

Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/01/04
1.1	2025/06/27	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

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 : Panoramic®

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 Cliente : 0800 772 2492

Endereço de e-mail

: SDS@corteva.com

Número do telefone de emergência : 0800 772 2492

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto herbicida de uso final

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

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Lesões oculares graves : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

Perigoso ao ambiente : Categoria 1

Panoramic®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/27 Número da FDS: 800080004907 Data da última edição: 2023/01/04
Data da primeira emissão: 2023/01/04

aquático – Crônico.

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H302 Nocivo se ingerido.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H332 Nocivo se inalado.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

Prevenção:

P261 Evite inalar as névoas ou vapores.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Resposta de emergência:

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P391 Recolha o material derramado.
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Panoramic®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/27 Número da FDS: 800080004907 Data da última edição: 2023/01/04
 Data da primeira emissão: 2023/01/04

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
sais de 2,4-D	18584-79-7	Tóx. Agudo (Oral), 4 Lesões Ocul., 1 Sens. Pele., 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	20,7
Sal triisopropanolamina de picloram	6753-47-5	Sens. Pele., 1B Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	5,53
Alquilfenol Alcoxilado	69029-39-6	Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	>= 3 -< 10
1,1',1"-nitritotripropan-2-ol	122-20-3	Tóx. Agudo (Oral), 5 Irrit. Ocul., 2A	>= 1 -< 3

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 : Remover o vestuário contaminado. Lavar a pele com sabão e água em abundância durante 15 a 20 minutos. Contatar um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.
Lave as roupas antes de usá-las novamente. Calçados e demais artigos de couro que não podem ser descontaminados devem ser descartados adequadamente.
- 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.
- 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

Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/01/04
1.1	2025/06/27	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

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.
- Métodos específicos de extinção : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
- Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.
Abandone a área.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual.
Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.
- Precauções ambientais : Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).

Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/01/04
1.1	2025/06/27	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

Conter e descartar a água usada contaminada.
 As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
 Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursosderrânea.
 Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

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

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendações para manuseio seguro : Para evitar vazamentos durante o manuseio, manter a garrafa em uma bandeja de metal.
 Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.
 Não respirar vapores/poeira.
 Não fumar.
 Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
 Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.
 Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
 Não colocar na pele ou na roupa.
 Evitar a inalação do vapor ou da névoa.
 Não ingira.
 Evitar o contato com os olhos.
 Evitar o contato com a pele e os olhos.
 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
 Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
 Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de

Panoramic®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/27 Número da FDS: 800080004907 Data da última edição: 2023/01/04
 Data da primeira emissão: 2023/01/04

- Condições para armazenamento seguro : Exposição e Proteção Individual.
 : 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 : Não armazenar juntamente com ácidos.
 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
1,1',1"-nitriлотripropan-2-ol	122-20-3	TWA	10 mg/m3	Corteva OEL

- Medidas de controle de engenharia** : Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos.
 Se não houver limite de exposição requerido ou recomendado, usar apenas com ventilação adequada.
 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.
 Em atmosferas enevoadas, usar um aparelho respiratório aprovado.
- Proteção das mãos

- Observações : Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material.
 Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Evitar luvas feitas de: Álcool polivinílico ("PVA"). 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

Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/01/04
1.1	2025/06/27	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

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.

Remover imediatamente as roupas contaminadas, lavar a pele com água e sabão, e lavar as roupas antes de voltar a vestir ou descartá-la.

Itens que não podem ser descontaminados como sapatos, cintos e pulseiras de relógio, devem ser retirados e dispostos adequadamente.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : Líquido.

Cor : Amarelo a marrom

Odor : Doce

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 4,2 (25 °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

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 : dados não disponíveis

Densidade : 1,147 gr/cm³
Método: Calculado.

Densidade aparente : dados não disponíveis

Solubilidade

Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/01/04
1.1	2025/06/27	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

Solubilidade em água	:	Solúvel
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	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 (NOx) Óxidos de carbono

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

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): 1.529 - 5.346 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): > 1,38 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: Aerosol
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

Componentes:**sais de 2,4-D:**

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): 1.074 mg/kg DL50 (Rato, macho): 1.220 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato, macho): > 0,84 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

Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/01/04
1.1	2025/06/27	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

aguda por inalação
Observações: Concentração máxima atingível.

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

Sal triisopropanolamina de picloram:

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

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: É pouco provável a ocorrência de vapores devido às propriedades físicas.
Não se prevêem efeitos adversos de uma exposição única a pó.
A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta).

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

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

Alquilfenol Alcoxilado:

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

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

1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 4.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : (Rato): Duração da exposição: 8 h
Sintomas: Não ocorreram mortes após exposição à atmosfera saturada.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

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

Corrosão/irritação à pele.**Componentes:****Alquilfenol Alcoxilado:**

Panoramic®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/27 Número da FDS: 800080004907 Data da última edição: 2023/01/04
Data da primeira emissão: 2023/01/04

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

1,1',1''-nitrotripropan-2-ol:

Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho
Observações : Grave irritação nos olhos

Componentes:

sais de 2,4-D:

Resultado : Corrosivo

Alquilfenol Alcoxilado:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

1,1',1''-nitrotripropan-2-ol:

Resultado : Irritação nos olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Espécie : Cobaia
Observações : Para sensibilização da pele.
Não é um sensibilizador cutâneo.
Para sensibilização respiratória:
Não classificado

Componentes:

sais de 2,4-D:

Espécie : Cobaia
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Sal triisopropanolamina de picloram:

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

Alquilfenol Alcoxilado:

Espécie : Cobaia
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/01/04
1.1	2025/06/27	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

1,1',1"-nitriлотripropan-2-ol:

Espécie : Cobaia
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

sais de 2,4-D:

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

Sal triisopropanolamina de picloram:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : 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.

1,1',1"-nitriлотripropan-2-ol:

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

Carcinogenicidade

Componentes:

sais de 2,4-D:

Carcinogenicidade - Avaliação : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Vários testes sobre câncer em animais demonstraram que não há associação positiva confiável entre a exposição ao 2,4-D e câncer. Estudos epidemiológicos sobre o uso de herbicidas se mostraram tanto positivos como negativos, com a maioria de negativos.

Sal triisopropanolamina de picloram:

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

1,1',1"-nitriлотripropan-2-ol:

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Toxicidade à reprodução

Componentes:

sais de 2,4-D:

Toxicidade à reprodução - : Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es)., Ácido

Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/01/04
1.1	2025/06/27	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

Avaliação 2,4Diclorofenoxiacético., As doses excessivas tóxicas para os animais parentes causaram diminuição do peso e da sobrevivência das crias dos animais de laboratório. Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe., Tem causado defeitos congênitos em animais de laboratório apenas em doses que produzem toxicidade severa na mãe.

Sal triisopropanolamina de picloram:

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 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.

1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**Componentes:****Alquilfenol Alcoxilado:**

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

1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol:

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

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****sais de 2,4-D:**

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

Sal triisopropanolamina de picloram:

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

Panoramic®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/27 Número da FDS: 800080004907 Data da última edição: 2023/01/04
Data da primeira emissão: 2023/01/04

Alquilfenol Alcoxilado:

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

1,1',1''-nitriлотripropan-2-ol:

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

Perigo por aspiração**Componentes:****sais de 2,4-D:**

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

Sal triisopropanolamina de picloram:

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.

1,1',1''-nitriлотripropan-2-ol:

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

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****sais de 2,4-D:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 317 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)): 748 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 103 mg/l
Duração da exposição: 5 d

CE50 (Lemna minor (lentilha d'água menor)): 2,37 mg/l
Duração da exposição: 14 d

Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/01/04
1.1	2025/06/27	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

Toxicidade em organismos terrestres : Observações: O material é moderadamente tóxico para pássaros numa base aguda (50mg/kg < LD50 < 500mg/kg)., O material é praticamente não tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 > 5000 ppm).

DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): 405 mg/kg

CL50 ingestão (Colinus virginianus (Codorniz)): > 5.620 ppm

Avaliação da ecotoxicologia

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

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

Sal triisopropanolamina de picloram:

Toxicidade para os peixes : Observações: Baseado nas informações de material similar: 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)): 51 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 125 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : 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

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crónica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 7,19 mg/l
Duração da exposição: 28 d

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

Avaliação da ecotoxicologia

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

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

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/01/04
1.1	2025/06/27	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

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.

1,1',1"-nitilotripropan-2-ol:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 3.158,4 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Tipos de testes: Ensaio estático
 Método: DIN 38412
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 500 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Tipos de testes: Ensaio estático
 Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (alga Scenedesmus sp.): 710 mg/l
 Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
 Duração da exposição: 72 h
 Tipos de testes: Ensaio estático
 Método: Método EU C.3 (Teste de Inibição de Algas)
- Toxicidade aos microorganismos : CE10 (lodo ativado): > 1.195 mg/l
 Duração da exposição: 30 min

Panoramic®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/27 Número da FDS: 800080004907 Data da última edição: 2023/01/04
Data da primeira emissão: 2023/01/04

Persistência e degradabilidade**Componentes:****sais de 2,4-D:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 99 %
Duração da exposição: 28 d
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).
Ácido 2,4Diclorofenoxiacético.

Sal triisopropanolamina de picloram:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
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.

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 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) : 1,78 kg/kg

ThOD : 2,35 kg/kg

1,1',1"-nitilotripropan-2-ol:

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

ThOD : 2,35 kg/kg

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila
Taxa constante: 1,2E-10 cm³/s

Panoramic®

Versão 1.1 Data da revisão: 2025/06/27 Número da FDS: 800080004907 Data da última edição: 2023/01/04
Data da primeira emissão: 2023/01/04

Método: Estimado

Potencial bioacumulativo**Componentes:****sais de 2,4-D:**

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

Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).
Ácido 2,4Diclorofenoxiacético.
O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Sal triisopropanolamina de picloram:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Nenhum dado disponível. para esse produto. 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.

1,1',1''-nitilotripropan-2-ol:

Bioacumulação : Espécie: Peixes
Fator de bioconcentração (FBC): < 0,57
Duração da exposição: 42 d
Método: Medido

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -0,015 (23 °C)
Método: Medido
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Mobilidade no solo**Componentes:****sais de 2,4-D:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).
Ácido 2,4Diclorofenoxiacético.
O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Sal triisopropanolamina de picloram:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).
Picloram.

Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/01/04
1.1	2025/06/27	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

1,1',1''-nitriлотripropan-2-ol:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 10
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Outros efeitos adversos**Componentes:****sais de 2,4-D:**

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

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

Sal triisopropanolamina de picloram:

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.

1,1',1''-nitriлотripropan-2-ol:

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

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

Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/01/04
1.1	2025/06/27	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

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 triisopropanolamine 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 triisopropanolamine 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 triisopropanolamine salt)

Classe de risco : 9

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 9

Código EmS : F-A, S-F

Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/01/04
1.1	2025/06/27	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

Poluente marinho : sim(Picloram triisopropanolamine 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 : 2025/06/27
Formato da data : aaaa/mm/dd

Texto completo de outras abreviações

Corteva OEL : Corteva Occupational Exposure Limit

Corteva OEL / TWA : 8-hr TWA

Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/01/04
1.1	2025/06/27	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

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: LAF-71

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