

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

Nome comercial : VIVANTHA
Código do produto : OFA 069
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)**

Categoria 4 - Pouco Tóxico

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 aguda (Oral), Categoria 4
Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5
Toxicidade à reprodução, Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 1

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

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Atenção

Frases de perigo (GHS BR) :

H302 - Nocivo se ingerido
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele
H361 - Suspeita-se que prejudique 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 segurança.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use proteção ocular, roupas de proteção, luvas de proteção.
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
P330 - Enxágue a boca.
P391 - Recolha o material derramado.
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

VIVANTHA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Tiametoxam	(nº CAS) 153719-23-4	50

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas 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, 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 : Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele.
- 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 e/ou inalação de grandes quantidades pode causar efeitos decorrentes da estimulação nicotínica excessiva, como desorientação, confusão, agitação, dores de cabeça, tonturas, fraqueza, tremores e, em alguns casos, perda da consciência. Podem ocorrer alguns efeitos adversos ao sistema respiratório, como respiração ofegante, sensação de aperto no peito, dispneia e hipóxia. Podem ocorrer, ainda, alterações cardiovasculares, que incluem taquicardia, bradicardia, hipotensão e palpitação.
- Sintomas crônicos : Efeitos no fígado como hipertrofia hepática, infiltração e pigmentação celular foram observados em estudos em animais de experimentação com o tiametoxam.

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, terra, areia, pó químico seco ou espuma.
- 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 : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

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.

VIVANTHA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Para contenção : Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza : Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

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 : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. 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 : Armazene em local fechado à chave.
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. 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 : Sólido
Aspecto : Sólido granulado
Cor : Bege
Odor : característico
Limiar de odor : Não disponível.
pH : 8,33 (solução aquosa 1% m/v) a 20°C.
Ponto de fusão : 97,6 °C a 712,2 mmHg.
Ponto de solidificação : Não disponível.
Ponto de ebulição : Não aplicável.
Ponto de fulgor : > 97,6 °C (a 712 mmHg).
Taxa de evaporação : Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido/gás) : Tiametoxam: Não é altamente inflamável (EC, 2008).
Limites de explosão : Não disponível.
Pressão de vapor : Não disponível.
Densidade relativa do vapor a 20°C : Não aplicável.
Densidade relativa : Não disponível.
Densidade : Não compactado: 612 kg/m³ (0,612 g/cm³);
Compactado: 654 kg/m³ (0,654 g/cm³).

VIVANTHA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Solubilidade	: Solúvel em água; Insolúvel em metanol e hexano.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Tiametoxam: 147°C (EC, 2008).
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável.
Viscosidade, dinâmica	: Não aplicável.
Taxa de corrosão	: aço inoxidável = 0,0005 mm/ano; alumínio = 0,0043 mm/ano; cobre = 0,0025 mm/ano; ferro = 0,0514 mm/ano e latão = 0,0022 mm/ano.
Tensão superficial	: 0,06181 N/m (solução aquosa 1% m/v) a 25°C.

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

VIVANTHA	
DL50 oral, rato	500 mg/kg de peso corporal (ratos fêmeas).
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (ratos fêmeas)
CL50 inalação rato (mg/l/4h)	Não determinada nas condições do teste (>2,57 mg/L/4 horas).
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele	: Não classificado O produto não causou sinais clínicos de irritação em estudos conduzidos em coelhos.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado O produto quando aplicado nos olhos dos coelhos produziu perda de brilho em 2/3 dos olhos testados, hiperemia, quemose e presença de secreção em 3/3 dos olhos testados. Ocorreu retenção do corante de fluoresceína sódica na superfície da córnea em todos os olhos testados. Todos os sinais de irritação retornaram ao normal dentro de 72 horas após o tratamento para todos os olhos testados.
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 .
-------------------------	--

VIVANTHA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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 prepuberal 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

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 pela via oral. Observou-se hipertrofia hepática, infiltração e pigmentação celular, em ambas as espécies (FAO/WHO, 2010).

Perigo por aspiração : Não disponível.

VIVANTHA	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele.
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 e/ou inalação de grandes quantidades pode causar efeitos decorrentes da estimulação nicotínica excessiva, como desorientação, confusão, agitação, dores de cabeça, tonturas, fraqueza, tremores e, em alguns casos, perda da consciência. Podem ocorrer alguns efeitos adversos ao sistema respiratório, como respiração ofegante, sensação de aperto no peito, dispneia e hipóxia. Podem ocorrer, ainda, alterações cardiovasculares, que incluem taquicardia, bradicardia, hipotensão e palpitação.
Sintomas crônicos	: Efeitos no fígado como hipertrofia hepática, infiltração e pigmentação celular foram observados em estudos em animais de experimentação com o tiametoxam.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Não classificado.

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

VIVANTHA	
CL50 peixes	> 100 mg/l (Danio rerio).
CE50 48h crustáceo	> 100 mg/l (Daphnia magna).
CEr50 algas	> 100 mg/l -72h (Pseudokirchneriella subcapitata).
DL50 contato abelhas (48h)	0,05 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).

VIVANTHA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Tiametoxam (153719-23-4)	
Potencial bioacumulativo	Não apresenta potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (EC,2008).

12.4. Mobilidade no solo

VIVANTHA	
Tensão superficial	0,06181 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

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	: Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. 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). Assessment Report: Thiamethoxam Product-type (Wood preservative). Spain, 2008. 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 ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada CE50 - Concentração efetiva média CL50 - Concentração Letal Média DL50 - Dose Letal Média IATA - International Air Transport Association IMDG - International Maritime Dangerous Goods
--------------------------	---

Indicação de alterações:
Identificação de perigos.

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.