

SEÇÃO 1: Identificação**1.1. Identificação do produto**

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : PONTUAL
Código do produto : OFA-T 0125/2016
Grupo do produto : Produto comercial

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Fungicida do grupos químicos isoftalonitrila (clorotalonil), estrobirulina (azoxistrobina) e triazol (ciproconazol), na forma de suspensão concentrada (SC), Uso exclusivamente agrícola

1.4. Detalhes do fornecedor**Escritório**

OURO FINO QUÍMICA S.A
Avenida Filomena Cartafina, 22335, Quadra 14, Lote 05. Distrito Industrial III Uberaba/MG – Brasil

Escritório

OURO FINO QUIMICA S.A.
Av. Luiz Eduardo Toledo Prado, 800 Vila do Golfe CEP: 14026-020
Ribeirão Preto (SP) Brasil
T +55 (16)3518-2000
<https://www.ourofinoagro.com.br>

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800-707-7022 / 0800-17-2020

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)**

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 4
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5
Toxicidade Aguda (Inalação), Categoria 4
Carcinogenicidade, Categoria 2
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação das vias respiratórias
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H302+H332 - Nocivo se ingerido ou se inalado
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H351 - Suspeito de provocar câncer.

H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de

PONTUAL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

segurança.

P261 - Evite inalar fumos, névoas, aerossóis.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use proteção para os olhos, roupa de proteção, luvas de proteção.

P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 - Em caso de mal-estar, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P330 - Enxágue a boca.

P391 - Recolha o material derramado.

P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

A exposição repetida e/ou prolongada a grandes quantidades do produto pela via oral pode causar danos nos rins, com base em estudos em animais de experimentação.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
clorotalonil	nº CAS: 1897-45-6	65
Azoxistrobina	nº CAS: 131860-33-8	5,3
ciproconazol	nº CAS: 94361-06-5	1,6

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios).
--------------------------------------	--

PONTUAL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele
- : Em contato com a pele, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos
- : Em contato com os olhos, pode causar lacrimação e irritação com ardência e vermelhidão.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão
- : Pode causar irritação no trato digestivo. Dor abdominal, náusea.

clorotalonil (1897-45-6)	
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Em contato com a pele, pode causar irritação, dermatite de contato e fotossensibilidade em indivíduos susceptíveis.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Em contato com os olhos, pode causar lacrimação e irritação com ardência e vermelhidão. ,Danos oculares graves
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	A ingestão de grandes quantidades de clorotalonil pode causar danos aos rins.
Sintomas crônicos	A exposição repetida ao produto pode causar danos renais. Em animais de experimentação (ratos e camundongos), o clorotalonil apresentou potencial carcinogênico nos rins.
Azoxistrobina (131860-33-8)	
Sintomas/efeitos em caso de inalação	A exposição inalatória a grandes quantidades de fungicidas à base de estrobirulinas pode causar tontura, dor de cabeça e fraqueza.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	A ingestão de grandes quantidades de fungicidas à base de estrobirulinas pode causar tontura, dor de cabeça e fraqueza.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

- Notas ao médico
- : Tratar sintomaticamente
- Antídoto
- : Não há antídoto específico.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados
- : Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2).
- Meios de extinção inadequados
- : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio
- : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- Perigo de explosão
- : Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios
- : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios
- : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
- Outras informações
- : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais
- : Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção
- : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Procedimentos de emergência
- : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção
- : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Procedimentos de emergência
- : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

PONTUAL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- | | |
|--------------------|--|
| Para contenção | : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos. |
| Métodos de limpeza | : Absorver o material derramado com areia ou terra. Recolher tanto quanto possível o líquido derramado em recipientes herméticos. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o líquido derramado com material absorvente. |

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Perigos adicionais quando processado | : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso. |
| Precauções para manuseio seguro | : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. |
| Medidas de higiene | : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. |

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- | | |
|----------------------------|---|
| Medidas técnicas | : Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas. |
| Condições de armazenamento | : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. |
| Materiais para embalagem | : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original. |

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Medidas de controle de engenharia

- | | |
|-------------------------------------|---|
| Controles apropriados de engenharia | : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. |
|-------------------------------------|---|

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

PONTUAL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção para a pele e o corpo:

Macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável e touca árabe.

Proteção respiratória:

Máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e gases ácidos e filtro mecânico classe P2).

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aspecto	: Líquido opaco.
Cor	: Bege
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: 6,63 a 25°C (solução 1% m/v).
Ponto de fusão	: Não aplicável.
Ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: Não disponível.
Ponto de fulgor	: > 71 °C .
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não aplicável.
Limites de explosão	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível.
Densidade relativa	: Não disponível.
Densidade	: 1346 kg/m³ (1,3460 g/cm³).
Solubilidade	: Solvente orgânico:Miscível em água; Imiscível em hexano e metanol.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade, cinemática	: Não disponível.
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar. O clorotalonil é estável em meio aquoso ácido ou neutro. Se decompõe lentamente em meios alcalinos (NOAA, 2015).
Condições a evitar	: Fontes de ignição, calor e contato com substâncias incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.

PONTUAL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Materiais incompatíveis	: Clorotalonil: Óleos, ácidos fortes, bases, agentes oxidantes (peróxidos e epóxidos) (HSDB, 2015; NOAA, 2015).
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente. O clorotalonil pode reagir violentamente com ácidos fortes e agentes oxidantes fortes (NOAA, 2015).
Reatividade	: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Nocivo se inalado.

PONTUAL	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (valor estimado).
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 inalação rato (mg/l/4h)	1,261 mg/l (valor estimado).

Corrosão/irritação à pele	: Não classificado pH: 6,63 a 25°C (solução 1% m/v). Não considerado irritante. A substância-teste aplicada na pele dos coelhos produziu eritema em 2/3 animais e edema em 1/3 dos animais. Os sinais de irritação foram completamente revertidos dentro do período de 7 dias após a aplicação em 2/3 animais. Devido à ausência e/ou reversão dos sinais de irritação, o teste foi finalizado em 10 dias para um animal.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: 6,63 a 25°C (solução 1% m/v). A substância-teste aplicada nos olhos dos coelhos produziu irite, hiperemia, perda de brilho, secreção ocular e quemose em 3/3 dos olhos testados. Todos os sinais de irritação foram completamente revertidos dentro do período de 7 dias após a aplicação. Foi observado retenção da fluoresceína em todos os animais testados, mas que foi reversível dentro de 72 horas.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado Não sensibilizante dérmico (cobaias).
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado O produto não apresentou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa (teste de Ames) nem no teste de micronúcleo em medula óssea de camundongos.
Carcinogenicidade	: Suspeito de provocar câncer.

clorotalonil (1897-45-6)	
Carcinogenicidade	O clorotalonil apresentou aumento da incidência de adenoma e carcinoma nos túbulos renais em ratos (ambos os sexos) e camundongos (machos), que foi considerado relacionado ao tratamento. Em estudo de um ano (cães), não houve evidência de desenvolvimento de neoplasias e/ou de lesões preneoplásicas nos rins nem no estômago. Em ratos e camundongos, também foram observados tumores no estômago anterior, entretanto, foram considerados específicos para roedores. O peso das evidências indica que o clorotalonil tem potencial carcinogênico nos rins de ratos e camundongos por mecanismo não genotóxico (PARSONS, 2015; U.S. EPA, 1999).

ciproconazol (94361-06-5)	
Carcinogenicidade	É improvável que o ciproconazol seja cancerígeno para seres humanos. A substância não é genotóxica e não apresentou potencial cancerígeno em ratos. Foi observado aumento na incidência de tumores no fígado de camundongos, no entanto, o mecanismo de indução destes tumores não foi considerado relevante para o homem (ECHA, 2015; FAO/WHO, 2010).

PONTUAL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Azoxistrobina (131860-33-8)	
Carcinogenicidade	É improvável que a azoxistrobina seja cancerígena para humanos com base na ausência de evidências de potencial genotóxico in vivo e na ausência de carcinogenicidade em ratos e camundongos (FAO/WHO, 2008).
Toxicidade à reprodução	: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
clorotalonil (1897-45-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Informações provenientes de estudos em animais de experimentação e de observações em humanos demonstram que o clorotalonil pode causar irritação local no trato respiratório superior e inferior, podendo resultar em edema pulmonar (PARSONS, 2010).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
ciproconazol (94361-06-5)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não foram encontrados dados em literatura em relação à toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única ao ciproconazol.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não classificado
clorotalonil (1897-45-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Em estudos conduzidos em animais de experimentação, os rins foram o principal alvo após exposições repetidas a esta substância por via oral (LIM et al., 2005; WOLTERINK; DELLARCO, 2009).
ciproconazol (94361-06-5)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	O principal alvo da toxicidade em animais, após exposições repetidas ao ciproconazol, foi o fígado (alterações no metabolismo lipídico, alterações adaptativas e hepatotoxicidade) (EFSA, 2010; FAO/WHO, 2010).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos fígado) por exposição repetida ou prolongada.
Azoxistrobina (131860-33-8)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Em estudos de toxicidade crônica em ratos e cães, em altas doses, os principais alvos da toxicidade da azoxistrobina foram o fígado e o ducto do colédoco, os efeitos adversos incluem alteração do peso do fígado com alteração dos parâmetros bioquímicos e, nas doses mais altas, alterações histopatológicas, assim como alterações na função biliar (EFSA, 2010a).
Perigo por aspiração	: Não disponível. Não foram encontrados dados em literatura referentes ao perigo por aspiração para os ingredientes do produto.
clorotalonil (1897-45-6)	
Perigo por aspiração	Não foram encontrados dados em literatura referentes ao perigo por aspiração desta substância.
Viscosidade, cinemática	Não aplicável.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios).
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Em contato com a pele, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Em contato com os olhos, pode causar lacrimação e irritação com ardência e vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação no trato digestivo. Dor abdominal, náusea.

PONTUAL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

PONTUAL	
CL50 peixes	0,13 mg/l (Danio rerio).
CE50 48h crustáceo	0,223 mg/l (Daphnia magna).
CEr50 algas	1,42 mg/l -72h (Pseudokirchneriella subcapitata).
ciproconazol (94361-06-5)	
NOEC crônico crustáceos	0,29 mg/l (21 dias) (Daphnia magna) (EFSA, 2010).

12.2. Persistência e degradabilidade

PONTUAL	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
clorotalonil (1897-45-6)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	Em teste de biodegradabilidade imediata, clorotalonil apresentou 9,21% de biodegradação em 28 dias. No solo, um estudo de biodegradabilidade indicou que o clorotalonil apresenta persistência média em dois diferentes tipos de solo. No meio aquoso, o clorotalonil apresentou maior biodegradabilidade em águas residuais aeradas do que em sistemas naturais, nos quais apresentou maior persistência (U.S. EPA, 1999).
ciproconazol (94361-06-5)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	A substância não é considerada como rapidamente biodegradável (EFSA, 2010).
Azoxistrobina (131860-33-8)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	Esta substância apresenta de média a alta persistência no solo em condições aeróbicas e anaeróbicas e alta persistência em sedimentos aquáticos (EFSA, 2010a).

12.3. Potencial bioacumulativo

clorotalonil (1897-45-6)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,905 (pH 7,05) a 20,0°C.
Potencial bioacumulativo	Os valores de coeficiente de bioconcentração (BCF) variaram de 9,4 a 264 em diferentes espécies de peixes. Isto sugere que o clorotalonil pode apresentar de baixo a alto potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (HSDB, 2015).
ciproconazol (94361-06-5)	
Potencial bioacumulativo	É previsto que a substância apresente moderado potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (BCF = 38) (HSDB, 2010).
Azoxistrobina (131860-33-8)	
Potencial bioacumulativo	Esta substância apresenta baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (BCF=21) (HSDB, 2012).

PONTUAL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.4. Mobilidade no solo

PONTUAL	
Tensão superficial	0,037 N/m
clorotalonil (1897-45-6)	
Mobilidade no solo-Descrição	Quando liberado no solo, é previsto que o clorotalonil seja pouco móvel ou imóvel no solo (HSDB, 2015).
ciproconazol (94361-06-5)	
Mobilidade no solo-Descrição	A substância apresenta de moderada a baixa mobilidade no solo (EFSA, 2010).
Azoxistrobina (131860-33-8)	
Mobilidade no solo-Descrição	Se liberada no solo, é esperado que a azoxistrobina apresente de baixa a moderada mobilidade (Koc = 207 - 594). Se liberada na água, é esperado que seja adsorvida nos sólidos suspensos e no sedimento (HSDB, 2012).

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	Agência Nacional de Transporte Terrestre
Nº ONU (ANTT)	: 3082
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém clorotalonil, azoxistrobina, ciproconazol)
Classe (ANTT)	: 9
Número de Risco (ANTT)	: 90
Grupo de embalagem (ANTT)	: III
Provisão especial (ANTT)	: 274,331,335,375
Perigoso para o meio ambiente	: Sim
Transporte marítimo	International Maritime Dangerous Goods
Nº ONU (IMDG)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (chlorothalonil, azoxystrobin, cyproconazole mixture)
Classe (IMDG)	: 9
Grupo de embalagem (IMDG)	: III
EmS-No. (Fogo)	: F-A
EmS-No. (Derramamento)	: S-F
Provisão especial (IMDG)	: 274,335,969
Perigoso para o meio ambiente	: Sim
Transporte aéreo	International Air Transport Association
Nº ONU (IATA)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (chlorothalonil, azoxystrobin, cyproconazole mixture)
Classe (IATA)	: 9

PONTUAL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Grupo de embalagem (IATA)	: III
Provisão especial (IATA)	: A97,A158,A197
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil. Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.
----------------------------------	--

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados	: ECHA - European Chemicals Agency (Agência Europeia de Produtos Químicos). EUROPEAN COMMISSION (EC). EFSA - EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (FAO) AND WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO). Evaluation of Pesticides in Food. NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION (NOAA). . LIM, L. O. et al. Chlorothalonil Risk Characterization Document for Dietary Exposure. Sacramento, United States of America: Departament of Pesticide Regulation (DPR) / California Environmental Protection Agency, 2005. PARSONS, P.P. Mammalian Toxicokinetics and Toxicity of Chlorothalonil. In: KRIEGER, R. Hayes' Handbook of Pesticide Toxicology. 3rd ed, San Diego, United States of America: Academic Press Inc, 2010, Cap. 91, p. 1951-1963. UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (U.S. EPA). Reregistration Eligibility Decision (RED) Chlorothalonil. Washington, D.C, United States of America, 1999.
Abreviaturas e acrônimos	: nº CAS - Número CAS BCF - Fator de bioconcentração CE50 - Concentração efetiva média CL50 - Concentração Letal Média DL50 - Dose Letal Média IATA - International Air Transport Association IMDG - International Maritime Dangerous Goods NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis

FDS Ouro Fino

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.