

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

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 : TruenoXT-S

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

#### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

##### Fabricante/importador

CTVA Proteção de Cultivos Ltda.

Avenida Tamboré, 267

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

Tamboré

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 : Produto herbicida de uso final

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Perigoso ao ambiente : Categoria 1  
aquático – Agudo

Perigoso ao ambiente : Categoria 1  
aquático – Crônico.

## TruenoXT-S

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/03/07      Número da FISPQ: 800080005872      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/03/07

### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta de emergência:**  
P391 Recolha o material derramado.

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

### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
fluroxipir-meptilo (ISO)	81406-37-3	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 10 -< 20
Picloram Sal Potássico	2545-60-0	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação ocular, Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 10 -< 20
Aminopiralide Sal Potássico	566191-87-5	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.,	>= 3 -< 10

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TruenoXT-S

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/03/07      Número da FISPQ: 800080005872      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/03/07

		Categoria 1	
Óleo de Soja, ME Ester	67784-80-9		>= 3 -< 10
N,N-Dimethyloctanamide	1118-92-9	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2	>= 3 -< 10
N, N-Dimetildecan-1-amida	14433-76-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 2,5 -< 3
hexaclorobenzeno	118-74-1	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Carcinogenicidade, Categoria 1B Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) (Glândula renal, Rim, Fígado, Ossos, Pele, Tireoide), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	< 0,0003

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Se inalado : Conduza a vítima ao ar livre. Se não estiver respirando, convoque socorrista ou ambulância e administre respiração artificial; se por boca-a-boca proteja-se do contato (máscara especial). Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.
- Em caso de contato com a pele : Retire roupa contaminada. Enxágue a pele imediatamente com muita água durante 15/20 minutos. Contate um centro de controle de intoxicação. Chuveiro de emergência adequado deve estar disponível na área.
- Em caso de contato com o olho : Mantenha os olhos abertos e irrigue com água lenta e levemente durante 15-20 minutos. Retire lentes de contato, caso estejam colocadas, após os primeiros 5 minutos então continue irrigando os olhos. Contate o centro de controle de intoxicações ou médico para maiores informações.
- Se ingerido : Não é necessário tratamento médico de emergência.
- 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. Ao contatar centro de controle de intoxicações ou médico ou encaminhar para tratamento, disponha da FISPQ e se disponível, do recipiente ou rótulo.

### 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 nitrogênio (NOx)  
Óxidos de carbono
- Métodos específicos de extinção : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

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.

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

---

### SEÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACCIDENTAL

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

Precauções ambientais : 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

**TruenoXT-S**

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/03/07      Número da FISPQ: 800080005872      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/03/07

informação adicional.

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- Recomendações para manuseio seguro : Não respirar vapores/poeira.  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.  
Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.
- 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
- 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
fluroxipir-meptilo (ISO)	81406-37-3	TWA	10 mg/m3	Dow IHG
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	
hexaclorobenzeno	118-74-1	TWA	0,002 mg/m3	Dow IHG
		TWA	0,002 mg/m3	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

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

- forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco.  
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.
- Proteção das mãos
- Observações : Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Neopreno. 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 de segurança (com proteções laterais).
- 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

- Aspecto : Líquido.
- Cor : acastanhado
- Odor : Solvente
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : 7,71
- Ponto de fusão : Não aplicável
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : > 100 °C
- Método: vaso fechado
- Taxa de evaporação : dados não disponíveis
- Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,1537 gr/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	Sem aumento significativo de temperatura (>5°C)

### 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
Produtos perigosos de decomposição	:	Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ) Óxidos de carbono

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 423 Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): Avaliação: dados não disponíveis
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 402 Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

##### Componentes:

**fluroxipir-meptilo (ISO):**



## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 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): > 1,16 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação  
Observações: Concentração máxima atingível.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

### **Picloram Sal Potássico:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 2.675 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 1,6 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)  
Concentração máxima atingível.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Método: Estimado  
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: Baseado nas informações de material similar:

### **Aminopiralde Sal Potássico:**

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

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Não se prevêem efeitos adversos de uma exposição única a pó.  
Baseado nos dados disponíveis, irritação respiratória não foi observada.

CL50 (Rato): > 5,10 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

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

### **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-Dimethyloctanamide:**

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

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 3,551 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

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

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

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

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

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

### **hexaclorobenzeno:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 3.500 mg/kg

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

## TruenoXT-S

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/03/07      Número da FISPQ: 800080005872      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

### **Corrosão/irritação à pele.**

#### **Produto:**

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

#### **Componentes:**

##### **fluroxipir-meptilo (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

##### **Picloram Sal Potássico:**

Resultado : Não provoca irritação na pele

##### **Óleo de Soja, ME Ester:**

Resultado : Não provoca irritação na pele

##### **N,N-Dimethyloctanamide:**

Resultado : Irritação da pele

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

Resultado : Irritação da pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

#### **Produto:**

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

#### **Componentes:**

##### **Picloram Sal Potássico:**

Resultado : Irritação nos olhos

##### **Óleo de Soja, ME Ester:**

Resultado : Não irrita os olhos

##### **N,N-Dimethyloctanamide:**

Resultado : Corrosivo

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

Resultado : Irritação nos olhos

## TruenoXT-S

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/03/07      Número da FISPQ: 800080005872      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

### Sensibilização respiratória ou à pele

#### **Produto:**

Tipos de testes : Ensaio dos gânglios linfáticos locais  
Espécie : Rato  
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.  
Método : Diretriz de Teste de OECD 429

#### **Componentes:**

##### **fluroxipir-meptilo (ISO):**

Espécie : Cobaia  
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.

##### **Picloram Sal Potássico:**

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

Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

##### **Aminopiralde Sal Potássico:**

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

Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

##### **Óleo de Soja, ME Ester:**

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

Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

##### **N,N-Dimethyloctanamide:**

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

Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

### **N, N-Dimetildecán-1-amida:**

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

Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

### **hexaclorobenzeno:**

Espécie : Cobaia  
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.

Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Componentes:**

#### **fluroxipir-meptilo (ISO):**

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

#### **Picloram Sal Potássico:**

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es), A preponderância de dados mostra que o picloram não é mutagênico em testes 'in vitro' (tubo de ensaio) e em ensaios com animais.

#### **Aminopiralde Sal Potássico:**

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es), Aminopiralde., Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram, predominantemente, negativos., Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

#### **N,N-Dimetiloctanamida:**

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

#### **N, N-Dimetildecán-1-amida:**

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

#### **hexaclorobenzeno:**

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

## TruenoXT-S

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/03/07      Número da FISPQ: 800080005872      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

### Carcinogenicidade

#### Componentes:

##### **fluroxipir-meptilo (ISO):**

Carcinogenicidade - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Fluroxypyr., Em animais de laboratório, não provocou câncer.

##### **Picloram Sal Potássico:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Ácido Picloram., Em animais de laboratório, não provocou câncer.

##### **Aminopiralde Sal Potássico:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Aminopiralde., Em animais de laboratório, não provocou câncer.

##### **N,N-Dimethyloctanamide:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Material(is) similar(es) não causou(ram) câncer em animais de laboratório.

##### **hexaclorobenzeno:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Possível carcinogênico humano  
Em animais de laboratório, provocou câncer.

### Toxicidade à reprodução

#### Componentes:

##### **fluroxipir-meptilo (ISO):**

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

##### **Picloram Sal Potássico:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Ácido Picloram., Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

##### **Aminopiralde Sal Potássico:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Aminopiralde., Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Aminopiralde., Não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

## TruenoXT-S

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/03/07      Número da FISPQ: 800080005872      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

### **N,N-Dimethyloctanamide:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Nenhuma informação relevante encontrada.  
Para o(s) material(is) similar(es), Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe., Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

### **N, N-Dimetildecán-1-amida:**

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

Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

### **hexaclorobenzeno:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos com animais, foi demonstrado que interfere na reprodução.  
Tem causado defeitos congênitos em animais de laboratório somente em doses tóxicas para a mãe., Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses não tóxicas para a mãe., Tóxico para recém-nascidos, mas não foram observados defeitos congênitos em descendentes de humanos que ingeriram quantidades tóxicas de hexaclorobenzeno

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

#### **Produto:**

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

#### **Componentes:**

##### **Picloram Sal Potássico:**

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

##### **Aminopiralde Sal Potássico:**

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-Dimethyloctanamide:**

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

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

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

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### **hexaclorobenzeno:**

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

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

#### **Componentes:**

##### **Óleo de Soja, ME Ester:**

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

##### **hexaclorobenzeno:**

Rotas de exposição : Ingestão  
Órgãos-alvo : Glândula renal, Rim, Fígado, Ossos, Pele, Tireoide  
Avaliação : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

### **Toxicidade em dosagem repetitiva**

#### **Componentes:**

##### **fluroxipir-meptilo (ISO):**

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

##### **Picloram Sal Potássico:**

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

##### **Aminopiralide Sal Potássico:**

Observações : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).  
Aminopiralide.  
Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:  
Trato gastrointestinal.

##### **Óleo de Soja, ME Ester:**

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

##### **N,N-Dimethyloctanamide:**

Observações : Baseado nas informações de material similar:



## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:  
Rim.  
Olho.

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

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

### **hexaclorobenzeno:**

Observações : Em humanos, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:  
Olho.  
Sintomas em seres humanos podem incluir:  
Cabelo (alopécia)  
Convulsões.  
Tremores.  
Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:  
Sistema imunológico.  
Rim.  
Fígado.  
Sistema nervoso.

### **Perigo por aspiração**

#### **Produto:**

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

#### **Componentes:**

##### **fluroxipir-meptilo (ISO):**

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

##### **Picloram Sal Potássico:**

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

##### **Aminopiralide Sal Potássico:**

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

##### **Óleo de Soja, ME Ester:**

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

##### **N,N-Dimethyloctanamide:**

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

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

### **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.

### **hexaclorobenzeno:**

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

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade**

#### **Produto:**

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 2.000 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d

#### **Componentes:**

#### **fluroxipir-meptilo (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)

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 0,225 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio semiestático  
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,183 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio semiestático  
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Alga (Navicula sp.)): 0,24 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

CE50b (alga Scenedesmus sp.): > 0,47 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1,410 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,075 mg/l  
Duração da exposição: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,031 mg/l  
Duração da exposição: 14 d

Toxicidade para os peixes : NOEC (Truta arco-íris(Oncorhincus mykiss)): 0,32 mg/l

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

- (Toxicidade crônica)
- Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.000 mg/kg
- Toxicidade em organismos terrestres : Observações: O material é praticamente não-tóxico para pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg)., O material é praticamente não tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 > 5000 ppm ).
- DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): > 2000 mg/kg de peso corporal.  
Duração da exposição: 5 d
- CL50 ingestão (Colinus virginianus (Codorniz)): > 5000 mg/kg por via alimentar
- DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): > 100 microgramas/abelha  
Duração da exposição: 48 h
- DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 100 microgramas/abelha  
Duração da exposição: 48 h

### Avaliação da ecotoxicologia

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

### Picloram Sal Potássico:

- Toxicidade para os peixes : Observações: Para o(s) material(is) similar(es) O material é altamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 0,1 e 1 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas).
- CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 137 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 48 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 212 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 85,5 mg/l  
Ponto final: biomassa  
Duração da exposição: 120 h
- CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,558 mg/l  
Duração da exposição: 14 d  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0095 mg/l  
Duração da exposição: 14 d  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1  
Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10  
Toxicidade em organismos terrestres : Observações: O material é praticamente não-tóxico para pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg).

DL50 oral (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 2.250 mg/kg

DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): > 5.620 mg/kg

### Avaliação da ecotoxicologia

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

### Aminopiralde Sal Potássico:

Toxicidade para os peixes : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). O material é altamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 0,1 e 1 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Algas): 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,363 mg/l  
Duração da exposição: 14 d  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0639 mg/l  
Duração da exposição: 14 d  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade em organismos terrestres : Observações: O material é praticamente não-tóxico para pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg)., O material é levemente tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 entre 1001 e 5000 ppm ).

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

### Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

### 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-Dimethyloctanamide:

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

### Avaliação da ecotoxicologia

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

### 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)): 0,079 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

### Avaliação da ecotoxicologia

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

### hexaclorobenzeno:

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

Toxicidade para os peixes : Observações: O material é altamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 0,1 e 1 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas.

CL50 (Truta marrom (Salmo trutta)): > 0,3 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,005 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Outras diretrizes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,03 mg/l  
Ponto final: Taxa de crescimento  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Método Não Especificado.

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10  
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00004 mg/l  
Ponto final: número de descendentes  
Duração da exposição: 21 d  
Tipos de testes: Ensaio semiestático  
Método: Outras diretrizes

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1.000

### Avaliação da ecotoxicologia

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

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

#### **fluroxipir-meptilo (ISO):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável  
Observações: O material não é prontamente biodegradável conforme diretrizes da OCDE/EC.

Biodegradação: 32 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente  
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

ThOD : 2,2 kg/kg

Estabilidade na água : Tipos de testes: Hidrólise

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

Meia vida de degradação (Meia-vida): 454 d

### **Picloram Sal Potássico:**

Biodegradabilidade : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). Picloram.  
Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.  
A biodegradação pode ocorrer sob condições aeróbicas (na presença de oxigênio).  
Fotodegradação da superfície é esperada com a exposição à luz solar.

Demanda química de oxigênio (DQO) : 0,64 kg/kg

ThOD : 0,86 kg/kg

### **Aminopiralde Sal Potássico:**

Biodegradabilidade : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). Aminopiralde.  
Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

Biodegradação: 0 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

### **Óleo de Soja, ME Ester:**

Biodegradabilidade : 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 aclimatação.

### **N,N-Dimethyloctanamide:**

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

Resultado: Rapidamente biodegradável.

Biodegradação: > 80 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Demanda química de : 2,890 kg/kg

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

oxigênio (DQO)  
ThOD : 2,85 kg/kg

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

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

Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 66,12 %  
Duração da exposição: 11 d  
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente  
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

### **hexaclorobenzeno:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável  
Observações: A biodegradação em condições de laboratório aeróbicas está abaixo dos limites detectáveis (DBO20 ou DBO28/ThOD < 2,5%).  
O material não é prontamente biodegradável conforme diretrizes da OCDE/EC.

Biodegradação: 0 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C  
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável

### **Potencial bioacumulativo**

#### **Componentes:**

#### **fluroxipir-meptilo (ISO):**

Bioacumulação : Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
Fator de bioconcentração (FBC): 26  
Método: Medido

Coeficiente de partição (n-octanol/água) :

log Pow: 5,04  
Método: Medido  
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

#### **Picloram Sal Potássico:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).  
Picloram.  
O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).  
O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

#### **Aminopiralde Sal Potássico:**



## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

**Coeficiente de partição (n-octanol/água)** : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). Aminopiralde.  
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-Dimethyloctanamide:**

**Coeficiente de partição (n-octanol/água)** : log Pow: 2,59 (23 °C)  
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

### **N, N-Dimetildecán-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).

### **hexaclorobenzeno:**

**Bioacumulação** : Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
Fator de bioconcentração (FBC): > 12.000  
Método: Medido

**Coeficiente de partição (n-octanol/água)** : log Pow: 5,73  
Método: Medido  
Observações: O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

### **Mobilidade no solo**

#### **Componentes:**

#### **fluroxipir-meptilo (ISO):**

**Distribuição pelos compartimentos ambientais** : Koc: 6200 - 43000  
Observações: Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

#### **Picloram Sal Potássico:**

**Distribuição pelos compartimentos ambientais** : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). Picloram.  
O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

#### **Aminopiralde Sal Potássico:**

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es), Aminopiralde.  
O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

### **Óleo de Soja, ME Ester:**

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

### **N,N-Dimethyloctanamide:**

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

### **N, N-Dimetildecán-1-amida:**

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

### **hexaclorobenzeno:**

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

## **Outros efeitos adversos**

### **Componentes:**

#### **fluroxipir-meptilo (ISO):**

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.

#### **Picloram Sal Potássico:**

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

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

#### **Aminopiralde Sal Potássico:**

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

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

(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-Dimethyloctanamide:**

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.

### **N, N-Dimetildecán-1-amida:**

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

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

### **hexaclorobenzeno:**

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

---

## 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

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

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. (Fluroxypyr 1-methylheptyl ester, Picloram Potassium Salt)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9

##### IATA-DGR

Nº UN/ID	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr 1-methylheptyl ester, Picloram Potassium Salt)
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. (Fluroxypyr 1-methylheptyl ester, Picloram Potassium Salt)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Poluente marinho	:	sim
Observações	:	Stowage category A

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

#### Regulamento nacional

##### ANTT

## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Éster de Fluroxipir 1-metil heptil, Picloram Sal Potássico)
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.

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto completo de outras abreviações

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

ACGIH / TWA	:	média de 8 horas, ponderada de tempo
Dow IHG / TWA	:	Média Ponderada de Tempo (TWA)

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## TruenoXT-S

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/03/07	800080005872	Data da primeira emissão: 2023/03/07

---

Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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

BR / PT