

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa**1.1. Identificação do produto**

Nome comercial : IMPARBR
Código do produto : OFA 059
Uso recomendado : Inseticida do grupo químico dos neonicotinoides, Uso exclusivamente agrícola.

1.2. Identificação da Empresa**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)
T +55 (16)3518-2000
<https://www.ourofinoagro.com.br>

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

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação Toxicológica (ANVISA- RDC nº 294, de 29 de julho de 2019)

Não Classificado

Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental (IBAMA-Portaria Normativa Nº 84, de 15 de outubro de 1996)

Classe III - Produto Perigoso

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Toxicidade à reprodução, Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 3

2.2. Elementos apropriados de rotulagem**GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



GHS08

Palavra de advertência (GHS BR) :

Atenção

Frases de perigo (GHS BR) :

H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
H412 - Nocivo 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 segurança.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use proteção ocular, roupas 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/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

O produto é altamente tóxico para abelhas.

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 das medidas de primeiros socorros**

Medidas gerais de primeiros-socorros : Em caso de mal estar, consulte um médico.

IMPARBR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

- 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.

Tiametoxam (153719-23-4)

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | 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. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- 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 decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Nenhum perigo de incêndio.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Recomendações 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.

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 não-socorristas

- 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 socorristas

- 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 ambientais

- 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 de 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.

IMPARBR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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 para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

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. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia	: Assegurar boa ventilação do local de trabalho.
-------------------------------------	--

8.3. Equipamento de proteção individual

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.
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).

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-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 solidificação	: 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 (sólido/gás)	: 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	: 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.
Viscosidade, dinâmica	: 0,637 Pa·s a 40°C. (0,747 Pa·s) a 20°C.
Taxa de corrosão	: aço inoxidável = 0,0005 mm/ano; alumínio = 0,0285 mm/ano; cobre = 0,0079 mm/ano; ferro = 0,0414 mm/ano e latão = 0,0067 mm/ano.
Tensão superficial	: 0,04531 N/m (solução aquosa 1% m/v) a 25°C.

IMPARBR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

9.2. Outras informações

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 armazenado e utilizado adequadamente.
Reatividade	: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

IMPARBR	
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
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
O produto quando aplicado nos olhos dos coelhos produziu hiperemia na conjuntiva 3/3 dos olhos testados e quemose 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 .

Tiametoxam (153719-23-4)	
Toxicidade à reprodução	Em estudos de duas gerações em ratos, foram observados efeitos aos testículos na geração F1, mas não na geração F0. Alguns dos efeitos observados são o aumento da incidência e severidade de atrofia tubular testicular, redução significativa do número de espermatozoides, separação prepuccial levemente atrasada, aumento da incidência da perda/desorganização de células germinativas, vacuolização das células de Sertoli e diminuição da velocidade dos espermatozoides. Os efeitos aos testículos também foram observados em estudos em cães (ECHA, 2018).

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

IMPARBR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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
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 (FAO/WHO, 2010).

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 mm ² /s

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.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

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).
DL50 contato abelhas (48h)	0,07 µg/abelha (Apis mellifera).

12.2. Persistência e degradabilidade

Tiametoxam (153719-23-4)	
Persistência e degradabilidade	Em condições anaeróbicas, o tiametoxam 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)	
Coefficiente 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

Nenhuma informação adicional disponível

IMPARBR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: Lei nº 12.305, 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

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26 Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e 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

FISPQ 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.