

ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : ATTIC®
BATTLE®

Outras maneiras de identificação : ATTIC 500 FS
IPRODIONE 500 G/L FS

Detalhes do fornecedor

Empresa : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Endereço : AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO
COUTINHO NOGUEIRA 150 - 1º
ANDAR - JARDIM MADALENA,
CAMPINAS SP BRASIL
TELEFONE: (19) 2042-4500

Número do telefone de emergência : (34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450 (24 horas)
+55-2139581449 (CHEMTREC)

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Fungicida

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

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

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

Corrosão/irritação da pele : Categoria 3

Carcinogenicidade : Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
H316 Provoca irritação moderada à pele.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260 Não inale as névoas ou vapores.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

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

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
iprodiona (ISO)	36734-19-7	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inal-	>= 30 -< 50

Versão 3.1 Data da revisão: 04.02.2025 Número da FDS: 50000351 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

		ação), 5 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Lesões oculares graves/irritação ocular, 2B Carc., 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	
Álcoois, C12-14, etoxilados	68439-50-9	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Lesões oculares graves/irritação ocular, 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	$\geq 0,25 - < 1$

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.
Não deixe a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Após exposição prolongada, consultar um médico.
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
- Em caso de contato com a pele : Se a irritação da pele persistir, consulte um médico.
Se o contato for na pele, lave bem com água.
Se o contato for na roupa, retire-as.
- 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 : Lave a boca com água corrente.
Não provocar o vômito sem aconselhamento médico.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Mantenha o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Leve imediatamente o paciente para um hospital.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
Provoca irritação moderada à pele.
Suspeito de provocar câncer.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**ATTIC®
BATTLE®**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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 | : O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Óxidos de carbono
Compostos de cloro
Cianeto de hidrogênio
Cloreto de hidrogênio |
| 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 emergência | : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Não toque nem ande no material derramado.
Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.
Usar equipamento de proteção individual. |
| Precauções ambientais | : Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou |

ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

derramamentos posteriores.
Evite que o produto entre no sistema de esgotos.
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.
Coletar tanto quanto possível do derramamento com um material absorvente adequado.
Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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

Recomendações para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol.
Não respire vapores/poeira.
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
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.
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 : Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
Observe os avisos dos rótulos.
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Componentes com parâmetros a serem controlados no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- | | | |
|-----------------------------|---|--|
| Proteção respiratória | : | No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho respiratório com filtro aprovado. |
| 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 | : | 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. |

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- | | | |
|--|---|-----------------------|
| Estado físico | : | líquido |
| Cor | : | vermelho |
| Odor | : | característico |
| Limite de Odor | : | dados não disponíveis |
| pH | : | 7,06 |
| Ponto de fusão | : | dados não disponíveis |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | : | dados não disponíveis |
| Ponto de inflamação | : | dados não disponíveis |
| Taxa de evaporação | : | dados não disponíveis |

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

Inflamabilidade (líquidos)	:	Não entra em combustão
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
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	:	1,1675 g/cm ³ (20 °C) dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	solúvel
Solubilidade em outros solventes	:	Solvente: Metanol Descrição: insolúvel Solvente: hexano Descrição: insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	495,2 mPa.s (20 °C)
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	Não oxidante
Tensão superficial	:	40,8 mN/m, 25,2 - 25,6 °C, (solução a 1% dentro de água)
Peso molecular	:	Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

Reatividade	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estabilidade química	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Possibilidade de reações perigosas	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Condições a serem evitadas	:	Evite temperaturas extremas Evitar formação de aerossol.
Materiais incompatíveis	:	Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

Produto:

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato, machos e fêmeas): 4.468 mg/kg DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 425 Sintomas: hipoatividade, postura anormal, piloereção Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma única ingestão. Observações: mortalidade
Toxicidade aguda - Inalação	:	Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação Observações: Isenção de tamanho de partícula / baixa volatilidade
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 402 Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele. Observações: sem mortalidade

Componentes:**iprodiona (ISO):**

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma única ingestão. DL50 (Rato, machos e fêmeas): 3.100 - 4.300 mg/kg Sintomas: ataxia, Diarréia, Sangramento no nariz
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): > 3,29 mg/l Duração da exposição: 4 h

ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

Atmosfera de teste: pó/névoa
Sintomas: Dificuldade em respirar
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após inalação a curto prazo.
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg
Método: EPA OPP 81-2
Sintomas: Irritação
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.

Álcoois, C12-14, etoxilados:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 1,6 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 3.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402

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

Componentes:**iprodiona (ISO):**

Espécie : Coelho
Avaliação : Não é classificado como irritante
Método : EPA OPP 81-5
Resultado : Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Álcoois, C12-14, etoxilados:

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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Leve ou sem irritação ocular
Avaliação	:	Não é classificado como irritante
Método	:	Diretriz de Teste OECD 405

Componentes:**iprodiona (ISO):**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	irritação leve
Avaliação	:	Não é classificado como irritante
Método	:	EPA OPP 81-4
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

Álcoois, C12-14, etoxilados:

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

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Tipos de testes	:	Teste de Buehler
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Avaliação	:	Não é um sensibilizante cutâneo.
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	negativo

Componentes:**iprodiona (ISO):**

Tipos de testes	:	Teste de Buehler
Espécie	:	Cobaia
Avaliação	:	Não é um sensibilizante cutâneo.
Método	:	EPA OPP 81-6
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

Álcoois, C12-14, etoxilados:

ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Humanos
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

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

Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo Resultado: negativo
------------------------	---	--

Componentes:**iprodiona (ISO):**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de Ames Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Resultado: negativo
-------------------------	---	--

Tipos de testes: estudo de dano e / ou reparo de DNA in vitro
Sistema de teste: Bacillus subtilis
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo Espécie: Rato Resultado: negativo
------------------------	---	---

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

Álcoois, C12-14, etoxilados:

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

ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

Resultado: negativo

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste OECD 473
Resultado: negativoGenotoxicidade in vivo : Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
Método: Diretriz de Teste OECD 474
Resultado: negativo

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

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar câncer.

Componentes:**iprodiona (ISO):**

Espécie	: Rato, macho
Duração da exposição	: 2 y
	: 6,1 mg/kg pc/dia
	: 12,4 mg/kg pc/dia
Resultado	: positivo
Sintomas	: Efeitos nos testículos
Órgãos-alvo	: Glândula renal, Testes

Espécie	: Rato, fêmea
Duração da exposição	: 2 y
	: 8,4 mg/kg pc/dia
	: 16,5 mg/kg pc/dia
Órgãos-alvo	: Glândula renal

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais

Álcoois, C12-14, etoxilados:

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
Duração da exposição	: 24 mês(es)
Resultado	: negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**iprodiona (ISO):**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Espécie: Coelho
	Toxicidade geral materna: NOAEL: 20 mg/kg pc/dia
	Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 60 mg/kg pc/dia
	Sintomas: Perda de peso corporal, Reabsorções totais /faixa de reabsorção.

ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

Espécie: Rato
Toxicidade geral materna: NOAEL: 20 mg/kg pc/dia
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 20 mg/kg pc/dia
Sintomas: Perda de peso corporal, Mortalidade de feto.
Órgãos-alvo: Glândula renal

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

Álcoois, C12-14, etoxilados:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**iprodiona (ISO):**

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Produto:

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

Componentes:**iprodiona (ISO):**

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

Álcoois, C12-14, etoxilados:

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

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****iprodiona (ISO):**

Espécie	: Rato, macho
NOAEL	: 78 mg/kg
LOAEL	: 151 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 d

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

Órgãos-alvo : Órgãos reprodutores

Espécie : Rato, fêmea
NOAEL : 89 mg/kg
LOAEL : 189 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 90 d
Órgãos-alvo : Órgãos reprodutores

Espécie : Rato, macho
NOAEL : 28 mg/kg
LOAEL : 207 mg/kg
Via de aplicação : Inalação
Duração da exposição : 28 d
Órgãos-alvo : Glândula renal

Espécie : Rato, fêmea
NOAEL : 43 mg/kg
LOAEL : 241 mg/kg
Via de aplicação : Inalação
Duração da exposição : 28 d
Órgãos-alvo : Glândula renal

Álcoois, C12-14, etoxilados:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOAEL : 110 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2160 h

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

iprodiona (ISO):

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

Informações complementares

Produto:

Observações : dados não disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 18,38 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 5,18 mg/l
Duração da exposição: 48 h

ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

aquáticos.	Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 10,90 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade em organismos do solo	: CL50 (<i>Eisenia fetida</i> (minhocas)): > 1.000 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 (<i>Coturnix japonica</i> (Codorna japonesa)): > 2.000 mg/kg Método: US EPA TG OPPTS 850.2100

Componentes:**iprodiona (ISO):**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris)): 4,1 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (<i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 0,25 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): > 0,5 mg/l Duração da exposição: 72 h
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 1
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Peixes): 0,26 mg/l Duração da exposição: 21 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 0,17 mg/l Duração da exposição: 21 d
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 1
Toxicidade em organismos do solo	: CL50 (<i>Eisenia fetida</i> (minhocas)): > 1.000 mg/kg Duração da exposição: 14 d
Toxicidade em organismos	: DL50 (<i>Colinus virginianus</i> (Codorna)): > 2.000 mg/kg

ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

terrestres

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 250 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Observações: Em contato

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 25 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Observações: Oral

Álcoois, C12-14, etoxilados:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,1 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semi-estático
Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,7 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,87 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : EC10 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,96 mg/l
Duração da exposição: 30 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : EC10 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,53 mg/l
Duração da exposição: 21 d

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 1.000 g/l
Duração da exposição: 3 h

Toxicidade em organismos do solo : NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): 220 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 222

Toxicidade para as plantas : NOEC: >= 100 mg/l
Duração da exposição: 456 h

Persistência e degradabilidade**Componentes:****iprodiona (ISO):**

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Meia vida de degradação (DT50): 146 d pH: 5

Meia vida de degradação (DT50): 0,2 d pH: 8

Álcoois, C12-14, etoxilados:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Biodegradação: 78 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Diretriz de teste OECD 301B

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

iprodiona (ISO):

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)

Fator de bioconcentração (FBC): 70

Observações: A bioacumulação é improvável.

Consulte a seção 9 para obter o coeficiente de partição octanol-água.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3 (20 °C)

pH: 7

Álcoois, C12-14, etoxilados:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): < 800

Observações: Não bioacumula.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 5,12 - 5,32 (25 °C)

Mobilidade no solo

Componentes:

iprodiona (ISO):

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Pouca mobilidade no solo

Álcoois, C12-14, etoxilados:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: > 4656 ml/g, log Koc: > 3,7

Observações: Pouca mobilidade no solo

Outros efeitos adversos

Produto:

ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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

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

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

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

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

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

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

Número ONU	: UN 3082
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Iprodiona, Álcoois, C12-14, etoxilados)

ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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. (Iprodiona, Álcoois, C12-14, etoxilados)

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. (Iprodiona, Álcoois, C12-14, etoxilados)

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. (Iprodiona, Álcoois, C12-14, etoxilados)

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.

ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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. 3-(3,5-DICHLOROPHENYL)-N-ISOPROPYL-2,4-DIOXOIMIDAZOLIDINE-1-CARBOXAMIDE Styrylphenol polyethoxyester phosphate Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts
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	: 04.02.2025
Formato da data	: dd.mm.aaaa

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

Texto completo de outras abreviações

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



ATTIC®
BATTLE®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.1	04.02.2025	50000351	Data da primeira emissão: 30.11.2017

BR / PT