

Approach Power

Versão 1.1	Data da revisão: 2025/03/18	Número da FDS: 800080005953	Data da última edição: 2024/05/14 Data da primeira emissão: 2024/05/14
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

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

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Approach Power

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

CTVA Proteção de Cultivos Ltda.

Avenida Tamboré, 267

Edifício Canopus, Torre Sul, Bloco A, 8º andar, Conjunto 81-A, Sala CTVA

06460-000, Barueri/SP

Brasil

Numero para informação ao : 0800 772 2492

Cliente

Endereço de e-mail : SDS@corteva.com

Número do telefone de : 0800 772 2492
emergência

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Utilização como produto fungicida

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

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda : Categoria 5

Sensibilização à pele. : Subcategoria 1B

Perigoso ao ambiente : Categoria 1
aquático – Agudo

Perigoso ao ambiente : Categoria 1
aquático – Crônico.

Approach Power

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/03/18 Número da FDS: 800080005953 Data da última edição: 2024/05/14
Data da primeira emissão: 2024/05/14

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.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:
P391 Recolha o material derramado.
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: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

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: 5 %

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Picoxistrobina	117428-22-5	Tóx. Agudo (Inal- ação), 4 Irrit. Ocul., 2B Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	9,35

Approach Power

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/03/18 Número da FDS: 800080005953 Data da última edição: 2024/05/14
 Data da primeira emissão: 2024/05/14

ciproconazole (ISO)	94361-06-5	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Repr., 1B Órg-alvo Esp. - Rep., (Fígado) , 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	4,15
Óleo de Soja, ME Ester	67784-80-9		>= 30 -< 40
N, N-Dimetildecán-1-amida	14433-76-2	Irrit. Pele, 2 Irrit. Ocul., 2A Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório) , 3 Aq. Agudo, 3 Aq. Crônico, 3	>= 10 -< 20
acetato de etil-hexila	103-09-3	Irrit. Pele, 2 Aq. Agudo, 2	>= 3 -< 10
Polyoxyethylene sorbitan monooleate	9005-65-6	Irrit. Pele, 3 Irrit. Ocul., 2B	>= 3 -< 10
Dimetil sulfóxido	67-68-5	Líqu. Inflam., 4	>= 3 -< 10
Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol	99734-09-5	Aq. Agudo, 3 Aq. Crônico, 3	>= 3 -< 10
acetofenona	98-86-2	Tóx. Agudo (Oral), 4 Irrit. Ocul., 2B Aq. Agudo, 3	>= 3 -< 10

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Se inalado : Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico.
- Em caso de contato com a pele : Remova material da pele imediatamente lavando com sabão e com água abundante. Remova a roupa contaminada e os sapatos durante a lavagem. Procure atenção médica se a irritação persistir. Lave a roupa antes de reusar. Descarte artigos que não possam ser descontaminados, inclusive os de couro tais como sapatos, cintos e pulseiras (como por exemplo de relógio).
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água corrente; retirar as lentes de contato, se utilizá-las, após os primeiros 5 minutos, e continuar lavando os olhos por pelo menos 15 minutos. Procurar acompanhamento médico sem demora, de preferência um oftalmologista. Um lava olhos de emergência apropriado deve estar disponível imediatamente.
- Se ingerido : Se ingerido, procurar atendimento médico. Não induzir ao vômito a não ser sob orientação médica.

Approach Power

Versão 1.1	Data da revisão: 2025/03/18	Número da FDS: 800080005953	Data da última edição: 2024/05/14 Data da primeira emissão: 2024/05/14
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Nenhum conhecido.
Proteção para o prestador de socorros	:	Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.
Notas para o médico	:	Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

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.
Métodos específicos de extinção	:	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. 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	:	Usar equipamento de proteção individual.
---	---	--

Approach Power

Versão 1.1	Data da revisão: 2025/03/18	Número da FDS: 800080005953	Data da última edição: 2024/05/14 Data da primeira emissão: 2024/05/14
procedimentos de emergência	Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.		
Precauções ambientais	:	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	:	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. 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.

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

Não colocar na pele ou na roupa.
 Não respirar vapores ou spray.
 Não ingerir.
 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.

Condições para armazenamento seguro : 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.

Materiais a serem evitados : Agentes oxidantes fortes
 Peróxidos orgânicos
 Explosivos

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
Óleo de Soja, ME Ester	67784-80-9		10 mg/m3	
		TLV-TWA	10 mg/m3	
			10 mg/m3	
			5 mg/m3	
			10 mg/m3	
Dimetil sulfóxido	67-68-5	STEL	90 ppm	Corteva OEL
		TWA	30 ppm	Corteva OEL
acetofenona	98-86-2	TWA	10 ppm	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido.
 Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco.

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

Proteção das mãos	Não deve ser necessária proteção respiratória para a maioria das condições; entretanto, utilize um respirador com purificador de ar aprovado se algum desconforto for sentido.
Observações	: Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Polietileno. Viton. Borracha de estireno/butadieno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha de butila. Polietileno clorado. Borracha natural ("latex"). Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.
Proteção dos olhos	: Utilize óculos panorâmico.
Proteção do corpo e da pele	: Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido.
Cor	: amarelo
Odor	: característico
pH	: 6,0
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de fulgor	: 97 °C
	Método: vaso fechado
Densidade	: 0,960 gr/cm3 (20 °C)
Solubilidade	
Solubilidade em água	: solúvel

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Não classificado como perigo de reatividade.
-------------	--

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

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.
		Pode formar mistura explosiva de pó e ar.
Condições a serem evitadas	:	Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	:	Nenhum(a).

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): 550 mg/kg Método: Guias do Teste OECD 425 Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
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 Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração. Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 402 Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

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

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

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

Óleo de Soja, ME Ester:

Toxicidade aguda - Oral	: DL50 (Rato): > 17.400 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	: CL50 (Rato): > 5 mg/l Atmosfera de teste: pó/névoa Método: Estimado Observações: Típico para esta família de materiais.
Toxicidade aguda - Dérmica	: (Coelho): > 2.000 mg/kg Método: Estimado Observações: Típico para esta família de materiais.

N, N-Dimetildecán-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
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

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 25.000 mg/kg

Dimetil sulfóxido:

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 observadas.

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

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

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
Observações : Fonte: Relatório de estudo interno

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

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
-----------	---	-------------------------------

Óleo de Soja, ME Ester:

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
-----------	---	-------------------

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Leve irritação da pele

Dimetil sulfóxido:

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
Observações	:	Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:**Picoxistrobina:**

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

ciproconazole (ISO):

Resultado	:	Não irrita os olhos
-----------	---	---------------------

Óleo de Soja, ME Ester:

Resultado	:	Não irrita os olhos
-----------	---	---------------------

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

N, N-Dimetildecán-1-amida:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação nos olhos

acetato de etil-hexila:

Resultado	:	Não irrita os olhos
-----------	---	---------------------

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Resultado	:	Leve irritação nos olhos
-----------	---	--------------------------

Dimetil sulfóxido:

Resultado	:	Não irrita os olhos
-----------	---	---------------------

acetofenona:

Resultado	:	Leve irritação nos olhos
-----------	---	--------------------------

Sensibilização respiratória ou à pele**Produto:**

Tipos de testes	:	Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Espécie	:	Camundongo
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado	:	O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.
Observações	:	Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:**Picoxistrobina:**

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

ciproconazole (ISO):

Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Óleo de Soja, ME Ester:

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

N, N-Dimetildecán-1-amida:

Tipos de testes	:	Teste de Buehler
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

acetato de etil-hexila:

Espécie	:	humano
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Dimetil sulfóxido:

Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Éter mono (tristirilfenil) de polietilenoglicol:

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

acetofenona:

Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas**Produto:**

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	O peso geral da evidência mostra que este material não é mutagênico.
--	---	--

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-Dimetildecán-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.
--	---	---

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

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

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

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.

Carcinogenicidade

Componentes:

Picoxistrobina:

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

ciproconazole (ISO):

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

acetato de etil-hexila:

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

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Carcinogenicidade - Avaliação : Houve evidência duvidosa de atividade carcinogênica em atividade biológica a longo prazo.

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.

Toxicidade à reprodução

Componentes:

Picoxistrobina:

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

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

ciproconazole (ISO):

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

N, N-Dimetildecán-1-amida:

Toxicidade à reprodução -
Avaliação : Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Toxicidade à reprodução -
Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.
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.

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

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: 2025/03/18	Número da FDS: 800080005953	Data da última edição: 2024/05/14 Data da primeira emissão: 2024/05/14
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

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.

Óleo de Soja, ME Ester:

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

N, N-Dimetildecán-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.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

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

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

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

Approach Power

Versão 1.1	Data da revisão: 2025/03/18	Número da FDS: 800080005953	Data da última edição: 2024/05/14 Data da primeira emissão: 2024/05/14
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

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.

Óleo de Soja, ME Ester:

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

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

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

Óleo de Soja, ME Ester:

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

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:

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

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

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

Approach Power

Versão 1.1	Data da revisão: 2025/03/18	Número da FDS: 800080005953	Data da última edição: 2024/05/14 Data da primeira emissão: 2024/05/14
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

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.

Perigo por aspiração**Produto:**

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

Óleo de Soja, ME Ester:

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

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

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

Dimetil sulfóxido:

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

Approach Power

Versão 1.1	Data da revisão: 2025/03/18	Número da FDS: 800080005953	Data da última edição: 2024/05/14 Data da primeira emissão: 2024/05/14
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

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.

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

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,35 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Toxicidade em organismos terrestres : (Apis mellifera (abelhas)): 41,4 µg/bee
Ponto final: Toxicidade aguda - Oral

(Apis mellifera (abelhas)): 74,3 µg/bee
Ponto final: Toxicidade por contato aguda

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
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

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

		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 (sargo-choupa)): 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
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

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

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

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

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

ciproconazole (ISO):

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

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

Óleo de Soja, ME Ester:

Toxicidade para os peixes : Observações: O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h

N, N-Dimetildecán-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)): 0,28 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 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

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 471 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Misida de água salgada (Mysidopsis bahia)): 165 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

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 FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

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

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Componentes:

Picoxistrobina:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável

ciproconazole (ISO):

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

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

Óleo de Soja, ME Ester:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Observações: A biodegradação pode ocorrer sob condições aeróbicas e anaeróbicas (tanto na presença como na falta de oxigênio).
A velocidade da biodegradação pode aumentar no solo e/ou água com aclimação.

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.
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

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

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

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 100 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Dimetil sulfóxido:

Biodegradabilidade : aeróbio
Concentração: 100 mg/l
Resultado: Não biodegradável
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
Resultado: Não biodegradável
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

acetofenona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
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 cm3/s

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

Método: Estimado

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 Kow: 3,68 (20 °C)

ciproconazole (ISO):

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

Óleo de Soja, ME Ester:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) :
Observações: Baseado nas informações de material similar:
O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

N, N-Dimetildecán-1-amida:

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

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

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

Dimetil sulfóxido:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Fator de bioconcentração (FBC): < 0,4
Duração da exposição: 42 d

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

	Concentração: 1 mg/l
	Método: Medido
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: log Kow: -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 Kow: 1,65 (20 °C)
--	-------------------------

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
----------------------	------------------------------------

Óleo de Soja, ME Ester:

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

N, N-Dimetildecane-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).

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

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

Dimetil sulfóxido:

Approach Power

Versão 1.1	Data da revisão: 2025/03/18	Número da FDS: 800080005953	Data da última edição: 2024/05/14 Data da primeira emissão: 2024/05/14
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

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

Outros efeitos adversos**Produto:**

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

Componentes:**Picoxistrobina:**

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

ciproconazole (ISO):

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

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

Óleo de Soja, ME Ester:

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.

N, N-Dimetildecán-1-amida:

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

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

acetato de etil-hexila:

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

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.

Polyoxyethylene sorbitan monooleate:

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.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos	:	Se os resíduos e/ou recipientes não podem ser dispostos conforme as indicações do rótulo do produto, essa disposição deverá estar de acordo com as autoridades legais de sua área/local. A informação apresentada abaixo somente se aplica ao material tal como fornecido. Se o material tiver sido usado ou então contaminado, pode não ser mais aplicável sua identificação baseado na(s) característica(s) descrita(s). É da responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a adequada identificação do resíduo bem como os métodos de disposição em atendimento à legislação aplicável. Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.
----------	---	--

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

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 (aeronave de passageiro)	: 964

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

Precauções especiais para os usuários

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

Observações : 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.

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

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

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

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	: 2025/03/18
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 / STEL	: Limite de Exposição para Período Curto (STEL)
Corteva OEL / TWA	: 8-hr TWA

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.

Approach Power

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/05/14
1.1	2025/03/18	800080005953	Data da primeira emissão: 2024/05/14

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