

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : DIAMANTEBR
Código do produto : OFA 003-03
Uso recomendado : Inseticida do grupo químico neonicotinoide na forma de suspensão concentrada (SC), 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

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) :



GHS07

Palavra de advertência (GHS BR) :

Atenção

Frases de perigo (GHS BR) :

H302 - Nocivo se ingerido
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR) :

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.
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
P312 - Caso sinta indisposição, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
P330 - Enxágue a boca.
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 tóxico para abelhas. A exposição ao produto pode causar alterações no sistema nervoso central. Em contato com a pele e com os olhos pode ocorrer irritação leve.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Imidacloprido	(nº CAS) 138261-41-3	48

DIAMANTEBR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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	: A exposição repetida e prolongada pode causar danos ao fígado e à tireoide.

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 (CO ₂).
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes 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. 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	: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

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

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Nocivo 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.

DIAMANTEBR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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 : Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. 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 : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. 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 para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- 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. 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 opaco
- Cor : branco
- Odor : Não disponível.
- Limiar de odor : Não disponível.
- pH : 7,45 (a aproximadamente 20°C).
- Ponto de fusão : Não aplicável.
- Ponto de solidificação : Não disponível.
- Ponto de ebulição : Não disponível.
- Ponto de fulgor : > 150,7 °C
- Taxa de evaporação : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido/gás) : 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 : 1196 kg/m³ (1,1960 g/cm³) a aproximadamente 20°C.
- Solubilidade : Miscível em água;
Imiscível em hexano e metanol.
- Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) : Imidacloprido: Log Kow = -0,9.

DIAMANTEBR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Temperatura de auto-ignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Imidacloprido: >230°C (EFSA, 2008).
Viscosidade, cinemática	: Não disponível.
Viscosidade, dinâmica	: 0,146 Pa·s (145,9 mPa.s) a 20°C.
Taxa de corrosão	: Aço inoxidável= 0,0002 mm/ano; alumínio= 0,0011 mm/ano; cobre= 0,0064 mm/ano; ferro= 0,0179 mm/ano e latão= 0,0063 mm/ano.
Tensão superficial	: 0,05743 N/m solução aquosa a 1% (m/v).

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

DIAMANTEBR	
DL50 oral, rato	500 mg/kg de peso corporal (ratos fêmeas).
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 inalação rato (mg/l/4h)	> 0,596 mg/l (máxima concentração atingível na atmosfera da câmara).

Corrosão/irritação à pele : Não classificado
Irritante leve à pele. A substância-teste aplicada na pele dos coelhos produziu eritema (grau 1) em dois dos três animais testados. Todos os sinais de irritação foram revertidos em até 48 horas após a aplicação da substância-teste.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado
Irritante ocular leve. A substância-teste aplicada no olho dos coelhos produziu hiperemia (grau 1) e secreção conjuntivais em dois dos três animais testados. Todos os sinais de irritação foram revertidos em até 7 dias após a aplicação da substância teste.

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado
Não sensibilizante dérmico em 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 : Não classificado

Imidacloprido	
Carcinogenicidade	É improvável que o imidacloprido seja cancerígeno para seres humanos. A substância não foi considerada genotóxica nem apresentou evidências de potencial cancerígeno em estudos conduzidos em ratos e camundongos pela via oral (EFSA, 2008; FAO/WHO, 2001).

Toxicidade à reprodução : Não classificado

Imidacloprido	
Toxicidade à reprodução	O imidacloprido não apresentou efeitos sobre os parâmetros reprodutivos nem potencial teratogênico em estudos conduzidos em ratos e coelhos pela via oral (EFSA, 2008).

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

Imidacloprido	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Após exposição única ao imidacloprido pela via oral, foram observadas alterações no sistema nervoso central manifestada por alterações motoras como tremores e incoordenação em cães (EFSA, 2008).

DIAMANTEBR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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

Imidacloprido	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Após exposição a doses repetidas do imidacloprido, pela via oral, os principais órgãos-alvo identificados em animais de experimentação foram o fígado (ratos, camundongos e cães) e a tireoide (ratos). A incidência aumentada de mineralização no coloide das glândulas foliculares tireoidianas foi considerada adversa, refletindo um efeito do imidacloprido que resulta em processos de envelhecimento biológico prematuros neste órgão (EFSA, 2008; FAO/WHO, 2001).

Perigo por aspiração : Não disponível.

DIAMANTEBR	
Viscosidade, cinemática	121,99 mm ² /s

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	: A exposição repetida e prolongada pode causar danos ao fígado e à tireoide.

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.

DIAMANTEBR	
CL50 peixes	565,68 mg/l (Danio rerio).
CE50 48h crustáceo	40,81 mg/l (Daphnia magna).
CEr50 algas	1103 mg/l -72h (Pseudokirchneriella subcapitata).
DL50 contato abelhas (48h)	< 2 µg/abelha (Apis mellifera).

Imidacloprido	
NOEC crônico crustáceos	1,8 mg/l -21 dias (Daphnia magna) (EFSA, 2008; PPDB, 2018).

12.2. Persistência e degradabilidade

Imidacloprido (138261-41-3)	
Persistência e degradabilidade	O imidacloprido apresenta de moderada a alta persistência no solo, em condições aeróbicas, e em ambientes aquáticos (EFSA, 2008).

12.3. Potencial bioacumulativo

DIAMANTEBR	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Imidacloprido: Log Kow = -0,9.

Imidacloprido (138261-41-3)	
Potencial bioacumulativo	É previsto que o imidacloprido apresente baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos (EFSA, 2008; HSDB, 2016).

12.4. Mobilidade no solo

DIAMANTEBR	
Tensão superficial	0,05743 N/m solução aquosa a 1% (m/v).

Imidacloprido (138261-41-3)	
Mobilidade no solo-Descrição	É esperado que o imidacloprido apresente de média a alta mobilidade no solo (EFSA, 2008).

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

DIAMANTEBR

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 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). Pesticides Residues in food:
Join FAO/WHO Meeting on Pesticides Residues: Imidacloprid. Rome,
Italy, 2001.
- 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

Indicação de alterações:

Informações sobre regulamentações.

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.