

## Aproach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	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

##### 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 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

™ ® Marcas comerciais da Corteva Agriscience e suas empresas afiliadas.

## Approach® Power

Versão 1.3      Data da revisão: 2024/07/01      Número da FISPQ: 800080000583      Data da última edição: 2024/07/01  
Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

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.

---

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

### Componentes

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Approach® Power

Versão 1.3      Data da revisão: 2024/07/01      Número da FISPQ: 800080000583      Data da última edição: 2024/07/01  
Data da primeira emissão: 2022/08/01

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	9,35
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	4,15
N, N-Dimetildecan-1-amida	14433-76-2	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 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 20 -< 25
acetato de etil-hexila	103-09-3	Irritação da pele, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2	>= 3 -< 10

**Approach® Power**

Versão 1.3      Data da revisão: 2024/07/01      Número da FISPQ: 800080000583      Data da última edição: 2024/07/01  
Data da primeira emissão: 2022/08/01

Dimetil sulfóxido	67-68-5	Líquidos inflamáveis, Categoria 4	>= 3 -< 10
Éter mono (tristirifenil) de polietilenoglicol	99734-09-5	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 3 -< 10
acetofenona	98-86-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Irritação ocular, Categoria 2B Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	>= 3 -< 10
Di-t-butil-p-cresol	128-37-0	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 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.  
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.
- Se ingerido : 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

## Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : centro de controle de intoxicação.  
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 : 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 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 EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

---

## Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

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  
Recomendações para  
manuseio seguro

: Utilize com ventilação exaustora local.  
: 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.  
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.

## Approach® Power

Versão 1.3      Data da revisão: 2024/07/01      Número da FISPQ: 800080000583      Data da última edição: 2024/07/01  
Data da primeira emissão: 2022/08/01

Medidas de higiene	:	<p>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>
Condições para armazenamento seguro	:	<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>
Materiais a serem evitados	:	<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>
Material de embalagem	:	<p>Agentes oxidantes fortes Peróxidos orgânicos Explosivos</p> <p>Material inadequado: Nenhum conhecido.</p>

### 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	Corteva OEL
acetofenona	98-86-2	TWA	10 ppm	ACGIH
Di-t-butil-p-cresol	128-37-0	TWA (Fração e vapor inaláveis)	2 mg/m3	ACGIH

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

#### 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

## Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

especificações da Regulamentação 2016/425 (UE) e o padrão EN 374 correspondente. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento 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
Limite de Odor	: não determinado
pH	: 6 (19,8 - 20,2 °C)
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelamento	: dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: dados não disponíveis
Ponto de inflamação	: 107,4 °C
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: não aplicável a Líquidos
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	: dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	: dados não disponíveis



## Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	0,96 gr/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	Miscível
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmica	:	18,8 cP ( 25 °C)
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	:	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 carbono Óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> )

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

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

## Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

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  
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 picoxistrobina 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

#### **N, N-Dimetildecan-1-amida:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

## Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

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): > 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 sulfoxido:

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

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: A exposição excessiva pode provocar efeitos adversos.  
Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser

## Approach® Power

Versão 1.3      Data da revisão: 2024/07/01      Número da FISPQ: 800080000583      Data da última edição: 2024/07/01  
Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

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

### **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-Dimetildecán-1-amida:**

Espécie : Coelho  
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

## Approach® Power

Versão 1.3      Data da revisão: 2024/07/01      Número da FISPQ: 800080000583      Data da última edição: 2024/07/01  
Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

### 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

##### **N, N-Dimetildecán-1-amida:**

Espécie : Coelho  
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

## Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

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:**

Tipos de testes : Teste de Buehler

Espécie : Cobaia

Resultado : Não causa sensibilização à pele.

### **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.

## Approach® Power

Versão 1.3	Data da revisão: 2024/07/01	Número da FISPQ: 800080000583	Data da última edição: 2024/07/01 Data da primeira emissão: 2022/08/01
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

---

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 germinativas - Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., 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 - : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos

## Approach® Power

Versão 1.3	Data da revisão: 2024/07/01	Número da FISPQ: 800080000583	Data da última edição: 2024/07/01 Data da primeira emissão: 2022/08/01
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

---

Avaliação 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.

### **acetato de etil-hexila:**

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

### **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:**



## Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

Toxicidade à reprodução - Avaliação : 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. 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.

## Approach® Power

Versão 1.3      Data da revisão: 2024/07/01      Número da FISPQ: 800080000583      Data da última edição: 2024/07/01  
Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

### 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.

### 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-Dimetildecán-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:

## Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

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

### **Dimetil sulfóxido:**

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

### **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.

## Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

### **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.

### **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

## Approach® Power

Versão 1.3	Data da revisão: 2024/07/01	Número da FISPQ: 800080000583	Data da última edição: 2024/07/01 Data da primeira emissão: 2022/08/01
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

		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 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	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,008 mg/l

## Approach® Power

Versão 1.3	Data da revisão: 2024/07/01	Número da FISPQ: 800080000583	Data da última edição: 2024/07/01 Data da primeira emissão: 2022/08/01
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)		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)): > 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
<b>ciproconazole (ISO):</b>		
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

## Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

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

### N, N-Dimetildecano-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 crónica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,28 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

### 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 : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 21,9

## Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

algas/plantas aquáticas : 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

### **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



## Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

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

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Iodo 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 : 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  
O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

#### **acetato de etil-hexila:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

## Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

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

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 cm<sup>3</sup>/s  
Método: Estimado

### Dimetil sulfóxido:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável  
Observações: A biodegradação em condições de laboratório aeróbicas estáticas é alta (BOD<sub>20</sub> ou BOD<sub>28</sub>/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: Reprovado

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

ThOD : 1,85 kg/kg

## Approach® Power

Versão 1.3      Data da revisão: 2024/07/01      Número da FISPQ: 800080000583      Data da última edição: 2024/07/01  
Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

### acetofenona:

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

Biodegradação: 65 %  
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 cm<sup>3</sup>/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

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

#### ciproconazole (ISO):

Coefficiente de partição (n- : log Pow: 2,9

## Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

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

### **N, N-Dimetildecan-1-amida:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,44  
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) : log Pow: 1,65 (20 °C)

### **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: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	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: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

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

### **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 ou muito bioacumuladora (mPmB).

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-Dimetildecan-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 ou muito bioacumuladora (mPmB).

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: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	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  
Perigoso para o meio ambiente : sim

#### 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 : 964

## Approach® Power

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

(aeronave de passageiro)

### 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(Picoxystrobin, Cyproconazole)
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: 2024/07/01
1.3	2024/07/01	800080000583	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 2024/07/01  
Formato da data : aaaa/mm/dd

#### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA  
Corteva OEL : Corteva Occupational Exposure Limit

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo  
Corteva OEL / TWA : Média ponderada de tempo

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-4202

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