

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : IMPARBR
Código do produto : OFA 059
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 : Inseticida do grupo químico dos neonicotinoides, 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 à reprodução, Categoria 2
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 3
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3

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)

Frases de perigo (GHS BR)

Frases de precaução (GHS BR)

: Atenção
: H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
: P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
: P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
: P280 - Use proteção para os olhos, roupa de proteção, luvas de proteção.
: P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
: 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

O produto é altamente tóxico para abelhas

IMPARBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Tiametoxam	nº CAS: 153719-23-4	35

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
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	: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

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).
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	: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação gastrointestinal manifestada por dor abdominal, náusea, vômito e diarreia. A exposição oral a grandes quantidades pode causar intoxicação leve a moderada decorrentes da estimulação nicotínica excessiva, manifestada por náusea, vômito, diarreia, dor abdominal, tontura, dor de cabeça e sedação.

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

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
Antídoto	: Não há antídoto específico.
Outro conselho médico ou tratamento	: Em caso de ingestão de grandes quantidades do produto, avalie a necessidade de realização de lavagem gástrica e administração de carvão ativado (até 1 hora após a ingestão).

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	: Nenhum perigo de incêndio.
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	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

IMPARBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Nocivo 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 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 : 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 : 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 : 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.

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 : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:
Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:
Luvas de proteção

IMPARBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

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 mecânico classe P2). Usar 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	: Líquido.
Cor	: Verde
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: 8,02 (solução aquosa 1% m/v) a 20°C.
Ponto de fusão	: Não aplicável.
Ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: 100,4 °C (a 710 mmHg).
Ponto de fulgor	: O produto não atingiu o ponto de fulgor até a temperatura de 100,4°C (9,4x10 ⁴ Pa), quando entrou em ebulição.
Taxa de evaporação	: Não aplicável.
Inflamabilidade	: Não aplicável.
Limites de explosão	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável.
Densidade relativa	: Não disponível.
Densidade	: 1172 kg/m ³ (1,172 g/cm ³).
Solubilidade	: Solvente orgânico: Miscível em água; Imiscível em hexano e metanol.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade, cinemática	: Não disponível.
Viscosidade, dinâmica	: 0,637 Pa·s a 40°C. (0,747 Pa.s) a 20°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	: O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar.
Condições a evitar	: Fontes de ignição e calor.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, quando utilizado e armazenado adequadamente.
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)	: Não classificado
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

IMPABR	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (ratos fêmeas).
DL50 dérmica, rato	> 4000 mg/kg de peso corporal
CL50 inalação rato (mg/l/4h)	> 2,21 mg/l

Corrosão/irritação à pele	: Não classificado pH: 8,02 (solução aquosa 1% m/v) a 20°C. O produto não foi considerado irritante para a pele. Em teste conduzido em coelhos, apenas um animal apresentou eritema leve que foi completamente revertido dentro de 24 horas.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: 8,02 (solução aquosa 1% m/v) a 20°C. O produto quando aplicado nos olhos dos coelhos produziu hiperemia na conjuntiva 3/3 dos olhos testados e queimose em 2/3 dos olhos testados. Todos os sinais de irritação retornaram ao normal dentro de 48 horas após o tratamento para todos os olhos testados. Não foram observados efeitos na córnea nem na íris.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado O produto não causou sensibilização dérmica 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

Tiametoxam (153719-23-4)	
Carcinogenicidade	Em estudos conduzidos em ratos pela via oral, não foram observadas evidências de carcinogenicidade. Em estudos conduzidos em camundongos pela via oral, foram observadas alterações neoplásicas e não-neoplásicas no fígado. No entanto, estudos mecanicistas indicam que o efeito neoplásico no fígado é um evento não-genotóxico e relacionado ao acúmulo de metabólitos no órgão de camundongos, com possibilidade de se estabelecer níveis seguros de exposição. É improvável que apresente potencial carcinogênico nos níveis de exposição alimentar humano (EC, 2008; FAO/WHO, 2010).
Toxicidade à reprodução	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não classificado

IMPARBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Tiametoxam (153719-23-4)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Em estudos de toxicidade aguda pela via oral, em ratos e camundongos foram observados efeitos neurotóxicos manifestados por convulsões tônico clônicas, ptose (queda da pálpebra superior) e redução da atividade locomotora. Tais efeitos não foram associados com alterações neurohistopatológicas (EC, 2008; FAO/WHO, 2010).

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

Tiametoxam (153719-23-4)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	O fígado foi identificado como órgão-alvo após exposição repetida em estudos em ratos e camundongos. Observou-se hipertrofia hepática, infiltração e pigmentação celular em ambas as espécies. Cães foram menos sensíveis aos efeitos hepáticos, foi observada leve pigmentação de células hepáticas apenas na maior dose testada (EC, 2008; FAO/WHO, 2010).

Perigo por aspiração : Não disponível.

IMPARBR	
Viscosidade, cinemática	543,515 mm²/s

Tiametoxam (153719-23-4)	
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 : A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação gastrointestinal manifestada por dor abdominal, náusea, vômito e diarreia. A exposição oral a grandes quantidades pode causar intoxicação leve a moderada decorrentes da estimulação nicotínica excessiva, manifestada por náusea, vômito, diarreia, dor abdominal, tontura, dor de cabeça e sedação.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

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

IMPARBR	
CL50 peixes	> 100 mg/l (Danio rerio).
CE50 48h crustáceo	19,94 mg/l (Daphnia magna).
CEr50 algas	117,21 mg/l -72h (Pseudokirchneriella subcapitata).

12.2. Persistência e degradabilidade

IMPARBR	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

Tiametoxam (153719-23-4)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

IMPARBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Tiametoxam (153719-23-4)	
Persistência e degradabilidade	Em condições anaeróbicas, o tiometoxam é degradado em seus principais metabólitos. Na água, o tiametoxam é degradado principalmente por fatores bióticos e, secundariamente, por fotólise. É hidrolisável em pH neutro de forma dependente da temperatura. Nas camadas superficiais do solo, pode ser degradado rapidamente por fotólise. Seu principal metabólito, a clotianidina, é persistente na água e no solo (EC, 2008;HSDB, 2012).

12.3. Potencial bioacumulativo

Tiametoxam (153719-23-4)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	-0,13 a 25°C (EC, 2008; HSDB, 2012).
Potencial bioacumulativo	Não apresenta potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (EC,2008).

12.4. Mobilidade no solo

IMPARBR	
Tensão superficial	0,04531 N/m (solução aquosa 1% m/v) a 25°C.
Tiametoxam (153719-23-4)	
Mobilidade no solo-Descrição	Apresenta alta mobilidade no solo (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

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT)	: Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: Não regulamentado
Classe (ANTT)	: Não regulamentado
Risco subsidiário (ANTT)	: Não regulamentado
Número de Risco (ANTT)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (ANTT)	: Não regulamentado
Provisão especial (ANTT)	: Não regulamentado

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: Não regulamentado
Classe (IMDG)	: Não regulamentado
Perigo subsidiário (IMDG)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não regulamentado
EmS-No. (Fogo)	: Não regulamentado
EmS-No. (Derramamento)	: Não regulamentado
Provisão especial (IMDG)	: Não regulamentado

IMPARBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: Não regulamentado
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Não regulamentado
Classe (IATA)	: Não regulamentado
Perigos subsidiários (IATA)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (IATA)	: Não regulamentado
Provisão especial (IATA)	: Não regulamentado

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	: EUROPEAN COMMISSION (EC). EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY (EFSA). Disponível em: < http://www.efsa.europa.eu/ >. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (FAO) AND WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO). Evaluation of Pesticides in Food: Thiamethoxam. Rome, Italy, 2010.
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.