

SEÇÃO 1: Identificação**1.1. Identificação do produto**

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : DIAMANTEBR
Código do produto : OFA 003-03
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 neonicotinoide na forma de suspensão concentrada (SC), 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 4
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5
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)

: 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: Em caso de mal-estar, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P312 - Em caso de mal-estar, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P330 - Enxágue a boca.
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.

DIAMANTEBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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	%
Imidacloprido	nº CAS: 138261-41-3	48

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, 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, conforme observado em estudos com animais de experimentação.

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	: Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
--------------------	--

DIAMANTEBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- Perigo de explosão

: Nenhum perigo direto de explosão.
- Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio

: óxidos de nitrogênio. cloreto de hidrogênio.

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.

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

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.

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

: 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 de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- 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.

DIAMANTEBR

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 : 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

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:

Usar proteção respiratória. Máscara com filtro combinado (filtro mecânico classe P2)

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 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 congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: Não disponível.
Ponto de fulgor	: > 150,7 °C
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade	: 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	: Solvente orgânico: Miscível em água; Imiscível em hexano e metanol.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível.

DIAMANTEBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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.
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 armazenado e utilizado 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)	: 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 pH: 7,45 (a aproximadamente 20°C). 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 pH: 7,45 (a aproximadamente 20°C). 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

DIAMANTEBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Imidacloprido (138261-41-3)	
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 (138261-41-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Após exposição única ao imidacloprido pela via oral, foram observados sinais clínicos de neurotoxicidade em ratos (alterações comportamentais, tremores, atividade motora diminuída) (ECHA, 2015).

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

Imidacloprido (138261-41-3)	
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 e a tireoide. A incidência aumentada de mineralização no coloide das glândulas foliculares tireoidianas foi considerada um efeito adverso, refletindo processos de envelhecimento biológico prematuros neste órgão. Os efeitos ao fígado em ratos e cães incluem alterações no peso do órgão e alterações na função hepática em doses mais altas (ECHA, 2015).

Perigo por aspiração : Não disponível.

DIAMANTEBR	
Viscosidade, cinemática	121,99 mm²/s
Imidacloprido (138261-41-3)	
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	: A exposição repetida e prolongada pode causar danos ao fígado e à tireoide, conforme observado em estudos com animais de experimentação.

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.

DIAMANTEBR	
CL50 peixes	565,68 mg/l (Danio rerio).

DIAMANTEBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

DIAMANTEBR	
CE50 48h crustáceo	40,81 mg/l (Daphnia magna).
CEr50 algas	1103 mg/l -72h (Pseudokirchneriella subcapitata).

12.2. Persistência e degradabilidade

DIAMANTEBR	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Imidacloprido (138261-41-3)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	Estudos em sistemas aquáticos/sedimentos e em solo mostraram que o imidacloprido não é rapidamente ou inerentemente biodegradável. O tempo de degradação da substância é diminuído quando há exposição há luz. No entanto, a degradação no escuro em condições aeróbicas é de lenta a insignificante (ECHA, 2015).

12.3. Potencial bioacumulativo

Imidacloprido (138261-41-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,621 (pH 7,12, 20°C)
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).
Tensão superficial	0,0722 N/m a 20°C (EFSA, 2008)

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

DIAMANTEBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

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 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

FDS Ouro Fino

DIAMANTEBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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.