

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

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

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Padron®

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

CTVA Proteção de Cultivos Ltda.

Avenida Tamboré, 267

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

06460-000, Barueri/SP

Brasil

Numero para informação ao : 0800 772 2492

Cliente

Endereço de e-mail : SDS@corteva.com

Número do telefone de : 0800 772 2492
emergência

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto herbicida de uso final

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

Perigoso ao ambiente : Categoria 3
aquático – Agudo

Perigoso ao ambiente : Categoria 1
aquático – Crônico.

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Padron®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/24 Número da FDS: 800080005250 Data da última edição: 2023/05/30
Data da primeira emissão: 2023/05/30

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
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)
Picloram sal de trietanolamina	82683-78-1	Sens. Pele., 1B Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	32,91
Alquilfenol Alcoxilado	69029-39-6	Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	>= 3 -< 10
Glicol, polietileno, éter mono hexadecil	9004-95-9	Tóx. Agudo (Oral), 5	>= 1 -< 3
hexaclorobenzeno	118-74-1	Tóx. Agudo (Oral), 5 Carc., 1B Órg-alvo Esp. - Rep., (Oral)(Glândula renal, Rim, Fígado, Ossos, Pele, Tireoide) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	< 0,0003

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

- | | | |
|--|---|--|
| 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. Lava-olhos de emergência apropriado deve estar disponível na área de trabalho. |
| Se ingerido | : | Não é necessário tratamento médico de emergência. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | Nenhum conhecido. |
| 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 |
| 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 drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. |

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

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 ACIDENTAL

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, cursos d'água.
Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Limpe os materiais restantes de derramamento com o produto absorvente adequado.
Regulamentos locais ou nacionais podem se aplicar a liberações ou descarte deste material, além dos materiais e itens empregados na limpeza de vazamentos.
Para grandes derramamentos, providencie um dique ou outro método apropriado de contenção para evitar que o material se espalhe. Se o material isolado puder ser bombeado, O material recuperado deve ser armazenado num contêiner ventilado. A ventilação deve prevenir a penetração de água, pois pode ocorrer reação com materiais derramados, que pode levar a pressurização em excesso do contêiner.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo).
Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).
Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

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
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 : Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material.
Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Polietileno clorado. Polietileno. Álcool etil

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

vinílico laminado ("EVAL"). Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Viton. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Proteção dos olhos : Utilize óculos panorâmico.
Proteção do corpo e da pele : Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido.
Cor	: roxo
Odor	: semelhante a amina
Limite de Odor	: dados não disponíveis
pH	: 7,03 (21 °C) Método: Eletrodo de pH
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
Inflamabilidade (sólido, gás)	: 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

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,183 gr/cm ³ (20 °C) Método: Medidor Digital de Densidade
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	dados não disponíveis

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 _x) Óxidos de carbono

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda****Produto:**

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): > 6.000 mg/kg
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Rato): > 12.000 mg/kg

Componentes:**Picloram sal de trietanolamina:**

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg Observações: Para o(s) material(is) similar(es)
-------------------------	---	---

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 0,07 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., 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)

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Alquilfenol Alcoxilado:

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

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg

Glicol, polietileno, éter mono hexadecil:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): 3.590 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

Corrosão/irritação à pele.**Produto:**

Espécie : Coelho
Avaliação : Não provoca irritação na pele

Componentes:**Picloram sal de trietanolamina:**

Resultado : Não provoca irritação na pele

Alquilfenol Alcoxilado:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Glicol, polietileno, éter mono hexadecil:

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

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

Lesões oculares graves/irritação ocular**Produto:**

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não irrita os olhos

Componentes:**Picloram sal de trietanolamina:**

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

Alquilfenol Alcoxilado:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

Glicol, polietileno, éter mono hexadecil:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele**Produto:**

Tipos de testes	:	Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Espécie	:	Rato
Avaliação	:	Não causa sensibilização à pele.
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 429
Observações	:	Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:**Picloram sal de trietanolamina:**

Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.
Observações	:	Para o(s) material(is) similar(es)

Alquilfenol Alcoxilado:

Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Glicol, polietileno, éter mono hexadecil:

Espécie	:	humano
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

hexaclorobenzeno:

Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

Mutagenicidade em células germinativas**Componentes:****Picloram sal de trietanolamina:**

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., A seguinte informação se baseia em dados limitados e / ou estudos preliminares., Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

Alquilfenol Alcoxilado:

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.

Carcinogenicidade**Componentes:****Picloram sal de trietanolamina:**

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

hexaclorobenzeno:

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

Toxicidade à reprodução**Componentes:****Picloram sal de trietanolamina:**

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

Alquilfenol Alcoxilado:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução., Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade. Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

hexaclorobenzeno:

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

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

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 de trietanolamina:**

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

Alquilfenol Alcoxilado:

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

Glicol, polietileno, éter mono hexadecil:

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**Produto:**

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

Componentes:**hexaclorobenzeno:**

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

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Picloram sal de trietanolamina:**

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

Alquilfenol Alcoxilado:

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

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:**Picloram sal de trietanolamina:**

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

Alquilfenol Alcoxilado:

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

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)): 41,0 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

Tipos de testes: Ensaio semiestático
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 78,2 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral (*Colinus virginianus* (Codorniz)): > 2000 mg/kg de peso corporal.
Método: Diretriz de Teste de OECD 223
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

DL50 oral (*Apis mellifera* (abelhas)): > 295 µg/bee
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 213
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

DL50 por contato (*Apis mellifera* (abelhas)): > 250 µg/bee
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 214
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:**Picloram sal de trietanolamina:**

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)): 41,4 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 34 - 55 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

CL50 (*scud Gammarus* sp.): 27 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50b (*Alga verde-azul Anabaena flos-aquae*): 38,2 mg/l
Ponto final: biomassa
Duração da exposição: 5 d
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

CE50b (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 21,7 - 115 mg/l
Ponto final: biomassa
Duração da exposição: 96 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

CE50r (*Myriophyllum spicatum*): 0,558 mg/l
 Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
 Duração da exposição: 14 d
 Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,0095 mg/l
 Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
 Duração da exposição: 14 d
 Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1
 Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 1,18 mg/l
 Ponto final: crescimento
 Duração da exposição: 30 d
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento

LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado) (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 2,37 mg/l
 Ponto final: crescimento
 Duração da exposição: 30 d
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento

MATC(Máximo nível de toxicidade aceitável) (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 1,67 mg/l
 Ponto final: crescimento
 Duração da exposição: 30 d
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10
 Toxicidade em organismos terrestres : DL50 por contato (*Apis mellifera* (abelhas)): > 100 microgramas/abelha
 Duração da exposição: 48 h
 Observações: Baseado nas informações de material similar:

DL50 oral (*Apis mellifera* (abelhas)): > 100 microgramas/abelha
 Duração da exposição: 48 h
 Observações: Baseado nas informações de material similar:

DL50 oral (*Anas platyrhynchos* (pato-real/ pato-bravo)): > 2510 mg/kg de peso corporal.
 Duração da exposição: 14 d
 Observações: Baseado nas informações de material similar:

CL50 ingestão (*Anas platyrhynchos* (pato-real/ pato-bravo)): > 5000 mg/kg por via alimentar
 Duração da exposição: 5 d
 Observações: Baseado nas informações de material similar:

CL50 ingestão (*Colinus virginianus* (Codorniz)): > 5000 mg/kg por via alimentar
 Duração da exposição: 5 d
 Observações: Baseado nas informações de material similar:

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

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.

Alquilfenol Alcoxilado:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 4,8 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 3,7 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. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 10,5 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade em organismos terrestres : CL50 ingestão (Apis mellifera (abelhas)): > 105 microgramas/abelha
Duração da exposição: 2 d

DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 100 microgramas/abelha
Duração da exposição: 2 d

Nível de Efeitos Não Observados (NOEL) (Colinus virginianus (Codorniz)): 2.250 mg/kg

DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): > 2.250 mg/kg

Avaliação da ecotoxicologia

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

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

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

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:****Picloram sal de trietanolamina:**

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.

 Resultado: Não biodegradável
 Biodegradação: 0 %
 Duração da exposição: 28 d
 Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente
 Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

Alquilfenol Alcoxilado:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
 Observações: A biodegradação em condições de laboratório aeróbicas está abaixo dos limites detectáveis (DBO20 ou DBO28/ThOD < 2,5%).
 Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

Demanda química de oxigênio (DQO)
ThOD

: 1,78 kg/kg
: 2,35 kg/kg

Glicol, polietileno, éter mono hexadecil:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Observações: É esperado que o material seja facilmente biodegradável.

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:****Picloram sal de trietanolamina:**

Bioacumulação : Espécie: Peixes
Fator de bioconcentração (FBC): 31 - 135
Método: Medido
Observações: Baseado nas informações de material similar: Picloram.

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).

Alquilfenol Alcoxilado:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Não se espera haver bioconcentração devido à solubilidade na água ser relativamente elevada.
Pode espumar na água.

Glicol, polietileno, éter mono hexadecil:

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

hexaclorobenzeno:

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

Coeficiente de partição (n- : log Kow: 5,73

Padron®

Versão 1.1	Data da revisão: 2025/06/24	Número da FDS: 800080005250	Data da última edição: 2023/05/30 Data da primeira emissão: 2023/05/30
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

octanol/água)

Método: Medido

Observações: O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

Mobilidade no solo**Componentes:****Picloram sal de trietanolamina:**

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).

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:****Picloram sal de trietanolamina:**

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.

Alquilfenol Alcoxilado:

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.

Glicol, polietileno, éter mono hexadecil:

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.

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.

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

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. (Picloram Triethanolamine 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. (Picloram Triethanolamine 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. (Picloram Triethanolamine Salt)
Classe de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

Rótulos	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Poluente marinho	:	sim(Picloram Triethanolamine 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. (Picloram)
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	:	2025/06/24
Formato da data	:	aaaa/mm/dd

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
-------	---	--

Padron®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/30
1.1	2025/06/24	800080005250	Data da primeira emissão: 2023/05/30

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM – Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; ECx – Concentração associada pela resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; (Q)SAR – Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; UN - Nações Unidas. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil.

Código do produto: GF-2746

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