

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : TERRA FORTE NF
Código do produto : OFA-T 0144/2017
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, formicida e cupinicida do grupo químico pirazol. Formulação tipo suspensão concentrada para o tratamento de sementes (FS), Uso exclusivamente agrícola

1.4. Detalhes do fornecedor

Escritório

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 3
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5
Toxicidade Aguda (Inalação), Categoria 5
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1

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) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H301 - Tóxico se ingerido
H313+H333 - Pode ser nocivo em contato com a pele ou se inalado
H372 - Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR) :

P260 - Não inale fumo, gás, névoa, spray, vapores.
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+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

TERRA FORTE NF

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

P304+P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P314 - Em caso de mal-estar, procure orientação médica ou atendimento médico.
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P330 - Enxágue a boca.
P391 - Recolha o material derramado.
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/ou internacionais.

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	%
Fipronil	nº CAS: 120068-37-3	50

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um 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 : 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 : A ingestão deste material resultará em grave perigo para a saúde, levando potencialmente ao colapso e à morte. Pode ser nocivo se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada. Devem ser considerados potenciais efeitos crônicos para a saúde.

Fipronil	
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 inalação	Quando inalado, pode causar irritação no trato respiratório, com tosse, ardência do nariz, boca e garganta. A exposição inalatória a grandes quantidades de fipronil pode causar efeitos neurológicos caracterizados por alteração do estado mental, agitação, irritabilidade, tontura, tremores e fraqueza. Em casos mais graves podem ocorrer convulsões tônico-clônicas generalizadas e perda da consciência.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Em contato com os olhos, pode causar lacrimação e irritação com ardência e vermelhidão.

TERRA FORTE NF

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Fipronil	
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	A ingestão do fipronil pode provocar irritação gastrointestinal manifestada por dor abdominal, náuseas, vômito e diarreia. Em caso de ingestão de grandes quantidades, o produto pode causar efeitos neurológicos caracterizados por dor de cabeça, alteração do estado mental, agitação, irritabilidade, tontura, tremores e fraqueza. Em casos mais graves, podem ocorrer convulsões generalizadas e perda da consciência.
Sintomas crônicos	Efeitos tóxicos no sistema nervoso central foram observados em animais de experimentação após exposição repetida ao fipronil.

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

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

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.
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 : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
Outras informações : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos.

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. Muito tóxico 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.

TERRA FORTE NF

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Métodos de limpeza : Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Recolher tanto quanto possível o líquido derramado em recipientes herméticos. 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.

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 : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Medidas de proteção pessoal

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:

Roupas de proteção com mangas compridas. Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Usar roupas de proteção

Proteção respiratória:

Use equipamento de proteção respiratória.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



TERRA FORTE NF

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aspecto	: Líquido opaco.
Cor	: Azul
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: 7,45 (solução aquosa 1% m/v) a 20°C.
Ponto de fusão	: Não disponível.
Ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: 94,7 °C a 707,2 mmHg.
Ponto de fulgor	: ≥ 94,7 °C
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não disponível.
Limites de explosão	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível.
Densidade relativa	: Não disponível.
Densidade	: 1,253 g/cm³ a 20°C.
Solubilidade	: Solvente orgânico: Insolúvel em água, metanol e hexano.
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	: 6054,0 mPa.s a 20°C e 6000,0 mPa s a 40°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	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
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, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Tóxico se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Pode ser nocivo se inalado.

TERRA FORTE NF	
DL50 oral, rato	300 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg

TERRA FORTE NF

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

TERRA FORTE NF	
CL50 inalação rato (mg/l/4h)	> 6,692 mg/l/4h
Corrosão/irritação à pele	: Não classificado pH: 7,45 (solução aquosa 1% m/v) a 20°C. O produto não apresentou potencial de irritação dérmica em estudo in vitro em Epiderme Humana Reconstituída (SkinEthic™ RHE).
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: 7,45 (solução aquosa 1% m/v) a 20°C. O produto não foi considerado irritante ocular nas condições do teste. O produto aplicado no olho dos coelhos ocasionou: hiperemia na avaliação de 1 hora em 3/3 dos olhos testados. Houve regressão das reações oculares na avaliação de 24 horas, finalizando o estudo após a avaliação de 72 horas.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado Não sensibilizante dérmico em camundongos.
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
Fipronil (120068-37-3)	
Carcinogenicidade	O fipronil não foi considerado genotóxico ou carcinogênico. Em estudos crônicos em ratos, pela via oral, altas doses de fipronil aumentaram a incidência de tumores nas células foliculares da tireoide. No entanto, o mecanismo de indução destes tumores foi considerado espécie-específico e sem relevância para o homem (EFSA, 2006).
Toxicidade à reprodução	: Não classificado
Fipronil	
Toxicidade à reprodução	Em estudos em animais de experimentação, pela via oral, a substância causou efeitos de toxicidade para a reprodução, mas apenas em doses nas quais observou-se toxicidade materna. O fipronil não foi, então, considerado tóxico para a reprodução humana. Não foi evidenciado potencial teratogênico em estudos conduzidos em ratos e coelhos (APVMA, 2011; EFSA, 2006).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não classificado
Fipronil (120068-37-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Em estudos de toxicidade aguda e neurotoxicidade, conduzidos com animais de experimentação, foram observados efeitos transitórios sobre o sistema nervoso central como agressividade, irritabilidade, andar alterado, alterações na resposta-reflexo, letargia, tremores e convulsões (EFSA, 2004). Sintomas neurológicos foram confirmados em casos de intoxicação humana após a ingestão do fipronil. Em casos severos podem ocorrer convulsões tônico-clônicas generalizadas e perda da consciência (REIGART; ROBERTS, 2013).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada.
Fipronil (120068-37-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Em estudos conduzidos em animais de experimentação, pela via oral, o sistema nervoso central (todas as espécies testadas) e o fígado (ratos e cães) foram identificados como órgãos-alvo de toxicidade do fipronil (EFSA, 2006; IPCS, 2004). Foram observados também efeitos sobre a tireoide, porém, tais efeitos são considerados não relevantes para humanos (APVMA, 2011).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Não disponível.
Fipronil (120068-37-3)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável.

TERRA FORTE NF

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : A ingestão deste material resultará em grave perigo para a saúde, levando potencialmente ao colapso e à morte. Pode ser nocivo se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada. Devem ser considerados potenciais efeitos crônicos para a saúde.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

TERRA FORTE NF

CL50 peixes	0,36 mg/l (Danio rerio).
CE50 48h crustáceo	0,02891 mg/l (Daphnia magna)
CEr50 algas	18,11 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistência e degradabilidade

TERRA FORTE NF

Persistência e degradabilidade : Não rapidamente degradável

Fipronil (120068-37-3)

Persistência e degradabilidade : Não rapidamente degradável

Persistência e degradabilidade : O fipronil e seus metabólitos são de moderada a altamente persistentes no solo. O fipronil é estável à hidrólise e, portanto, não é facilmente biodegradado em ambientes aquáticos (EFSA, 2006).

12.3. Potencial bioacumulativo

Fipronil (120068-37-3)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) : 3,81 (pH 6,62) a 20°C.

Potencial bioacumulativo : É previsto que o fipronil apresente alto potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (BCF = 321) (HSDB, 2013).

12.4. Mobilidade no solo

TERRA FORTE NF

Tensão superficial : 0,04454 N/m

Fipronil (120068-37-3)

Mobilidade no solo-Descrição : É esperado que esta substância apresente de baixa a nenhuma mobilidade no solo (EFSA, 2006; HSDB, 2013).

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : Lei n°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.

TERRA FORTE NF

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

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

Transporte terrestre Agência Nacional de Transporte Terrestre
Nº ONU : 2902
Nome apropriado para embarque : PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.E. (fipronil)
Classe : 6.1
Número de Risco : 60
Grupo de embalagem : III
Provisão especial : 61,223,274
Perigoso para o meio ambiente : Sim

Transporte marítimo International Maritime Dangerous Goods
Nº ONU (IMDG) : 2902
Nome apropriado para embarque (IMDG) : PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (fipronil)
Classe (IMDG) : 6.1
Grupo de embalagem (IMDG) : I
EmS-No. (Fogo) : F-A
EmS-No. (Derramamento) : S-A
Provisão especial (IMDG) : 61,274
Perigoso para o meio ambiente : Sim

Transporte aéreo International Air Transport Association
Nº ONU (IATA) : 2902
Nome apropriado para embarque (IATA) : Pesticide, liquid, toxic, n.o.s. (fipronil)
Classe (IATA) : 6.1
Grupo de embalagem (IATA) : III
Provisão especial (IATA) : A3,A4
Perigoso para o meio ambiente : Sim

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.

TERRA FORTE NF

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados	: EFSA - EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY. AUSTRALIAN PESTICIDES AND VETERINARY MEDICINES AUTHORITY (APVMA). REIGART, J.R; ROBERTS, J.R. Recognition and Management of Pesticide Poisonings. 6th ed. Washington, D.C, United States of America: United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA), 2013. Cap. 9, p. 80-96. U.S. EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. National Library of Medicine. Hazardous Substances Databank (HSDB).
Abreviaturas e acrônimos	: n° CAS - Número CAS CL50 - Concentração Letal Média CE50 - Concentração efetiva média BCF - Fator de bioconcentração DL50 - Dose Letal Média IMDG - International Maritime Dangerous Goods IATA - International Air Transport Association

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.