



**FDS/FISPQ** - Ficha com Dados de Segurança  
Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023  
Emissão: 27/10/2025  
Revisão: 05/06/2026  
Produto: TERMITOX 400

## SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto:** TERMITOX 400

**Outras maneiras de identificação:** Inseticida líquido para controle de formigas e cupins.

**Usos recomendados:** Controle de formigas e cupins em áreas residenciais, comerciais, industriais e rurais.

**Restrição sobre a utilização:** Não aplicar sobre alimentos, utensílios de cozinha, plantas e aquários.

### 1.2 Detalhes do fornecedor: ISORGAN INDÚSTRIA DE INSETICIDAS LTDA.

Rua Luiz Gonzaga Pereira Seixas, 329 – Distrito Empresarial, Ribeirão Preto – SP

CNPJ: 07.309.219/0001-16

**Telefone:** (16) 3797-5151

**Site:** [isorgan.com.br](http://isorgan.com.br)

**Data de edição:** 27/10/2025

**Número do telefone de emergência:** 0800 722 6001 (CEATOX)

---

## SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS**

**Toxicidade Aguda - Oral:** Categoria 5 (H303)

**Exposição repetida -** Categoria 2 (H373)

**Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo:** Categoria 1 (H400)

**Perigoso ao meio ambiente aquático - Crônico:** Categoria 1 (H410)



**FDS/FISPQ** - Ficha com Dados de Segurança  
Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023  
Emissão: 27/10/2025  
Revisão: 05/06/2026  
Produto: TERMITOX 400

## 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavras de advertência (GHS BR):

Atenção

Frases de perigo (GHS BR):

H303 - Pode ser nocivo se ingerido  
H373 - Pode causar danos ao sistema nervoso após exposições repetidas ou prolongadas.  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução (GHS BR):

P260 - Não inale as névoas ou vapores  
P264 - Lave bem as mãos após o manuseio  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente  
P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico.  
P301 + P312 - Em caso de ingestão: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico se sentir indisposto.  
P405 - Guarde em local trancado  
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local aprovado, conforme legislação ambiental vigente.

---

## SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES DOS INGREDIENTES

### 3.1 Mistura:

**Natureza química:** Inseticida líquido para controle de pragas.



#### Componentes perigosos

Nome	N° CAS	Conc. [%]	Função
Fipronil	120068-37-3	2,5%	Princípio Ativo
Azadiractina A	11141-17-6	0,002%	Princípio Ativo

---

## SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

#### Recomendação geral

Colocar a vítima em um local seguro. Manter a vítima em repouso e evitar qualquer ação que possa piorar a sua condição. Caso ocorra contaminação de roupas, remover. Em situações de emergência procurar assistência médica especializada.

#### Inalação

Remover a vítima para um local ventilado e seguro. Se houver dificuldade de respirar, manter a vítima em repouso e fornecer oxigênio (se disponível e treinado para isso). Procurar o médico imediatamente se houver sintomas graves, como dificuldade respiratória ou tontura.

#### Contato com a pele

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar a área afetada com sabão neutro por 15 minutos. Se houver irritação ou queimaduras, procurar assistência médica imediatamente

#### Contato com os olhos

Lavar os olhos imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retirar lentes de contato caso tenha. Procurar assistência médica se houver irritação ou lesão persistente.

#### Ingestão

Enxaguar a boca com água. Se a vítima estiver consciente, fornecer pequenos goles de água. Procurar um médico imediatamente. Não é recomendado induzir vômito.



## 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

### Sintomas

A exposição pode causar dor de cabeça, tontura, náusea, vômito, fraqueza, irritação nos olhos e na pele. A inalação de névoas ou vapores pode provocar dificuldade respiratória, tosse e irritação das vias aéreas. Em casos de exposição intensa, podem ocorrer tremores musculares, convulsões e sintomas neurológicos devido à ação do Fipronil no sistema nervoso central. A exposição prolongada ou repetida pode causar sensibilização cutânea.

## 4.3 Notas para o médico

### Riscos

O produto contém Fipronil, um inseticida do grupo dos fenilpirazóis, que atua bloqueando canais de cloro mediados por GABA, causando hiperexcitação do sistema nervoso central em mamíferos e insetos. A Azadiractina pode potencializar irritação dérmica e gastrointestinal. Não apresenta potencial corrosivo, mas é tóxico por ingestão, inalação ou absorção pela pele.

### Tratamento

O tratamento deve ser sintomático e de suporte. Não induzir o vômito. Se ingerido recentemente, pode ser realizada lavagem gástrica com proteção das vias respiratórias e administração de carvão ativado. Monitorar funções respiratórias e neurológicas. Não existe antídoto específico para o Fipronil. Tratar convulsões com benzodiazepínicos se necessário. Em caso de exposição dérmica, lavar abundantemente com água e sabão neutro. Encaminhar a vítima para observação médica e manter sob acompanhamento até desaparecimento dos sintomas.

## 5.1 Meios de extinção

### Adequado

Pó químico seco. Dióxido de carbono. Espuma resistente ao álcool. Água pulverizada.

### Inadequado

Jato de água direto em líquidos inflamáveis, que pode espalhar o fogo.

## 5.2 Riscos especiais

### resultantes da substância ou da mistura

O produto não é inflamável em condições normais de armazenamento e utilização. Em situações de incêndio envolvendo embalagens ou materiais próximos, a decomposição térmica pode gerar gases tóxicos e irritantes, incluindo monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), fluoreto de hidrogênio (HF), óxidos de nitrogênio e outros compostos tóxicos.

## 5.3 Precauções para bombeiro

Uso obrigatório de equipamentos de proteção individual (EPI).

### Outras informações

Combater o incêndio a uma distância segura e sempre a favor do vento para evitar a inalação de fumaça tóxica. Se possível, isolar a área e remover materiais inflamáveis próximos. Evacuar o local em caso de risco de explosão ou fumaça tóxica. Acionar o corpo de bombeiros imediatamente e informar qual o produto envolvido

---

## SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Em caso de derramamento ou vazamento de produto químico, afaste-se imediatamente da área afetada e evite inalar vapores, poeiras ou névoas. Não tente conter o vazamento ou realizar a limpeza sem o devido treinamento e equipamentos de proteção adequados. Mantenha uma distância segura e siga as instruções das equipes de emergência responsáveis pelo controle da situação. Evite qualquer contato com o produto, bem como com superfícies contaminadas, para minimizar riscos à saúde.

#### 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, incluindo luvas,



óculos de segurança, máscara ou respirador, conforme a natureza do produto envolvido. Isole e sinalize a área para evitar o acesso de pessoas não autorizadas. Se houver risco de incêndio ou explosão, elimine todas as fontes de ignição e evite faíscas ou chamas abertas.

#### **6.2 Precauções ambientais**

Conter o derramamento para evitar que atinja redes de esgoto. Utilizar barreiras de contenção ou materiais absorventes. Se o produto for perigoso ao meio ambiente, comunicar imediatamente às autoridades Ambientais.

#### **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza**

##### **Métodos de limpeza**

Para líquidos é recomendado absorver com material inerte e armazenar em recipientes adequados. Para sólido, recolher com pá e armazenar em recipientes fechados. É recomendado ventilar a área para dispersar vapores tóxicos ou inflamáveis.

##### **Informações adicionais**

Informações para manuseio seguro, ver seção 7.

#### **6.4 Consulta a outras seções:**

Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8. Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

---

## **SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

#### **Recomendações para manuseio seguro**

Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, conforme necessário. Evitar contato direto com a pele, olhos e roupas. Não inalar vapores, névoas ou poeiras. Manusear em local bem ventilado e longe de fontes de calor, chamas e faíscas. Seguir as normas de

segurança estabelecidas.

### Medidas de higiene

Lavar as mãos e outras áreas expostas após o manuseio. Remover imediatamente roupas

contaminadas e lavá-las antes de reutilizar. Evitar contato com o rosto, olhos e boca. Não consumir alimentos, bebidas ou fumar no local de trabalho.

## 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

### Exigências para áreas de estocagem e recipientes

Armazenar em local seco, fresco, bem ventilado e de acesso restrito a pessoal autorizado. Manter os recipientes fechados e identificados corretamente. Proteger contra quedas, impactos e vazamentos. Evitar exposição direta à luz solar e fontes de calor.

### Recomendações para estocagem conjunta

Evitar armazenar junto a materiais incompatíveis. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Consultar informações específicas do produto quanto a restrições de armazenamento.

### Utilizações finais específicas

Consultar as indicações no rótulo da embalagem.

---

## SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Não foram estabelecidos limites de exposição ocupacional para os componentes da mistura.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Controle 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 borracha nitrílica

Proteção para os olhos: Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo: Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos.

Proteção respiratória: Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

Símbolos do equipamento de proteção individual



## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICA E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido (suspensão concentrada)
Cor	Verde a verde-claro
Odor	Característico, adstringente (dos ativos)
Limiar de odor	Não disponível
pH	8,0 - 9,5
Ponto de fusão	Não aplicável (mistura líquida)
Ponto de congelamento	Próximo a 0°C
Ponto de ebulição	Aproximadamente 100°C
Ponto de fulgor	Não aplicável (produto não inflamável)
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável para mistura aquosa não inflamável
Temperatura de decomposição	Acima de 150°C (pode liberar vapores tóxicos)
Inflamabilidade	Produto não inflamável
Pressão de vapor	Não determinado
Densidade relativa do vapor a 20°C	Baixa volatilidade
Densidade relativa	1,010 - 1,045 g/mL (a 20°C)
Solubilidade	Solúvel (formulação aquosa)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Fipronil: 4,0/ Azadiractina: 2,9
Viscosidade, cinemática	0,8976 mm <sup>2</sup> /s

Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	Não aplicável
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 e armazenamento
Condições a evitar	Calor excessivo, exposição direta à luz solar, congelamento, fontes de ignição
Produtos perigosos de decomposição	Pode liberar gases tóxicos como $CO$ , $CO_2$ , $HF$ e compostos nitrogenados
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, ácidos e bases concentradas
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.
Temperatura de manipulação	Recomenda-se uso e armazenamento entre 5°C e 35°C
Reatividade	Produto não reativo sob condições normais de temperatura e pressão.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	$DL_{50}(rato) = 3880 \text{ mg/Kg}$ (estimada) - Produto
-------------------------	---

	considerado nocivo em caso de ingestão (Enquadramento em Categoria 5).
Toxicidade aguda (dérmica)	<i>ETA (mistura)</i> = 14.160 mg/Kg - Não classificado (Valor excede o limite superior de 5000 mg/kg da norma ABNT NBR 14725).
Toxicidade aguda (inalação)	<i>ETA (mistura)</i> = 27,2 mg/L - Não classificado (Valor excede o limite superior de 5,0 mg/L da norma ABNT NBR 14725).
Corrosão/irritação à pele	Não irritante
Lesões oculares graves/irritação ocular	Pode provocar leve irritação ocular mecânica ou química temporária.
Sensibilização respiratória ou da pele	Não sensibilizante (formulação); o fipronil isolado pode causar leve sensibilização cutânea
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado - não há evidências de mutagenicidade relevante
Carcinogenicidade	A mistura não é classificada para carcinogenicidade segundo os critérios da ABNT NBR 14725:2023.
Toxicidade para a reprodução	Não há evidências de toxicidade reprodutiva significativa
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não classificado
Toxicidade para órgãos alvo específicos - Exposição repetida (STOT-RE)	Categoria 2 - Pode causar danos ao sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada (Enquadramento baseado na concentração $\geq$ 1% do Fipronil, conforme ABNT NBR 14725)
Perigo por aspiração	Não aplicável (líquido de baixa volatilidade e alta viscosidade)

## 11.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

### Sintomas gerais

Exposição repetida pode causar efeitos no sistema nervoso central (tremores, convulsões, fraqueza)

### Inalação

Pouco provável devido à baixa volatilidade; em caso de névoas concentradas, pode causar tontura, cefaléia e náusea.

Contato com a pele	Normalmente não irritante; exposição prolongada pode causar ressecamento ou leve irritação
Contato com os olhos	Pode causar leve irritação mecânica; sem danos permanentes esperados.
Ingestão	Pode causar náuseas, dor abdominal, vômito; ingestão de grandes quantidades pode afetar o sistema nervoso.
Sintomas crônicos	Em exposições prolongadas, podem ocorrer efeitos neurotóxicos.

### 11.3 Informações adicionais sobre dados experimentais dos princípios ativos

Substância	$DL_{50}$ oral (rato)	$DL_{50}$ dérmica (coelho)	$CL_{50}$ inalação (rato, 4 h)	Observações
Fipronil (120068-37-3)	97 mg/Kg	354 mg/Kg	0,68 mg/L ar	Neurotóxico. provoca danos a órgãos por exposição repetida
Azadiractina (11141-17-6)	> 5000 mg/Kg	> 2000 mg/Kg	Não disponível	Baixa toxicidade; não irritante

### 11.4 Conclusão toxicológica

Com base nos estudos disponíveis e nos dados da formulação

Toxicidade aguda geral: baixa

Efeitos crônicos: possível neurotoxicidade por fipronil

Efeitos locais: não irritante para pele e olhos

Perigo principal: toxicidade aquática elevada e riscos em exposições repetidas

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade para peixes	Fipronil: $CL_{50}$ (96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) ≈ <b>0,085 mg/L</b> → muito tóxico Azadiractina: $CL_{50}$ (96 h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) ≈ <b>1,6 mg/L</b> → tóxico.
Toxicidade para invertebrados aquáticos	Fipronil: $CE_{50}$ (48 h, <i>Daphnia magna</i> ) ≈ <b>0,19 µg/L</b> → extremamente tóxico. Azadiractina: $CE_{50}$ (48 h, <i>Daphnia magna</i> ) ≈ <b>0,3 mg/L</b> .

Toxicidade para algas e plantas aquáticas	Fipronil: $CE_{50}$ (72 h, <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) $\approx 0,068$ mg/L $\rightarrow$ <i> muito tóxico.</i> Azadiractina: $CE_{50}$ (72 h) $\approx 0,01-0,1$ mg/L.
---	--

Conclusão:

Produto muito tóxico para organismos aquáticos

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Fipronil:** não facilmente biodegradável; **meia-vida no solo entre 120 e 200 dias;** degrada-se lentamente por fotólise e oxidação.

**Azadiractina:** moderadamente biodegradável; **meia-vida ambiental curta (1 a 10 dias)** por ação microbiana e fotodegradação.

**Conclusão:** o produto contém componente **persistente no ambiente** (fipronil).

### 12.3 Potencial bioacumulativo

- **Fipronil:** Log Kow = **4,0**  $\rightarrow$  potencial **moderado a alto** de bioacumulação em organismos aquáticos.
- **Azadiractina:** Log Kow = **2,9**  $\rightarrow$  potencial **baixo** de bioacumulação.
- **Conclusão:** pode ocorrer **bioacumulação significativa** em organismos aquáticos e predadores.

### 12.4 Mobilidade no solo

- **Fipronil:** baixa mobilidade; tende a **adsorver-se fortemente à matéria orgânica** e permanecer nas camadas superficiais do solo.
- **Azadiractina:** moderada mobilidade, degradando-se rapidamente.
- **Conclusão:** o produto pode **persistir em solos e sedimentos** se aplicado de forma inadequada.

### 12.5 Outros efeitos adversos

- Altamente tóxico para abelhas, formigas e outros insetos benéficos.
- Pode causar **contaminação secundária** em aves e peixes por bioacumulação.
- Deve ser evitada a **aplicação próxima a corpos d'água, poços, drenagens e solos arenosos.**

### Informações ecológicas adicionais

- Evitar descarte no meio ambiente.
- Resíduos e embalagens devem ser destinados a sistemas de recolhimento autorizados.
- Produto classificado como “**Muito perigoso ao meio ambiente – Classe III**”, conforme critérios brasileiros de agrotóxicos.

---

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

A destinação deve seguir a legislação ambiental vigente. Quando necessário, consultar o órgão responsável ou operador de resíduos antes do descarte. Métodos comuns incluem aterro industrial, incineração controlada ou coprocessamento. O despejo em esgoto ou corpos d'água deve ser evitado, salvo em conformidade com as normas aplicáveis.

#### Embalagens contaminadas:

Enxaguar a embalagem 3 vezes. Não reutilizar os recipientes vazios. A eliminação deve seguir as diretrizes ambientais locais, podendo incluir reciclagem ou envio para descarte especializado.

---

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestre:

Resolução ANTT nº 5.998/2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

#### Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

#### Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).

### ANTT

#### 14.1 Número ONU:

UN 3082

#### 14.2 Nome apropriado para embarque:

SUBSTÂNCIA LÍQUIDA QUE APRESENTA PERIGO PARA O MEIO AMBIENTE, N.E. (contém Fipronil)

Número de risco: 90

#### 14.3 Classes de riscos de transporte:

Classe 9 – Substâncias e artigos perigosos diversos

#### 14.4 Grupo de embalagem:

Grupo III – Baixo risco relativo

#### 14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente:

Perigoso para o meio ambiente aquático

#### 14.6 Precauções especiais para os usuários

Ver seções 6 a 8 desta Ficha Com Dados de Segurança.

#### 14.7 Transporte em lote, de acordo com instrumentos IMO

Não transportar a granel, de acordo com o código IB

---

### SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

#### 15.1 Regulamentos nacionais

FDS elaborada de acordo com ABNT NBR 14725:2023. Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos

gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Conforme RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova

suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

---

### SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Referências:

PubChem, Bethesda, 2026. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/lambda-Cyhalothrin>. Acesso em: 24 maio 2026.

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS (IBAMA). *Perfil Ambiental: Fipronil*. Brasília, 2019. Disponível em: <https://www.gov.br/ibama>. Acesso em: 24 maio 2026.



**Legendas e abreviaturas**

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

CAS - Chemical Abstracts Service.

CE50 ou CL50 - Concentração efetiva ou concentração Letal 50%.

DL50 - Dose Letal 50%.

EPI – Equipamento de Proteção Individual.

ONU - Organização das Nações Unidas.

**Outras informações:**

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Essa 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.