CL50 (*Hyalella azteca* (Anfípoda)): 0,26 mg/l

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



ALTACOR®

Versão 4.1 Data da revisão: 03.06.2025 Número da FDS: 50000012 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2018

Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CL50 (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 0,0067 - 0,011 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2 mg/l
Duração da exposição: 120 h

NOEC (Ieman gibba (lentilha d'água)): > 2 mg/l
Ponto final: biomassa
Duração da exposição: 14 d
Tipos de testes: Ensaio estático

CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 2 mg/l
Duração da exposição: 72 h

NOEC (Anabaena flos-aquae (cianobactéria)): > 2 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 120 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Skeletonema costatum (Diatomo)): > 14,6 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 120 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomo)): > 15,1 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 120 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 1,28 mg/l
Duração da exposição: 36 d

NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,110 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00447 mg/l

ALTACOR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	03.06.2025	50000012	Data da primeira emissão: 19.07.2018

aquáticos. (Toxicidade crônica)		Duração da exposição: 21 d Método: US EPA TG OPPTS 850.1300 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 10	
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 Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio. Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono. NOEC (Hypoaspis aculeifer): 100 mg/kg peso seco (p.s.) Duração da exposição: 16 d Método: Diretriz de Teste OECD 207 CE50 (Hypoaspis aculeifer): >100 mg/kg peso seco (p.s.) Duração da exposição: 16 d Método: Diretriz de Teste OECD 207
Toxicidade em organismos terrestres	:	DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 4,0 µg/abelha Duração da exposição: 72 h Ponto final: Toxicidade por contato aguda Observações: Substância ativa dissolvida em acetona DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 0,005 µg/abelha Duração da exposição: 48 h Ponto final: Toxicidade por contato aguda Observações: Substância ativa dissolvida em água DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 104,1 µg/abelha Duração da exposição: 48 h Ponto final: Toxicidade aguda - Oral Observações: Substância ativa dissolvida em acetona DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 0,0274 µg/abelha Duração da exposição: 48 h Ponto final: Toxicidade aguda - Oral Observações: Substância ativa dissolvida em água DL50 (Poephila guttata (diamante-mandarim)): > 2.250 mg/kg
kaolin:		
Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 48 h

ALTACOR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	03.06.2025	50000012	Data da primeira emissão: 19.07.2018

aquáticos.	Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: Observações: dados não disponíveis
Toxicidade aos microorganismos	: Observações: dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade**Componentes:****clorantraniliprole:**

Biodegradabilidade	: Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Estabilidade na água	: Meia vida de degradação (DT50): 10 d (25 °C) pH: 9 Meia vida de degradação (DT50): 0,3 d (50 °C) pH: 9 Meia vida de degradação (DT50): > 31 d pH: 5

kaolin:

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

Potencial bioacumulativo**Produto:**

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

Componentes:**clorantraniliprole:**

Bioacumulação	: Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua) Fator de bioconcentração (FBC): 14 Método: Diretriz de Teste OECD 305 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Observações: A bioacumulação é improvável.
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: log Kow: 2,77 (20 °C) pH: 4 log Kow: 2,86 (20 °C)

ALTACOR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	03.06.2025	50000012	Data da primeira emissão: 19.07.2018

pH: 7

log Kow: 2,80 (20 °C)

pH: 9

kaolin:

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

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

Mobilidade no solo**Componentes:****clorantraniliprole:**Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2,55
Observações: Móvel em solos

Estabilidade no solo : Observações: Muito persistente no solo.

kaolin:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Pouca mobilidade no solo

Outros efeitos adversos**Produto:**Informações ecológicas adicionais : Perigos ambientais
Não aplicar diretamente na água.
Correnteza e corrida podem ser perigosos para organismos aquáticos em água adjacentes para áreas tratadas.
Ver o rótulo do produto para instruções adicionais de aplicação relativas às precauções do ambiente.O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.**Componentes:****clorantraniliprole:**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.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	03.06.2025	50000012	Data da primeira emissão: 19.07.2018

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

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

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Não reutilizar os recipientes vazios.
Embalagens que não forem devidamente esvaziadas devem ser descartadas como produto não utilizado.
Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

É proibido reutilizar, enterrar, queimar ou vender embalagens.

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

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

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

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

ALTACOR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	03.06.2025	50000012	Data da primeira emissão: 19.07.2018

Classe de risco : 9
Risco subsidiário : ENVIRONM.
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9 (ENVIRONM.)
Perigoso para o meio ambiente : sim

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3077
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA N.E. (clorantraniliprole)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentem risco para o meio ambiente
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 956
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 956
Perigoso para o meio ambiente : sim

Código-IMDG

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

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Código EmS : F-A, S-F
Poluente marinho : sim

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

Não aplicável ao produto conforme fornecido.

Regulamento nacional**ANTT**

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

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.

Versão 4.1 Data da revisão: 03.06.2025 Número da FDS: 50000012 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2018

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)

Grupo 1: Carcinogênicos para humanos
kaolin 1332-58-7
(Poeira de sílica, cristalina, em forma de quartzo ou cristobalita)

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 : isento

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 : 03.06.2025

Formato da data : dd.mm.aaaa

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ALTACOR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	03.06.2025	50000012	Data da primeira emissão: 19.07.2018

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

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

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



ALTACOR®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	03.06.2025	50000012	Data da primeira emissão: 19.07.2018

BR / PT