

Aproach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Corteva Agriscience™ incentiva e espera que a FISPQ seja lida e compreendida por completo, pois há informações importantes em todo o documento. Esta FISPQ segue os padrões e os requisitos regulatórios do Brasil e pode não atender aos requisitos regulatórios de outros países. Esta FISPQ 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 de Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Brasil e pode não abranger os regulamentos de outros países.

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Aproach® Power

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Fabricante/importador

Corteva Agriscience do Brasil Ltda.

Avenida Tamboré, 267

Edifício Canopus, Torre Sul, Bloco A, 6º 7º e 8º andares, Conjuntos 61-A, 71-A e 81-A

Tamboré

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 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Sensibilização à pele : Categoria 1

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

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 : H302 Nocivo se ingerido.
H333 Pode ser nocivo se inalado.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
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.

Rotulagem adicional

A seguinte porcentagem da mistura consiste de ingrediente(s) com perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 9 %

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

Approach® Power

Versão 1.1 Data da revisão: 2022/08/01 Número da FISPQ: 800080000583 Data da última edição: 2022/08/01
Data da primeira emissão: 2022/08/01

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Picoxistrobina	117428-22-5	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Irritação ocular, Categoria 2B Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 3 -< 10
ciproconazole (ISO)	94361-06-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Toxicidade à reprodução, Categoria 1B Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Fígado), Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 3 -< 10
N, N-Dimetildecán-1-amida	14433-76-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2	>= 20 -< 25

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Approach® Power

Versão 1.1 Data da revisão: 2022/08/01 Número da FISPQ: 800080000583 Data da última edição: 2022/08/01
Data da primeira emissão: 2022/08/01

		Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	
acetato de etil-hexila	103-09-3	Irritação da pele, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2	$\geq 3 < 10$
Dimetil sulfóxido	67-68-5	Líquidos inflamáveis, Categoria 4	$\geq 3 < 10$
Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol	99734-09-5	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	$\geq 3 < 10$
acetofenona	98-86-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Irritação ocular, Categoria 2B Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	$\geq 3 < 10$
Di-t-butil-p-cresol	128-37-0	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	$\geq 0,3 < 1$

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 : Levar a pessoa para o ar puro e chamar o médico se os sinais ou sintomas continuarem.
Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.
- 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 : Segure os olhos abertos e enxágue lenta e suavemente com água por 15-20 minutos.

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Se ingerido	:	Caso a vítima esteja usando lentes de contato, remova-as após os primeiros 5 minutos, e continue enxaguando os olhos. Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. 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.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. 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
Agentes de extinção inadequados	:	Nenhum conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	:	A exposição aos produtos de combustão pode ser perigosa para a saúde. 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 carbono Óxidos de nitrogênio (NOx)
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. 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.	:	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de	:	Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais
--	---	---

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

- emergência : informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.
- Precauções ambientais : Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
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.
Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursosderrânea.
Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.
- 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 um dique ou outro método apropriado de contenção para evitar que o material se espalhe. Se o material isolado puder ser bombeado,
O material recuperado deve ser armazenado num contêiner ventilado. A ventilação deve prevenir a penetração de água, pois pode ocorrer reação com materiais derramados, que pode levar a pressurização em excesso do contêiner.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo).
Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).
Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Ventilação local/total : Utilize com ventilação exaustora local.
- Recomendações para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol.
Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
Não respirar vapores/poeira.
Não fumar.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.

Approach® Power

Versão 1.1	Data da revisão: 2022/08/01	Número da FISPQ: 800080000583	Data da última edição: 2022/08/01 Data da primeira emissão: 2022/08/01
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

		<p>Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Não respirar vapores ou spray. Não ingira. Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar o contato com os olhos. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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.</p>
Medidas de higiene	:	<p>Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. Armazene os equipamentos de proteção individual em um local limpo e distante da área de trabalho. Guardar as roupas de trabalho separadamente. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</p>
Condições para armazenamento seguro	:	<p>Armazene em recipiente fechado. Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.</p>
Materiais a serem evitados	:	<p>Agentes oxidantes fortes Peróxidos orgânicos Explosivos</p>
Material de embalagem	:	Material inadequado: Nenhum conhecido.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Dimetil sulfóxido	67-68-5	TWA	30 ppm	Dow IHG
acetofenona	98-86-2	TWA	10 ppm	ACGIH
Di-t-butil-p-cresol	128-37-0	TWA (Fração e vapor inaláveis)	2 mg/m ³	ACGIH

Medidas de controle de engenharia	:	<p>Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Use ventilação suficiente para manter a exposição dos funcionários dentro dos limites recomendados.</p>
--	---	--

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

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 : As luvas protetoras selecionadas devem satisfazer às especificações da Regulamentação 2016/425 (UE) e o padrão EN 374 correspondente. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de aflorescimento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.
- Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais de acordo com a EN 166.
- Proteção do corpo e da pele : Aplicação por pulverização - ambiente externo:
Trator / pulverizador com tampa:
Nenhuma proteção pessoal para o corpo necessária.
- Medidas de proteção : O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.
Todos os trajes de proteção química devem ser visualmente inspecionados antes do uso. Roupas e luvas devem ser trocadas em caso de danos físicos ou químicos, ou em caso de contaminação.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Cor : amarelo-alaranjado
- Odor : aromático
- pH : 6 (19,8 - 20,2 °C)
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : 107,4 °C
- Densidade : 0,96 gr/cm³ (20 °C)
- Densidade aparente : dados não disponíveis
- Solubilidade
Solubilidade em água : Miscível
- Viscosidade
Viscosidade, dinâmica : 18,8 cP (25 °C)

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

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.
Nenhum conhecido.

Condições a serem evitadas : Nenhum conhecido.

Materiais incompatíveis : Ácidos fortes
Bases fortes
Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição : Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio (NOx)

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 550 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 425

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 6,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Componentes:

Picoxistrobina:

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

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

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): > 5,65 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

N, N-Dimetildecan-1-amida:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 2.000 - 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 3,551 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: Concentração máxima atingível.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 - 5.000 mg/kg

acetato de etil-hexila:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 5.140 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, masculino e feminino): > 17.430 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Dimetil sulfóxido:

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

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5,33 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 : DL50 (Coelho): > 8.000 mg/kg

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Estimado
Observações: Típico para esta família de materiais.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Método: Estimado
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda
Observações: Típico para esta família de materiais.

acetofenona:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 900 mg/kg
Observações: Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas.

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Não se prevê que a exposição prolongada provoque efeitos adversos.
Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas.

Observações: O valor do LC50 é superior ao valor da concentração máxima alcançável.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Cobaia): > 20.480 mg/kg

Di-t-butil-p-cresol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 6.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Approach® Power

Versão 1.1 Data da revisão: 2022/08/01 Número da FISPQ: 800080000583 Data da última edição: 2022/08/01
Data da primeira emissão: 2022/08/01

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

N, N-Dimetildecan-1-amida:

Resultado : Irritação da pele

acetato de etil-hexila:

Resultado : Irritação da pele

Dimetil sulfóxido:

Resultado : Não provoca irritação na pele

Di-t-butil-p-cresol:

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

Approach® Power

Versão 1.1 Data da revisão: 2022/08/01 Número da FISPQ: 800080000583 Data da última edição: 2022/08/01
Data da primeira emissão: 2022/08/01

N, N-Dimetildecan-1-amida:

Resultado : Irritação nos olhos

acetato de etil-hexila:

Resultado : Não irrita os olhos

Dimetil sulfóxido:

Resultado : Não irrita os olhos

acetofenona:

Resultado : Leve irritação nos olhos

Di-t-butil-p-cresol:

Resultado : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Tipos de testes : Teste local de linfonodo
Espécie : Rato
Método : Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a 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):

Avaliação : Não causa sensibilização à pele.
Observações : Para sensibilização da pele.
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

N, N-Dimetildecan-1-amida:

Avaliação : Não causa sensibilização à pele.
Observações : Para o(s) material(is) similar(es)
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

acetato de etil-hexila:

Observações : Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Dimetil sulfóxido:

Observações : Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.
Não revelou um potencial alérgico por contato para os camundongos.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

Espécie : Cobaia
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.
Observações : Para o(s) material(is) similar(es)

acetofenona:

Observações : Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Di-t-butil-p-cresol:

Avaliação : Não causa sensibilização à pele.
Observações : O contato com a pele pode provocar uma reação alérgica da pele numa pequena proporção de pessoas.

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

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 : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.,

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

germinativas - Avaliação : Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

N, N-Dimetildecan-1-amida:

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

acetato de etil-hexila:

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

Dimetil sulfóxido:

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

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Para o(s) principal(ais) componente(s), Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

acetofenona:

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

Di-t-butil-p-cresol:

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

Carcinogenicidade

Componentes:

Picoxistrobina:

Carcinogenicidade - Avaliação : Os seguintes efeitos foram observados em níveis de exposições significativamente superiores aos níveis esperados sob as condições de uso especificadas no rótulo.

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.

acetato de etil-hexila:

Carcinogenicidade - Avaliação : Os dados disponíveis são insuficientes para avaliar a carcinogenicidade.

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Dimetil sulfóxido:

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

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

Carcinogenicidade - Avaliação : Para o(s) principal(ais) componente(s); Os polietilenos glicóis não causaram câncer nos estudos a longo prazo com animais.

Di-t-butil-p-cresol:

Carcinogenicidade - Avaliação : É geralmente reconhecido que sob altas doses o BHT pode agir como promotor ou inibidor de certas formações tumorígenas em animais de laboratório; mas não se acredita causar câncer na máxima ingestão diária aceitável ao ser humano.

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 : Tóxico reprodutivo humano presumido

Os estudos realizados em animais de laboratório demonstraram efeitos na reprodução apenas em doses que também produziram toxicidade importante nos progenitores. 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.

N, N-Dimetildecan-1-amida:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Para o(s) material(is) similar(es), Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe.

Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

Dimetil sulfóxido:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.
Tem causado defeitos congênitos em animais de laboratório somente em doses tóxicas para a mãe.

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Para o(s) principal(ais) componente(s); Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Para o(s) principal(ais) componente(s):, Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

acetofenona:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório., Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe.

Di-t-butil-p-cresol:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Os dados disponíveis não permitem determinar se há efeitos reprodutivos. Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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.

N, N-Dimetildecan-1-amida:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

acetato de etil-hexila:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

Dimetil sulfóxido:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

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

acetofenona:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

Approach® Power

Versão 1.1 Data da revisão: 2022/08/01 Número da FISPQ: 800080000583 Data da última edição: 2022/08/01
Data da primeira emissão: 2022/08/01

Di-t-butil-p-cresol:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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.

N, N-Dimetildecan-1-amida:

Observações : Para o(s) material(is) similar(es)
Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Olho.
Fígado.
Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas.

acetato de etil-hexila:

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Fígado.

Dimetil sulfóxido:

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Sangue.
Rim.
Fígado.

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

Observações : Os aditivos são encapsulados no produto não se prevendo que sejam libertados em condições normais processuais ou em emergência previsível.

acetofenona:

Observações : Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas.

Di-t-butil-p-cresol:

Observações : BHT é tóxico somente em concentrações muito mais elevadas do que o consumido pelo ser humano, causando alterações nos órgãos (fígado, pulmão, cérebro, tireóide, rim) e efeitos anti-coagulantes; entretanto, pode promover ou inibir os efeitos de outras substâncias.

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.

N, N-Dimetildecán-1-amida:

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou vômito, causando lesão pulmonar ou até mesmo a morte resultante da pneumonia química.

acetato de etil-hexila:

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

Dimetil sulfóxido:

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

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

acetofenona:

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

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Di-t-butil-p-cresol:

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)): 0,350 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
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)): 0,241 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,411 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz)): > 1.223 mg/kg
Observações: O material é ligeiramente tóxico para pássaros numa base aguda (500mg/kg < LD50 < 2000mg/kg).
- CL50 ingestão (Colinus virginianus (Codorniz)): > 5.620 mg/kg
- DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 41.4 µg/abeja
Duração da exposição: 48 h

Componentes:

Picoxistrobina:

- Toxicidade para os peixes : 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
- 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
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,024 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Estático

Approach® Power

Versão 1.1	Data da revisão: 2022/08/01	Número da FISPQ: 800080000583	Data da última edição: 2022/08/01 Data da primeira emissão: 2022/08/01
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

		Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
		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
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,0063 mg/l Ponto final: Taxa de crescimento Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Estático
		EyC50 (Lemna minor (lentilha d'água menor)): 0,023 mg/l Duração da exposição: 7 d Tipos de testes: Estático
		NOEC (Lemna minor (lentilha d'água menor)): 0,049 mg/l Duração da exposição: 7 d Tipos de testes: Estático
		CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,26 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	100
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	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
		NOEC (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): 0,021 mg/l Duração da exposição: 33 d Tipos de testes: fluxo contínuo
		NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,040 mg/l Duração da exposição: 32 d 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

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

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)): > 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

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

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

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

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

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

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

N, N-Dimetildecan-1-amida:

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Danio rerio* (peixe-zebra)): 14,8 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 7,7 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 16,06 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 0,079 mg/l
Duração da exposição: 21 d

Avaliação da ecotoxicologia

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

acetato de etil-hexila:

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 8,27 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 22,9 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 21,9 mg/l
Ponto final: Inibição de crescimento (redução da densidade celular)
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade aos microorganismos : CI50 (Bactérias): 256 - 320 mg/l
Duração da exposição: 16 h

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Dimetil sulfóxido:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 25.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Estático
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 24.600 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 17.000 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 aos microorganismos : CE50 (Bactérias): 16.000 mg/l
Duração da exposição: 16 h
Método: Método Não Especificado.

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

Avaliação da ecotoxicologia

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

acetofenona:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 180 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 528 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 86,4 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 24,8 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 1.000 mg/l

Di-t-butil-p-cresol:

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,48 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

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

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,07 mg/l
Ponto final: número de descendentes
Duração da exposição: 21 d
Tipos de testes: Ensaio semiestático

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

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Picoxistrobina:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

ciproconazole (ISO):

Biodegradabilidade : 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)

N, N-Dimetildecán-1-amida:

Biodegradabilidade : Observações: O material está prontamente biodegradável.
Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Resultado: Rapidamente biodegradável.

Biodegradação: 66,12 %

Duração da exposição: 11 d

Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente

Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

acetato de etil-hexila:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Observações: O material está prontamente biodegradável.
Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Biodegradação: 70 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : 26 %
Tempo de incubação: 5 d

75 %
Tempo de incubação: 10 d

86 %
Tempo de incubação: 20 d

ThOD : 2,60 mg/g

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila
Taxa constante: 1,09487E-11 cm³/s
Método: Estimado

Dimetil sulfóxido:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
Observações: A biodegradação em condições de laboratório aeróbicas estáticas é alta (BOD₂₀ ou BOD₂₈/ThOD > 40%). A velocidade da biodegradação pode aumentar no solo e/ou água com aclimação. Espera-se que o material biodegrade apenas muito lentamente (no ambiente). É falível nos testes OCDE/CEE para pronta biodegradabilidade.

aeróbio
Concentração: 100 mg/l
Biodegradação: 3 %
Duração da exposição: 14 d
Método: Guias do Teste OECD 301C ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

aeróbio
Concentração: 2 mg/l
Biodegradação: 31 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : 1.50 %
Tempo de incubação: 20 d

ThOD : 1,85 kg/kg

acetofenona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Observações: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Biodegradação: 65 %

Approach® Power

Versão 1.1 Data da revisão: 2022/08/01 Número da FISPQ: 800080000583 Data da última edição: 2022/08/01
Data da primeira emissão: 2022/08/01

Duração da exposição: 14 d
Método: Guias do Teste OECD 301C ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : 51 %
Tempo de incubação: 5 d
83 %
Tempo de incubação: 20 d

ThOD : 2,53 kg/kg

Fotodegradação : Taxa constante: 1,88E-12 cm³/s
Método: Estimado

Di-t-butil-p-cresol:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
Observações: Espera-se que o material biodegrade apenas muito lentamente (no ambiente). É falível nos testes OCDE/CEE para pronta biodegradabilidade.

aeróbio
Biodegradação: 4,5 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301C ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Demanda química de oxigênio (DQO) : 2,25 - 2,27 kg/kg
ThOD : 2,98 kg/kg

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

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

ciproconazole (ISO):

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

N, N-Dimetildecán-1-amida:

Coeficiente de partição (n- : log Pow: 3,44

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

octanol/água) Método: Estimado
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

acetato de etil-hexila:

Bioacumulação : Espécie: Peixes
Fator de bioconcentração (FBC): 151
Método: Estimado

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,74
Método: Estimado
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

Dimetil sulfóxido:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Fator de bioconcentração (FBC): < 0,4
Duração da exposição: 42 d
Concentração: 1 mg/l
Método: Medido

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -1,35
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

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

acetofenona:

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

log Pow: 1,58
Método: Medido

Di-t-butil-p-cresol:

Bioacumulação : Espécie: Peixes
Fator de bioconcentração (FBC): 598,4
Método: Estimado

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 4,17 - 5,10
Método: Estimado
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

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

N, N-Dimetildecan-1-amida:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 351 - 630
Observações: O potencial para mobilidade no solo é médio (Koc entre 150 e 500).

acetato de etil-hexila:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 2250
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é pequeno (Koc entre 2000 e 5000).

Dimetil sulfóxido:

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

acetofenona:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Koc: 22 - 270
Método: Estimado

Di-t-butil-p-cresol:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: > 5000
Método: Estimado
Observações: Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

Outros efeitos adversos

Componentes:

Picoxistrobina:

Resultados da avaliação : Esta substância não é considerada persistente,

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

PBT e vPvB bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

ciproconazole (ISO):

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (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.

N, N-Dimetildecán-1-amida:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (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.

acetato de etil-hexila:

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.

Dimetil sulfóxido:

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.

acetofenona:

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).

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.

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Di-t-butil-p-cresol:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (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 TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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.
(Picoxystrobin, Cyproconazole)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3082
Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Picoxystrobin, Cyproconazole)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Picoxystrobin, Cyproconazole)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Poluente marinho	:	sim
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 Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. 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.

Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2022/08/01
1.1	2022/08/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
Dow IHG : Diretriz de higiene industrial DOW

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
Dow IHG / TWA : Média ponderada de tempo

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

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