

## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

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

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Panoramic®

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

#### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

##### Fabricante/importador

CTVA Proteção de Cultivos Ltda.

Avenida Tamboré, 267

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

Tamboré

06460-000, Barueri/SP

Brasil

Numero para informação ao : 0800 772 2492

##### Cliente

Endereço de e-mail : SDS@corteva.com

Número do telefone de : 0800-772-2492  
emergência

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto herbicida de uso final

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Lesões oculares graves : Categoria 1

Perigoso ao ambiente : Categoria 2  
aquático – Agudo

Perigoso ao ambiente : Categoria 1  
aquático – Crônico.

™ ® Marcas comerciais da Corteva Agriscience e suas empresas afiliadas.

---

## Panoramic®

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/01/04      Número da FISPQ: 800080004907      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

### 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.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Panoramic®

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/01/04      Número da FISPQ: 800080004907      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/01/04

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

#### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
sais de 2,4-D	18584-79-7	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Lesões oculares graves, Categoria 1 Sensibilização à pele., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 30 -< 40
Sal triisopropanolamina de picloram	6753-47-5	Sensibilização à pele., Sub-categoria 1B Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 10 -< 20
Alquilfenol Alcoxilado	69029-39-6	Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 3 -< 10
1,1',1"-nitriлотripropan-2-ol	122-20-3	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação ocular, Categoria 2A	>= 1 -< 3
2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid	575-90-6	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Lesões oculares graves, Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3	>= 0,1 -< 0,25

**Panoramic®**

Versão 1.0	Data da revisão: 2023/01/04	Número da FISPQ: 800080004907	Data da última edição: - Data da primeira emissão: 2023/01/04
---------------	--------------------------------	----------------------------------	--

		Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 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 : 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 descartados 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 FISPQ e se disponível, do recipiente ou rótulo.

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Meios adequados de extinção : água nebulizada  
Espuma resistente ao álcool
- Agentes de extinção inadequados : Nenhum conhecido.
- Perigos específicos no combate a incêndios : A exposição aos produtos de combustão pode ser perigosa para a saúde.  
Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
- Métodos específicos de extinção : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de

## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

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 ACCIDENTAL

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).  
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.

## Panoramic®

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/01/04      Número da FISPQ: 800080004907      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/01/04

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 permitir o contato com a pele ou com as roupas.  
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 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 : 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	Parâmetros de controle /	Base
-------------	--------	-------------------------	--------------------------	------

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Panoramic®

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/01/04      Número da FISPQ: 800080004907      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/01/04

		exposição)	Concentração permitida	
sais de 2,4-D	18584-79-7	TWA	10 mg/m3	Dow IHG
Alquilfenol Alcoxilado	69029-39-6	TWA	2 mg/m3	Dow IHG
1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol	122-20-3	TWA	10 mg/m3	Dow IHG

**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 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

## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

Aspecto	:	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 inflamação	:	> 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/cm <sup>3</sup> Método: Calculado.
Densidade aparente	:	dados não disponíveis
Solubilidade	:	
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	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.



## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

perigosas	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	: Estimativa de toxicidade aguda (Rato): 1.529 - 5.346 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Inalação	: CL50 (Rato): > 1,38 mg/l Método: Estimado
Toxicidade aguda - Dérmica	: Estimativa de toxicidade aguda (Coelho): > 2.000 mg/kg Método: Método de cálculo

##### 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	: Observações: Nenhum efeito adverso é esperado por uma exposição única a névoa. Baseado nos dados disponíveis, irritação respiratória não foi observada.  CL50 (Rato, macho): > 0,84 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação  Observações: Concentração máxima atingível. Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
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

## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

### 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

### 2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 639 mg/kg  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 1,79 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

## Panoramic®

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/01/04      Número da FISPQ: 800080004907      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

Observações: Para o(s) material(is) similar(es)  
Concentração máxima atingível.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

### Corrosão/irritação à pele.

#### Componentes:

##### **Alquilfenol Alcoxilado:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

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

Resultado : Não provoca irritação na pele

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Componentes:

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

Resultado : Corrosivo

##### **Alquilfenol Alcoxilado:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

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

Resultado : Irritação nos olhos

##### **2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Corrosivo

### Sensibilização respiratória ou à pele

#### Componentes:

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

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

##### **Sal triisopropanolamina de picloram:**

Avaliação : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.  
Observações : Tem causado reações alérgicas na pele quando ensaiado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:

## Panoramic®

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/01/04      Número da FISPQ: 800080004907      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

Nenhuma informação relevante encontrada.

### **Alquilfenol Alcoxilado:**

Espécie : Cobaia  
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.

### **1,1',1''-nitriлотripropan-2-ol:**

Avaliação : Não causa sensibilização à pele.  
Observações : Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.  
Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.

Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

### **2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Espécie : Cobaia  
Avaliação : 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.

### **2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

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

## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

### 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"-nitrilotripropan-2-ol:

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

##### 2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

Carcinogenicidade - Avaliação : Para o(s) material(is) 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.

### Toxicidade à reprodução

#### Componentes:

##### sais de 2,4-D:

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

## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

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.

### **2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Para o(s) material(is) similar(es), As doses excessivas tóxicas para os animais parentes causaram diminuição do peso e da sobrevivência das crias dos animais de laboratório. Para o(s) material(is) similar(es), Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe., Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

### **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.

##### **2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Rotas de exposição : Inalação  
Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### **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.

##### **Alquilfenol Alcoxilado:**

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

## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

Rim.  
Fígado.

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

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

### 2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

Observações : Para o(s) material(is) similar(es)  
Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:  
Fígado.  
Rim.  
Trato gastrointestinal.  
Músculos.  
Observações em animais inclui:  
Gastrointestinal irritation.  
Vômito.

### 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"-nitrilotripropan-2-ol:

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

##### 2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

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 : Observações: O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis.

## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

- 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
- 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



## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1  
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 7,19 mg/l  
Duração da exposição: 28 d

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

### Avaliação da ecotoxicologia

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

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

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

### 1,1',1''-nitritotripropan-2-ol:

## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

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

CL50 (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 (Iodo ativado): > 1.195 mg/l  
Duração da exposição: 30 min

### 2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 133 - 320 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 8,4 - 70,7 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 25 - 262 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

CL50 (Plecoptera (Pteronarcys californica)): 1,6 - 15 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 24,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

CE50b (Alga (Navicula sp.)): 2,02 mg/l  
Ponto final: biomassa

## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

Duração da exposição: 5 d  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

CE50 (Lemna gibba): 0,58 mg/l  
Duração da exposição: 14 d  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

CE50r (Alga (Navicula sp.)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Estimado

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1  
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 63,4 mg/l  
Ponto final: crescimento  
Duração da exposição: 32 d

LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado) (Pimephales promelas (vairão gordo)): 100,9 mg/l  
Ponto final: crescimento  
Duração da exposição: 32 d

MATC(Máximo nível de toxicidade aceitável) (Pimephales promelas (vairão gordo)): 80 mg/l  
Ponto final: crescimento  
Duração da exposição: 32 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 46,2 mg/l  
Ponto final: número de descendentes  
Duração da exposição: 21 d  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

### Avaliação da ecotoxicologia

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

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

#### sais de 2,4-D:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).  
Ácido 2,4Diclorofenoxiacético.  
O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

#### Sal triisopropanolamina de picloram:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Observações: Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es).  
Picloram.

## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

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"-nitrotripropan-2-ol:

Biodegradabilidade : Observações: A biodegradação em condições de laboratório aeróbicas estáticas é alta (BOD20 ou BOD28/ThOD > 40%). A velocidade da biodegradação pode aumentar no solo e/ou água com aclimatação.  
O material não é prontamente biodegradável conforme diretrizes da OCDE/EC.

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 cm<sup>3</sup>/s  
Método: Estimado

### 2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 99 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

## Panoramic®

Versão 1.0      Data da revisão: 2023/01/04      Número da FISPQ: 800080004907      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

### 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"-nitrilotripropan-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 Pow: -0,015 (23 °C)  
Método: Medido  
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

##### 2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

Bioacumulação : Espécie: Peixes  
Fator de bioconcentração (FBC): 10  
Duração da exposição: 3 d  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,83  
Método: Medido  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)  
O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

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

##### 1,1',1"-nitrilotripropan-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).

##### 2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 5 - 212  
Método: Medido  
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)  
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 : Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

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

##### 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.

## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

### Alquilfenol Alcoilado:

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

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

### 2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:

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

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

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de disposição

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

## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

### 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

### 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
Poluente marinho	:	não
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

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



## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

### SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

#### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

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

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

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Texto completo de outras abreviações

Dow IHG : Diretriz de higiene industrial DOW

Dow IHG / TWA : Média Ponderada de Tempo (TWA)

Dow IHG / TWA : Média ponderada de tempo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Panoramic®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/01/04	800080004907	Data da primeira emissão: 2023/01/04

---

Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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

BR / PT