

APROACH® PRIMA

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/06 Número da FDS: 800080000811 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2023/10/04

Corteva Agriscience™ incentiva e espera que a FDS seja lida e compreendida por completo, pois há informações importantes em todo o documento. Esta FDS segue os padrões e os requisitos regulatórios do Brasil e pode não atender aos requisitos regulatórios de outros países. Esta FDS fornece aos usuários informações relacionadas à proteção da saúde humana e segurança no local de trabalho, proteção do meio ambiente e resposta a emergências. Os usuários e aplicadores do produto devem considerar principalmente as recomendações contidas em rótulo e bula. Esta Ficha com Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Brasil e pode não abranger os regulamentos de outros países.

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : APROACH® PRIMA

Detalhes do fornecedor**IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA****Titular do Registro**

CTVA Proteção de Cultivos Ltda.
Avenida Tamboré, 267
Edifício Canopus, Torre Sul, Bloco A, 8º andar, Conjunto 81-A, Sala CTVA
06460-000, Barueri/SP
Brasil

Numero para informação ao Cliente : 0800 772 2492

Endereço de e-mail : SDS@corteva.com

Número do telefone de emergência : 0800 772 2492

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Fungicida

Restrições sobre a utilização : Não use o produto para outras finalidades além daquelas especificadas acima.

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

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

APROACH® PRIMA

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/06 Número da FDS: 800080000811 Data da última edição: 2024/07/01
 Data da primeira emissão: 2023/10/04

Pictogramas de risco	:	
Palavra de advertência	:	Atenção
Frases de perigo	:	H303 Pode ser nocivo se ingerido. 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: P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. 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 (% w/w)
Picoxistrobina	117428-22-5	Tóx. Agudo (Inal-ação), 4 Irrit. Ocul., 2B Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	17,94
ciproconazole (ISO)	94361-06-5	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Repr., 1B Órg-alvo Esp. - Rep., (Fígado), 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	7,17
Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan	9005-64-5	Aq. Agudo, 3	>= 10 -< 20
Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio	68425-94-5	Tóx. Agudo (Oral), 5 Irrit. Ocul., 2A	>= 1 -< 3

APROACH® PRIMA

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/06	800080000811	Data da primeira emissão: 2023/10/04

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral	:	Tenha a embalagem ou o rótulo do produto em mãos ao entrar em contato com um centro de controle de envenenamentos ou com um médico, ou mesmo ao buscar atendimento.
Se inalado	:	Remover para local ventilado. Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio. Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.
Em caso de contato com a pele	:	Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Enxágue a pele imediatamente com muita água por 15-20 minutos. Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.
Em caso de contato com o olho	:	Nenhuma intervenção específica é indicada, já que o composto provavelmente não apresenta riscos. Se necessário, consultar o médico.
Se ingerido	:	Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações. Faça com que a vítima beba um copo de água, caso consiga engolir. NÃO provocar vômitos a não ser por conselho médico ou pelo centro de controle de intoxicação. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Nenhum caso de intoxicação humana é conhecido e os sintomas de intoxicação experimental não são conhecidos.
Notas para o médico	:	Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO ₂) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	:	Nenhum conhecido.
Produtos perigosos da combustão	:	Durante um incêndio, a fumaça pode conter o material original, além de produtos de combustão de composição variável, que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Óxidos de nitrogênio (NO _x) Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinção	:	Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.

APROACH® PRIMA

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/06	800080000811	Data da primeira emissão: 2023/10/04

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

SEÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Precauções ambientais : A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e descartar a água usada contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Limpe os materiais restantes de derramamento com o produto absorvente adequado.
Regulamentos locais ou nacionais podem se aplicar a liberações ou descarte deste material, além dos materiais e itens empregados na limpeza de vazamentos.
Para grandes derramamentos, providencie a contenção apropriada para evitar que o material se espalhe. Se o material contido puder ser bombeado, o material recuperado deve ser armazenado em um contêiner ventilado.
A ventilação deve impedir a entrada de água, pois pode ocorrer uma reação posterior com materiais derramados, o que pode levar à sobrepressurização do recipiente.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo).
Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendações para manuseio seguro : Não respirar vapores/poeira.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e

APROACH® PRIMA

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/06	800080000811	Data da primeira emissão: 2023/10/04

imediatamente após o manuseio do produto.
 Retire roupas/EPI imediatamente caso o material atinja o interior dos trajes e acessórios.
 Lave-se completamente e vista roupas limpas.
 Remova o equipamento de proteção individual imediatamente após manusear o produto.
 Lave o exterior das luvas antes de removê-las.
 Lave completamente as mãos e coloque roupas limpas, o mais rápido possível.

Condições para armazenamento seguro : Armazene em recipiente fechado.
 Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
 Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

Materiais a serem evitados : Agentes oxidantes fortes

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia : Assegurar ventilação adequada.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Quando houver risco de exposição a quantidades excessivas do produto em suspensão no ar, use equipamentos de proteção respiratória com cartuchos para poeira/névoa.

Proteção das mãos

Observações : Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Polietileno clorado. Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Viton. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Proteção dos olhos : Use óculos de proteção para evitar o contato com esta substância.

Proteção do corpo e da pele : Equipamento de proteção individual necessário para entrada antecipada:
 Macacões
 Luvas resistentes a produtos químicos, Categoria A (incluindo borrachabutilica, borracha natural, borracha de neoprene ou borracha nitrílica), todas iguais ou superiores a

APROACH® PRIMA

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/06	800080000811	Data da primeira emissão: 2023/10/04

Medidas de proteção : 0,4 mm.
Sapatos com meias
Use este produto de acordo com as instruções do rótulo.
Descarte quaisquer roupas e outros materiais absorventes que tenham sido molhados ou consideravelmente contaminados com este produto. Não reutilize esses itens.
Siga as instruções do fabricante para limpeza/manutenção de EPI. Se não houver instruções disponíveis para equipamentos laváveis, lave-os com detergente e água quente. Armazene e lave qualquer tipo de EPI separadamente de outros artigos laváveis.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Cor : creme

Odor : doce

Limite de Odor : não determinado

pH : 7 (25 °C)
Concentração: 10 g/l

Ponto de fusão/congelamento : Não aplicável

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

Ponto de inflamação : > 97 °C
Método: vaso fechado

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : O produto não é inflamável.

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 : 1,12 gr/cm³

Solubilidade
Solubilidade em água : Miscível

APROACH® PRIMA

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/06 Número da FDS: 800080000811 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2023/10/04

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Não aplicável
Temperatura de autoignição : 455 °C

Viscosidade
Viscosidade, dinâmica : 109 - 538 mPa.s (20 °C)
87,9 - 475 mPa.s (40 °C)

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Sem riscos especiais a mencionar.

Condições a serem evitadas : Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis : Ácidos fortes
Bases fortes

Produtos perigosos de decomposição : Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais.
Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a:
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Óxidos de carbono

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda**Produto:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 425
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): Observações: Não aplicável

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:**Picoxistrobina:**

APROACH® PRIMA

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/06	800080000811	Data da primeira emissão: 2023/10/04

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 425
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, macho): > 2,12 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Observações: O tamanho de partícula do material técnico da picoxistrobina não moída é de ~228 µm, com menos de 3,3% de material < 4 µm, indicando que apicoxistrobina não moída não é respirável e que os resultados do estudo com o material técnico moído não são relevantes para a picoxistrobina na cadeia de suprimentos.
Material moído para um tamanho de partícula de 3,4 - 4,1 µm MMAD
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

ciproconazole (ISO):

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, macho): 350 mg/kg

DL50 (Camundongo): 200 mg/kg
Avaliação: O componente/mistura é tóxico após ingestão única.
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,6 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 35.000 mg/kg
Método: Estimado
- Toxicidade aguda - Inalação : Observações: A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta).

CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

DL50 (Cobaia): > 3.000 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

APROACH® PRIMA

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/06 Número da FDS: 800080000811 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2023/10/04

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 4.500 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.**Produto:**

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

Componentes:**Picoxistrobina:**

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

ciproconazole (ISO):

Resultado : Não provoca irritação na pele

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular**Produto:**

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Componentes:**Picoxistrobina:**

Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação nos olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

ciproconazole (ISO):

Resultado : Não irrita os olhos

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação nos olhos

APROACH® PRIMA

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/06 Número da FDS: 800080000811 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2023/10/04

Sensibilização respiratória ou à pele**Produto:**

Espécie : Cobaia
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Componentes:**Picoxistrobina:**

Tipos de testes : Teste de maximização
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

ciproconazole (ISO):

Espécie : Cobaia
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:

Espécie : Cobaia
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas**Componentes:****Picoxistrobina:**

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

ciproconazole (ISO):

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Carcinogenicidade**Componentes:****Picoxistrobina:**

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

ciproconazole (ISO):

Carcinogenicidade - Avaliação : Tem causado câncer em alguns animais de laboratório., Tumores foram observados somente em doses que produziram uma toxicidade significativa, superando assim a dose máxima de tolerância.

APROACH® PRIMA

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/06 Número da FDS: 800080000811 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2023/10/04

Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Toxicidade à reprodução**Componentes:****Picoxistrobina:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Nenhuma toxicidade para reprodução
Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

ciproconazole (ISO):

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Os estudos realizados em animais de laboratório demonstraram efeitos na reprodução apenas em doses que também produziram toxicidade importante nos progenitores., Tóxico reprodutivo humano presumido
Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe., Tem causado defeitos congênitos em animais de laboratório apenas em doses que produzem toxicidade severa na mãe.

Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

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

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Componentes:**Picoxistrobina:**

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

ciproconazole (ISO):

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:

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

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a

APROACH® PRIMA

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/06 Número da FDS: 800080000811 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2023/10/04

toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

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

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-RE.

Componentes:**Picoxistrobina:**

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

ciproconazole (ISO):

Órgãos-alvo : Fígado
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Glandula endócrina.
Rim.
Fígado.
Tiróide.
Glândula pituitária
Baço.

Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

Perigo por aspiração**Produto:**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Componentes:**Picoxistrobina:**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

ciproconazole (ISO):

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

APROACH® PRIMA

Versão 1.3	Data da revisão: 2025/02/06	Número da FDS: 800080000811	Data da última edição: 2024/07/01 Data da primeira emissão: 2023/10/04
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade**Produto:**

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidade para os peixes | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,22 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: O material é altamente tóxico para peixes numa base aguda (0,1 mg/L < LC50 < 1,0mg/L). |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,058 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 | : | CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,94 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,21 mg/l
Duração da exposição: 72 h |
| Toxicidade em organismos terrestres | : | DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): 1.734 mg/kg
Observações: O material é ligeiramente tóxico para pássaros numa base aguda (500mg/kg < LD50 < 2000mg/kg).

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): < 1
Duração da exposição: 96 d
Observações: Praticamente não tóxico para abelhas |

Avaliação da ecotoxicologia

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

Componentes:**Picoxistrobina:**

APROACH® PRIMA

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/06	800080000811	Data da primeira emissão: 2023/10/04

Toxicidade para os peixes	:	<p>CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,065 mg/l Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Estático Método: Diretriz de Teste de OECD 203</p> <p>CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,075 mg/l Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Estático Método: Diretriz de Teste de OECD 203</p>
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	<p>CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,024 mg/l Ponto final: Imobilização Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Estático Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD</p> <p>CE50 (Ostra-americana (Crassostrea virginica)): 0,0057 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio por escoamento Método: Diretriz de teste US EPA OPPTS 850.1035</p>
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	<p>CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,0063 mg/l Ponto final: Taxa de crescimento Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Estático</p> <p>EyC50 (Lemna minor (lentilha d'água menor)): 0,023 mg/l Duração da exposição: 7 d Tipos de testes: Estático</p> <p>NOEC (Lemna minor (lentilha d'água menor)): 0,049 mg/l Duração da exposição: 7 d Tipos de testes: Estático</p> <p>CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,26 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD</p>
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	100
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	<p>NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,01 mg/l Duração da exposição: 28 d Tipos de testes: fluxo contínuo Método: Diretrizes para o teste 204 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim</p> <p>NOEC (Cyprinodon variegatus (sargo-choupa)): 0,021 mg/l Duração da exposição: 33 d Tipos de testes: fluxo contínuo</p> <p>NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,040 mg/l Duração da exposição: 32 d</p>

APROACH® PRIMA

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/06	800080000811	Data da primeira emissão: 2023/10/04

Tipos de testes: fluxo contínuo

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 0,008 mg/l
 Duração da exposição: 21 d
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (*Americamysis bahia* (misidáceos)): 0,0036 mg/l
 Duração da exposição: 28 d
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

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

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (*Eisenia fetida* (minhocas)): 6,7 mg/kg
 Método: Diretriz de Teste de OECD 207
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (*Colinus virginianus* (Codorniz)): > 2.250 mg/kg
 Método: Diretriz de teste US EPA OPP 71-1

CL50 ingestão (*Colinus virginianus* (Codorniz)): > 5.200 mg/kg
 Duração da exposição: 5 d
 Método: Diretriz de Teste de OECD 205
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CL50 ingestão (*Anas platyrhynchos* (pato-real/ pato-bravo)): > 5.200 mg/kg
 Duração da exposição: 5 d
 Método: Diretriz de Teste de OECD 205
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

DL50 por contato (*Apis mellifera* (abelhas)): > 200 µg/bee
 Duração da exposição: 48 h
 Método: Diretriz de teste OECD/EPPO 170

DL50 oral (*Apis mellifera* (abelhas)): > 200 µg/bee
 Duração da exposição: 48 h
 Método: Diretriz de teste OECD/EPPO 170

ciproconazole (ISO):

Toxicidade para os peixes : Observações: O material é demasiadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 < 0,1 mg/L nas espécies mais sensíveis testadas)

Observações: O material é muito tóxico para organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 abaixo de 1 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 26 mg/l
 Duração da exposição: 48 h

APROACH® PRIMA

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/06	800080000811	Data da primeira emissão: 2023/10/04

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,077 mg/l
Duração da exposição: 96 h

NOEC (Alga (Scenedesmus subspicatus)): 0,021 mg/l
Duração da exposição: 96 h

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

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

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 335 mg/kg
Duração da exposição: 14 d

Toxicidade em organismos terrestres : Observações: O material é moderadamente tóxico para pássaros numa base aguda (50mg/kg < LD50 < 500mg/kg)., O material é moderadamente tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 entre 501 e 1000 ppm).

DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): 131 mg/kg de peso corporal.

CL50 ingestão (Colinus virginianus (Codorniz)): 856 mg/kg de peso corporal.

DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/bee
Duração da exposição: 24 h

DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/bee
Duração da exposição: 24 h

Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:

Toxicidade para os peixes : LL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Estático
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 216 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Estático

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semiestático

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 58,84 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 10 mg/l
Ponto final: número de descendentes
Duração da exposição: 21 d

APROACH® PRIMA

Versão 1.3	Data da revisão: 2025/02/06	Número da FDS: 800080000811	Data da última edição: 2024/07/01 Data da primeira emissão: 2023/10/04
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

crônica) Tipos de testes: Ensaio semiestático

Toxicidade aos microorganismos : NOEC (lodo ativado): 100 mg/l
Ponto final: Taxas de respiração.
Duração da exposição: 14 d
Tipos de testes: Estático

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Picoxistrobina:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável

ciproconazole (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
Observações: A degradação química (hidrólise) é esperada no meio ambiente dentro de dias até semanas.

Estabilidade na água : Meia vida de degradação (Meia-vida): 5 d (20 °C)

Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:

Biodegradabilidade : Concentração: 25 mg/l
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 62,5 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F
Observações: É esperado que o material seja facilmente biodegradável.
Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Picoxistrobina:**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 290
Duração da exposição: 28 d
Temperatura: 22 °C
Concentração: 0,05 mg/l

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,68 (20 °C)

ciproconazole (ISO):

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,9
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

APROACH® PRIMA

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/02/06 Número da FDS: 800080000811 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2023/10/04

Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Nenhum dado disponível. para esse produto.

Mobilidade no solo**Componentes:****Picoxistrobina:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 898
Observações: Sob as condições correntes de uso, o produto possui um baixo potencial de mobilidade no solo.

ciproconazole (ISO):

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 900
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000).

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 100 - 124 d

Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Outros efeitos adversos**Componentes:****Picoxistrobina:**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

ciproconazole (ISO):

Resultados da avaliação PBT e vPvB : A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Poli(oxietileno) 20 monolaurato de sorbitan:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

APROACH® PRIMA

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/06	800080000811	Data da primeira emissão: 2023/10/04

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

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

Resíduos : Se os resíduos e/ou recipientes não podem ser dispostos conforme as indicações do rótulo do produto, essa disposição deverá estar de acordo com as autoridades legais de sua área/local.

A informação apresentada abaixo somente se aplica ao material tal como fornecido. Se o material tiver sido usado ou então contaminado, pode não ser mais aplicável sua identificação baseado na(s) característica(s) descrita(s). É da responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a adequada identificação do resíduo bem como os métodos de disposição em atendimento à legislação aplicável. Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.

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

Número ONU : UN 3082

Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Cyproconazole, Picoxystrobin)

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 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Cyproconazole, Picoxystrobin)

Classe de risco : 9

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Miscellaneous

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964

APROACH® PRIMA

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/06	800080000811	Data da primeira emissão: 2023/10/04

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3082
Nome apropriado para embarque	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyproconazole, Picoxystrobin)
Classe de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
Poluente marinho	: sim(Cyproconazole, Picoxystrobin)
Observações	: Stowage category A

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional**ANTT**

Número ONU	: UN 3082
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Picoxistrobina, Ciproconazol)
Classe de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9
Número de risco	: 90

Informações complementares

Os poluentes marinhos atribuídos como número ONU 3077 e 3082 em embalagens únicas ou combinadas que contenham uma quantidade líquida por embalagem única ou interna de 5 L ou menos para líquidos ou com uma massa líquida por embalagem única ou interna de 5 kg ou menos para sólidos podem ser transportados como mercadorias não perigosas, conforme disposto na seção 2.10.2.7 do código IMDG, provisão especial IATA A197 e provisão especial ADR/RID/ANTT 375.

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**

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.

A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

APROACH® PRIMA

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/02/06	800080000811	Data da primeira emissão: 2023/10/04

Data da revisão : 2025/02/06
Formato da data : aaaa/mm/dd

Informações complementares

Outras informações : Levar em consideração as instruções de uso no rótulo.

Texto completo de outras abreviações

ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM – Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; ECx – Concentração associada pela resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; 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; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; (Q)SAR – Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; UN - Nações Unidas.

Código do produto: GF-4015

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / PT