

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : TRATTARE
Código do produto : OFA-E 0087/16

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Fungicida, Uso exclusivamente agrícola

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

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 5
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 2
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2

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)

: H303+H313 - Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele
H318 - Provoca lesões oculares graves
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

: P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
P305+P351+P338 - 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.
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P391 - Recolha o material derramado.

TRATARE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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/ou internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
N,N-dimetiloctamida	nº CAS: 1118-92-9	50 – 75
Protioconazol	nº CAS: 178928-70-6	25

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Procurar orientação médica imediatamente.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Em caso de mal estar, consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Quando inalado, pode causar irritação do trato respiratório, com tosse, ardência do nariz, boca e garganta.
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	: Danos oculares graves. Vermelhidão. Ardência.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação gastrointestinal manifestada por dor abdominal, náusea, vômito e diarreia.

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.

TRATTARE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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 : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. 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 : Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. 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 : 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 : Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. 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 : Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

TRATTA

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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:

Usar roupas de proteção. Utilizar calçados de segurança.

Proteção para as mãos:
Luvas de proteção
Proteção para os olhos:
Óculos de proteção para produtos químicos ou máscara facial
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:
Use equipamento de proteção respiratória.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aspecto	: transparente
Cor	: Amarelo
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: ≈ 5,24 (solução aquosa 1% m/v) a 20°C.
Ponto de fusão	: Não disponível.
Ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: ≈ 165,3 °C
Ponto de fulgor	: > 165,3 °C a 714,3 mmHg.
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não disponível.
Limites de explosão	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível.
Densidade relativa	: Não disponível.
Densidade	: 0,9878 g/cm³ a 20°C.
Solubilidade	: Solvente orgânico: Solúvel em água e metanol; insolúvel em hexano.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível.

TRATTARE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Temperatura de auto-ignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade, cinemática	: Não disponível.
Viscosidade, dinâmica	: 29,6 mPa s a 20,0°C e 16,1 mPa s a 40,0°C.
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	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

TRATTARE	
DL50 oral, rato	≥ 2000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l/4h)	Não determinada nas condições do teste.

Corrosão/irritação à pele	: Não classificado pH: ≈ 5,24 (solução aquosa 1% m/v) a 20°C. Não irritante dérmico. A substância-teste aplicada na pele de coelhos não produziu sinais de irritação cutânea e o teste foi finalizado em 72h
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. pH: ≈ 5,24 (solução aquosa 1% m/v) a 20°C. Irritante ocular severo. A substância-teste quando aplicado nos olhos de coelhos produziu: opacidade, hiperemia, quemose e presença de secreção em 3/3 dos olhos testados. Ocorreu retenção do corante de fluoresceína sódica na superfície da córnea em 3/3 dos olhos testados. Houve regressão das reações oculares na avaliação de 21 dias em 1/3 dos olhos testados. A opacidade persistiu até a avaliação de 21 dias em 2/3 dos olhos testados, finalizando o estudo. Foi observada neovascularização em 3/3 dos olhos testados.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado Não sensibilizante dérmico em cobaias.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado O produto não demonstrou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa (teste de Ames) nem no teste do micronúcleo em medula óssea de camundongos.
Carcinogenicidade	: Não classificado

TRATTARE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Protioconazol (178928-70-6)	
Carcinogenicidade	Com base na ausência de potencial carcinogênico em estudos em ratos e camundongos e na ausência de potencial genotóxico in vivo, é improvável que o protioconazol seja carcinogênico para humanos (FAO/WHO, 2009).

Toxicidade à reprodução : Não classificado

Protioconazol	
Toxicidade à reprodução	Em estudos de multigeração em ratos, o protioconazol apresentou efeitos tóxicos para o sistema reprodutivo e para o desenvolvimento da prole em doses nas quais foi observada toxicidade parental. O NOAEL para os efeitos reprodutivos foi de 95,6 mg/kg p.c./dia com base no distúrbio do ciclo estral, redução do número de sítios de implantação e do tamanho da ninhada, aumento no período de inseminação e da duração da gestação em doses de 726 mg/kg p.c./dia. Em estudos de toxicidade ao desenvolvimento em ratos, foram observados efeitos como costela supranumerária nos fetos e microftalmia nos animais expostos às doses mais altas e na presença de toxicidade materna. Em coelhos, foram observados alguns achados como abortos, perda total da ninhada, diminuição do peso fetal e retardo da ossificação em doses nas quais foi observada toxicidade materna (EFSA, 2007; FAO/WHO, 2008).

N,N-dimetiloctamida	
Toxicidade à reprodução	Não foram observados efeitos teratogênicos em estudos conduzidos com ratos e coelhos e nem efeitos sobre os parâmetros reprodutivos de ratos em doses nas quais não foi observada toxicidade materna (APVMA, 2017).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Não classificado

Protioconazol (178928-70-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	No estudo de toxicidade aguda inalatória, foram observados efeitos irritantes transitórios no trato respiratório devido a inalação de partículas (ECHA, 2019).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não classificado

Protioconazol (178928-70-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Em estudos de toxicidade repetida em ratos, camundongos e cães, o fígado (aumento de peso, alterações histopatológicas e indução enzimática) e os rins (aumento de peso e alterações histopatológicas) foram identificados como os principais alvos de toxicidade do protioconazol (FAO/WHO, 2008). Segundo a avaliação realizada por especialistas, os efeitos tóxicos observados não são suficientes para classificação.

N,N-dimetiloctamida (1118-92-9)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Em estudo de 90 dias em ratos, pela via oral, foram observadas alterações histopatológicas nos rins dos animais expostos às doses mais altas (NOAEL em ratos machos: 137 mg/kg p.c./dia) (APVMA, 2020).

Perigo por aspiração : Não disponível.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Quando inalado, pode causar irritação do trato respiratório, com tosse, ardência do nariz, boca e garganta.
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	: Danos oculares graves. Vermelhidão. Ardência.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação gastrointestinal manifestada por dor abdominal, náusea, vômito e diarreia.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

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

TRATTARE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

TRATTARE	
CL50 peixes	≈ 11,81 mg/l (Danio rerio).
CE50 48h crustáceo	≈ 5,95 mg/l (Daphnia magna).
CEr50 algas	≈ 14 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata).
NOEC crônico algas	≈ 0,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata).
Protioconazol	
NOEC crônico crustáceos	0,56 - 21 dias (Daphnia magna) (EFSA, 2007; IBAMA, 2019).

12.2. Persistência e degradabilidade

TRATTARE	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Protioconazol (178928-70-6)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	Muito persistente no solo Gleissolo Melânico Aluminico Incéptico (GMa) (IBAMA, 2019).

12.3. Potencial bioacumulativo

Protioconazol (178928-70-6)	
BCF - Peixes [1]	≈ 57,8 (Lepomis macrochirus) (ECHA, 2019; IBAMA, 2019).
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	≈ 2 pH 7 a 25 °C (ECHA, 2018).

12.4. Mobilidade no solo

Protioconazol (178928-70-6)	
Mobilidade no solo-Descrição	Pouco móvel no solo (IBAMA, 2019).

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: 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. (protioconazol)
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

TRATTARE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Transporte marítimo		International Maritime Dangerous Goods
Nº ONU (IMDG)	:	3082
Nome apropriado para embarque (IMDG)	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole)
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. (prothioconazole)
Classe (IATA)	:	9
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

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
		NOEC - Concentração sem efeitos 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.