

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

Corteva Agriscience<sup>™</sup> 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 : LINEAR

## 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 emergência : 0800 772 2492

## 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 aquático : Categoria 1  
co – Agudo

Perigoso ao ambiente aquático : Categoria 1  
co – Crônico.

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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## LINEAR

Versão 1.1      Data da revisão: 2025/03/17      Número da FDS: 800080101284      Data da última edição: 2023/09/01  
Data da primeira emissão: 2023/09/01

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

Substância / Mistura : Mistura

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Éster de 2-butoxietiltriclopir	64700-56-7	Tóx. Agudo (Oral), 4 Sens. Pele., 1B Órg-alvo Esp. - Rep., (Rim) , 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	17,74
Picloram Sal Potássico	2545-60-0	Tóx. Agudo (Oral), 5 Irrit. Ocul., 2A Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	9,94
Aminopiralde Sal Potássico	566191-87-5	Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	5,03
hidróxido de potássio	1310-58-3	Corr. Met., 1 Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Dérmico), 4 Corr. Pele, 1A Lesões Ocul., 1	>= 1 -< 2
hexaclorobenzeno	118-74-1	Tóx. Agudo (Oral), 5	< 0,0003

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

		Carc., 1B Órg-alvo Esp. - Rep., (Oral)(Glândula renal, Rim, Fígado, Ossos, Pele, Tiroide) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	
--	--	---	--

## 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.
- 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 : Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. A pessoa deverá beber lentamente um copo de água capaz de engolir. Não induza ao vômito. Só deverá fazê-lo caso o centro de controle de intoxicação ou médico o tenha aconselhado. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nenhum conhecido.
- Proteção para o prestador de socorros : 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 FDS e se disponível, do recipiente ou rótulo.

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : água nebulizada  
Espuma resistente ao álcool

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Agentes de extinção inadequados  | : | Nenhum conhecido.   |
| Perigos específicos no combate a incêndios   | : | A exposição aos produtos de combustão pode ser perigosa para a saúde.<br>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.<br>Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a:<br>Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrogênio (NOx)  |
| Métodos específicos de extinção  | : | Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.<br>Abandone a área.<br>Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.<br>Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.<br>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.<br>Usar equipamento de proteção individual.   |

## SEÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Usar equipamento de proteção individual.<br>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.<br>A descarga no meio ambiente deve ser evitada.<br>Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).<br>Conter e descartar a água usada contaminada.<br>As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.<br>Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos d'água. |

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

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, ser-ragem).  
Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Recomendações para manuseio seguro : Não respirar vapores/poeira.  
Não fumar.  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Evitar a inalação do vapor ou da névoa.  
Não ingira.  
Evitar o contato com os olhos.  
Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.  
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.

## LINEAR

Versão 1.1      Data da revisão: 2025/03/17      Número da FDS: 800080101284      Data da última edição: 2023/09/01  
Data da primeira emissão: 2023/09/01

## 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 / Con- centração permi- tida	Base
Éster de 2-butoxietiltriclopir	64700-56-7	TWA	2 mg/m3	Corteva OEL
		STEL	6 mg/m3	Corteva OEL
hidróxido de potássio	1310-58-3	C	2 mg/m3	ACGIH
hexaclorobenzeno	118-74-1	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 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** : Luvas para exposição a agentes químicos são dispensáveis para este produto. Conforme as boas práticas no manuseio de qualquer produto

**Proteção dos olhos** : Utilize óculos de segurança (com proteções laterais).

**Proteção do corpo e da pele** : Não é necessária nenhuma precaução além de um vestuário de trabalho limpo que cubra todo o corpo.

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico** : Líquido.

**Cor** : opaco, Vermelho a púrpura

**Odor** : dados não disponíveis

**Limite de Odor** : dados não disponíveis

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

pH : 7,73 (20,3 °C)  
1% de Solução aquosa

Ponto de fusão : Não aplicável

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

Ponto de fulgor : > 100 °C  
Método: vaso fechado

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : dados não disponíveis

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 1,174 gr/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilidade  
Solubilidade em água : Missível em água

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmica : 138,5 cP ( 25 °C)  
Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

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 (NOx) Óxidos de carbono

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

## Toxicidade aguda

**Produto:**

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
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:****Éster de 2-butoxietiltriclopir:**

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato, masculino e feminino): 500 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 423
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): > 4,8 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Sintomas: O valor do LC50 é superior ao valor da concentração máxima alcançável. Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
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



## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

DL50 (Rato): &gt; 5.000 mg/kg

**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): &gt; 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

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): &gt; 5.000 mg/kg

**hidróxido de potássio:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 205 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): &gt; 1.260 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

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

---

**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

**Componentes:****Éster de 2-butoxietiltriclopir:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

**Picloram Sal Potássico:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

**hidróxido de potássio:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Provoca queimaduras graves.

**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:****Éster de 2-butoxietiltriclopir:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

**Picloram Sal Potássico:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação nos olhos

**hidróxido de potássio:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Corrosivo

**Sensibilização respiratória ou à pele****Produto:**

Tipos de testes	:	Ensaio dos gânglios linfáticos locais
Espécie	:	Camundongo
Avaliação	:	Não causa sensibilização à pele.

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

Método : Diretriz de Teste de OECD 429  
Observações : Fonte: Relatório de estudo interno

**Componentes:****Éster de 2-butoxietiltriclopir:**

Espécie : Cobaia  
Resultado : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.

**Picloram Sal Potássico:**

Espécie : Cobaia  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.  
Observações : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).  
Picloram.

**Aminopiralide Sal Potássico:**

Espécie : Cobaia  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

**hidróxido de potássio:**

Espécie : Cobaia  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

**hexaclorobenzeno:**

Espécie : Cobaia  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas****Componentes:****Éster de 2-butoxietiltriclopir:**

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.

**Aminopiralide Sal Potássico:**

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

**hexaclorobenzeno:**

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

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

mostraram negativos.

**Carcinogenicidade****Componentes:****Éster de 2-butoxietiltriclopir:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Triclopyr., 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.

**hexaclorobenzeno:**

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

**Toxicidade à reprodução****Componentes:****Éster de 2-butoxietiltriclopir:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Triclopyr., Os estudos realizados em animais de laboratório demonstraram efeitos na reprodução apenas em doses que também produziram toxicidade importante nos progenitores. Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe., 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.

**hexaclorobenzeno:**

Toxicidade à reprodução - : Em estudos com animais, foi demonstrado que interfere na

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

**Avaliação** 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:****Éster de 2-butoxietiltriclopir:**

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

**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.

**hidróxido de potássio:**

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

**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:****Éster de 2-butoxietiltriclopir:**

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

**hexaclorobenzeno:**

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

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

---

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****Picloram Sal Potássico:**

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

**Aminopiralde Sal Potássico:**

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

**hidróxido de potássio:**

Observações : A exposição excessiva pode causar irritação severa às vias respiratórias superiores (nariz e garganta) e pulmões.

**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:**

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

**Componentes:****Éster de 2-butoxietiltriclopir:**

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.

**Aminopiralde Sal Potássico:**

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

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

**hidróxido de potássio:**

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou ato de vomitar, provocando danos nos tecidos ou lesões pulmonares.

**hexaclorobenzeno:**

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)): 7,69 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Tipos de testes: Ensaio semiestático<br>Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente<br>Observações: Fonte: Relatório de estudo interno  |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Tipos de testes: Ensaio semiestático<br>Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD<br>Observações: Fonte: Relatório de estudo interno   |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas               | : | CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 50 mg/l<br>Ponto final: Inibição à taxa de crescimento<br>Duração da exposição: 72 h<br>Tipos de testes: Estático<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD<br>Observações: Fonte: Relatório de estudo interno   |
| Toxicidade em organismos do solo                         | : | CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 2.000 mg/kg<br>Duração da exposição: 14 d<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 207<br>Observações: Fonte: Relatório de estudo interno   |
| Toxicidade em organismos terrestres                      | : | Observações: O material é ligeiramente tóxico para pássaros numa base aguda (500mg/kg < LD50 < 2000mg/kg).<br><br>DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): > 230 µg/bee<br>Duração da exposição: 48 h<br><br>DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 200 µg/bee<br>Duração da exposição: 48 h<br><br>DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): 1919 mg/kg de peso corporal. |

**Avaliação da ecotoxicologia**

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

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

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

**Componentes:****Éster de 2-butoxietiltriclorpir:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,36 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,9 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 3,00 mg/l  
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
  
CE50r (Myriophyllum spicatum): 0,0473 mg/l  
Duração da exposição: 14 d  
  
NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,00722 mg/l  
Duração da exposição: 14 d

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

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crónica) : NOEC (Truta arco-íris(Oncorhynchus mykiss)): 0,0263 mg/l

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,6 mg/l  
Ponto final: número de descendentes  
Duração da exposição: 21 d

LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado) (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 5,1 mg/l  
Ponto final: número de descendentes  
Duração da exposição: 21 d

MATC(Máximo nível de toxicidade aceitável) (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,9 mg/l  
Ponto final: número de descendentes  
Duração da exposição: 21 d

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

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.042 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d



## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral (*Colinus virginianus* (Codorniz)): 735 mg/kg de peso corporal.  
Duração da exposição: 21 d

CL50 ingestão (*Colinus virginianus* (Codorniz)): 1890 mg/kg por via alimentar  
Duração da exposição: 8 d

DL50 oral (*Apis mellifera* (abelhas)): > 110 µg/bee  
Duração da exposição: 48 h  
Ponto final: mortalidade

DL50 por contato (*Apis mellifera* (abelhas)): > 100 µg/bee  
Duração da exposição: 48 h  
Ponto final: mortalidade

**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)

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).

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

---

DL50 oral (Anas platyrhynchos (pato-real/ pato-bravo)): > 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.

**Aminopirralide 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 ).

**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.

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

**hexaclorobenzeno:**

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:****Éster de 2-butoxietiltriclopir:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável  
 Biodegradação: 18 %  
 Duração da exposição: 28 d  
 Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente  
 Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : 0,004 kg/kg

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

ThOD	:	1,39 kg/kg
Estabilidade na água	:	Tipos de testes: Hidrólise Meia vida de degradação (Meia-vida): 8,7 d (25 °C) pH: 7
Fotodegradação	:	Taxa constante: 2,3E-11 cm <sup>3</sup> /s Método: Estimado

**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	:	Resultado: Não biodegradável Biodegradação: 0 % Duração da exposição: 28 d Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). Aminopiralde.
--------------------	---	---

**hexaclorobenzeno:**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não biodegradável 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:****Éster de 2-butoxietiltriclopir:**

Bioacumulação	:	Espécie: Peixes Fator de bioconcentração (FBC): 110
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log K <sub>ow</sub> : 4,62 pH: 7 Observações: O potencial de bioconcentração é moderado

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

(BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

**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:**

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).

**hidróxido de potássio:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Extração da água para octanol não é aplicável.

**hexaclorobenzeno:**

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

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

**Mobilidade no solo****Componentes:****Éster de 2-butoxietiltriclopir:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: O cálculo de dados significativos de sorção não foi possível devido a rápida degradação no solo.  
Para produto de degradação.  
Triclopyr.  
O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Estabilidade no solo : Tipos de testes: Degradação aeróbica  
Tempo de dissipação: 144 - 1.248 h

**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).

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

**Aminopiralde Sal Potássico:**

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).

**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****Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Componentes:****Éster de 2-butoxietiltriclopir:**

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 : A substância não é persistente, 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.

**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 (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:**

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.

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos de disposição**

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

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

Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Número ONU : UN 3082

Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Triclopyr-2-butoxyethyl Ester, Picloram Potassium Salt)

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.  
(Triclopyr-2-butoxyethyl 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.  
(Triclopyr-2-butoxyethyl Ester, Picloram Potassium Salt)

Classe de risco : 9

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 9

## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

Código EmS	: F-A, S-F
Poluente marinho	: sim(Triclopyr-2-butoxyethyl Ester, Picloram Potassium Salt)
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. (Triclopir-2-butoxietyl éster, Picloram Sal Potássico)
Classe de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9
Número de risco	: 90

**Precauções especiais para os usuários**

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	: 2025/03/17
Formato da data	: aaaa/mm/dd

**Texto completo de outras abreviações**



## LINEAR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/01
1.1	2025/03/17	800080101284	Data da primeira emissão: 2023/09/01

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
ACGIH / TWA	:	média de 8 horas, ponderada de tempo
ACGIH / C	:	Limite máximo
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. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil.

Código do produto: GF-2954

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