



## SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto:** TERMITOX 40

**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:** 06/06/2026

**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**

Perigoso ao meio aquático - Perigo agudo: Categoria 1

Perigo ao meio aquático - Perigo crônico: Categoria 1

### 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):

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução (GHS BR):

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

P391 - Recolha o produto derramado

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local aprovado, conforme legislação ambiental vigente.

---

### SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES DOS INGREDIENTES

#### 3.1 Mistura: Formulação contendo fipronil e azadiractina

Componentes perigosos

Nome	N° CAS	Conc. [%]	Função
Fipronil	120068-37-3	0,25%	Ingrediente ativo inseticida (bloqueador do canal GABA nos insetos).
Azadiractina A	11141-17-6	0,0002%	Ingrediente ativo natural, regulador de crescimento de insetos e repelente.

---

### SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS



#### **4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros**

##### **Recomendação geral**

Remover a vítima da fonte de exposição e mantê-la em repouso. Remover roupas contaminadas e encaminhar para avaliação médica em caso de sintomas. Levar esta FDS ao atendimento médico.

##### **Inalação**

Remover a vítima para um local ventilado. Manter em repouso e sob observação. Caso ocorram sintomas como tontura, mal-estar ou dificuldade respiratória, procurar assistência médica.

##### **Contato com a pele**

Remover roupas contaminadas e lavar a pele com água e sabão. Procurar atendimento médico caso ocorra irritação ou persistência dos sintomas.

##### **Contato com os olhos**

Lavar cuidadosamente com água em abundância por vários minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se presentes e for fácil fazê-lo. O contato pode causar desconforto ou irritação transitória. Se a irritação persistir, procurar atendimento médico.

##### **Ingestão**

Enxaguar a boca com água. Não provocar vômito. Se a vítima apresentar mal-estar ou sintomas após a ingestão, procurar atendimento médico.

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

##### **Sintomas**

O contato com o produto pode causar leve irritação transitória dos olhos, da pele ou das vias respiratórias. A ingestão pode causar desconforto gastrointestinal, náusea ou mal-estar. Em casos de exposição excessiva podem ocorrer sintomas neurológicos associados ao ingrediente ativo fipronil. Não são esperados efeitos graves quando o produto é utilizado conforme as recomendações de uso.



### 4.3 Notas para o médico

#### Riscos

O produto contém fipronil, inseticida do grupo dos fenilpirazóis que atua bloqueando canais de cloro mediados por GABA em insetos. Em exposições elevadas ao princípio ativo, podem ocorrer efeitos sobre o sistema nervoso central, como tremores e convulsões. Também contém azadiractina, composto de origem vegetal utilizado como regulador de crescimento de insetos, que pode causar leve irritação dérmica ou gastrointestinal em indivíduos sensíveis. Devido às baixas concentrações dos ingredientes ativos na formulação, não são esperados efeitos tóxicos graves quando o produto é utilizado conforme as recomendações de uso. O produto não apresenta potencial corrosivo.

#### Tratamento

Tratamento sintomático e de suporte. Não existe antídoto específico para o fipronil. Monitorar o paciente e tratar os sintomas conforme avaliação clínica. Em caso de ingestão recente, procedimentos de descontaminação devem ser avaliados pelo médico responsável.

---

## SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

resistente ao álcool. Água pulverizada.

#### Adequado

Jato de água de grande volume, que podem espalhar o produto e aumentar a contaminação ambiental.

#### Inadequado

### 5.2 Riscos especiais

#### resultantes da substância ou da mistura

O produto não é esperado apresentar elevada inflamabilidade em condições normais de armazenamento e uso. Em caso de incêndio envolvendo o produto ou sua embalagem, podem ser liberados gases e fumos tóxicos resultantes da decomposição térmica dos componentes da formulação, incluindo óxidos

Pó químico seco. Dióxido de carbono. Espuma



de carbono, compostos nitrogenados e compostos fluorados.

### **5.3 Precauções para bombeiro**

Utilizar equipamento de proteção individual completo e equipamento de proteção respiratória autônomo. Combater o incêndio a uma distância segura e evitar a inalação dos fumos gerados pela combustão.

### **Outras informações**

Conter a água utilizada no combate ao incêndio para evitar sua entrada em sistemas de drenagem, cursos d'água ou solo, devido ao potencial impacto ambiental do produto. Resfriar recipientes expostos ao calor sempre que possível.

---

## **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**

Afastar-se da área contaminada e evitar contato direto com o produto. Não tocar no material derramado sem os equipamentos de proteção adequados. Manter pessoas não autorizadas afastadas da área até a conclusão da limpeza.

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

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) adequados, incluindo luvas de proteção, óculos de segurança e vestimenta apropriada. Isolar e sinalizar a área afetada. Evitar contato com o produto e impedir sua dispersão para áreas não contaminadas.



## 6.2 Precauções ambientais

Evitar que o produto atinja redes de esgoto, galerias pluviais, cursos d'água, lagos ou solo não protegido. Conter o derramamento utilizando barreiras físicas ou materiais absorventes inertes. Em caso de contaminação ambiental significativa, comunicar às autoridades competentes.

## 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

### Métodos de limpeza

Absorver o produto derramado com material inerte adequado e recolher para recipientes devidamente identificados para descarte posterior. Lavar a área contaminada com pequena quantidade de água após a remoção completa do produto, evitando o lançamento dos resíduos no meio ambiente.

### 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

Manusear o produto em local bem ventilado. Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Não ingerir, inalar névoas ou vapores provenientes da aplicação. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Evitar a



contaminação de alimentos, utensílios domésticos, rações, corpos d'água e áreas sensíveis ao meio ambiente.

### Medidas de higiene

Lavar as mãos e as áreas expostas após o manuseio do produto. Remover imediatamente roupas contaminadas e lavá-las antes da reutilização. Não levar roupas de trabalho contaminadas para fora do local de uso. Manter boas práticas de higiene pessoal.

## 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

### Exigências para áreas de estocagem e recipientes

Armazenar na embalagem original, devidamente fechada e identificada. Manter em local seco, fresco, bem ventilado e protegido da luz solar direta. Evitar temperaturas extremas e fontes de calor. Manter fora do alcance de crianças, animais domésticos e pessoas não autorizadas.

### Recomendações para estocagem conjunta

Evitar armazenar junto a materiais incompatíveis. Não armazenar junto a alimentos, bebidas, medicamentos, produtos de higiene pessoal ou rações para animais.

### Utilizações finais específicas

conforme as instruções de uso descritas no rótulo e na embalagem.

Produto destinado ao controle de formigas cupins,

---

## SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Não foram estabelecidos limites de exposição ocupacional específicos para a formulação. Recomenda-se minimizar a exposição ao produto durante o manuseio e aplicação.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar ventilação adequada nos locais de manipulação e aplicação. Evitar a formação e inalação de névoas durante o uso. Disponibilizar água corrente para higiene pessoal e lavagem de emergência dos olhos, quando aplicável.

### 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: Utilizar vestimentas de proteção adequadas, incluindo roupas de mangas compridas e calçados fechados, para minimizar o contato com o produto.

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 homogêneo
Cor	Marrom-claro
Odor	Característico, suave
Limiar de dor	Não disponível
pH	5,0 - 7,0
Ponto de fusão	Não aplicável (mistura líquida)
Ponto de congelamento	Próximo a 0°C
Ponto de ebulição	> 100°C
Ponto de fulgor	Não aplicável (produto não inflamável)
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	> 200°C
Inflamabilidade	Produto não inflamável

Pressão de vapor	Muito baixa
Pressão de vapor a 20°C	$< 1,0 \times 10^{-4}$ Pa (fipronil, baixa volatilidade)
Densidade relativa do vapor a 20°C	Baixa volatilidade
Densidade relativa	1,010 - 1,05 g/mL (a 20°C)+
Solubilidade	Emulsionável (forma emulsão estável após diluição).
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 <sub>2</sub> , 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)	Não classificado
Toxicidade aguda (dérmica)	Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	Não classificado
Corrosão/irritação à pele	Não irritante
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não irritante
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	Não classificado para carcinogenicidade com base na concentração dos componentes presentes na formulação.
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)	Não classificado
Perigo por aspiração	Não aplicável (líquido de baixa volatilidade e alta viscosidade)

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

Sintomas gerais



Inalação	Normalmente não irritante. Pode causar leve irritação nas vias respiratórias.
Contato com a pele	Normalmente não irritante. Pode causar leve irritação na pele.
Contato com os olhos	Normalmente não irritante. Pode causar leve irritação nos olhos.
Ingestão	Pode causar náusea, desconforto gastrointestinal.
Sintomas crônicos	Não são esperados efeitos crônicos significativos nas condições normais de uso. A exposição repetida e excessiva pode causar irritação leve da pele e possíveis efeitos neurológicos relacionados ao fipronil.

### 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: abaixo dos limites de classificação

Efeitos crônicos: possível neurotoxicidade por fipronil

Efeitos locais: não irritante para pele e olhos

Perigo principal: toxicidade aquática elevada

### 11.5 Outras informações relevantes:

Não se espera efeitos colaterais por ingestão, inalação ou absorção cutânea. Mas em caso de sintomas, não há antídoto específico conhecido; o tratamento deve ser sintomático e de suporte.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade para peixes	Fipronil: $CL_{50}$ (96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) $\approx$ <b>0,085 mg/L</b> $\rightarrow$ <i> muito tóxico</i> Azadiractina: $CL_{50}$ (96 h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) $\approx$ <b>1,6 mg/L</b> $\rightarrow$ <i> tóxico.</i>
Toxicidade para invertebrados aquáticos	Fipronil: $CE_{50}$ (48 h, <i>Daphnia magna</i> ) $\approx$ <b>0,19 <math>\mu</math>g/L</b> $\rightarrow$ <i> extremamente tóxico.</i> Azadiractina: $CE_{50}$ (48 h, <i>Daphnia magna</i> ) $\approx$ <b>0,3 mg/L.</b>
Toxicidade para algas e plantas aquáticas	Fipronil: $CE_{50}$ (72 h, <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) $\approx$ <b>0,068 mg/L</b> $\rightarrow$ <i> muito tóxico.</i> Azadiractina: $CE_{50}$ (72 h) $\approx$ <b>0,01–0,1 mg/L.</b>

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 fipronil, substância com persistência ambiental relativamente elevada, podendo permanecer no solo por períodos prolongados.

### 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:** O fipronil apresenta potencial moderado de bioacumulação, especialmente em organismos aquáticos. O potencial global de bioacumulação da formulação é reduzido em função da baixa concentração dos ingredientes ativos.

### 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 fipronil tende a permanecer adsorvido às partículas do solo e sedimentos, podendo persistir no ambiente quando utilizado de forma inadequada.

### 12.5 Outros efeitos adversos

- Altamente tóxico para abelhas, formigas e outros insetos benéficos.
- Pode representar risco para organismos não alvo quando utilizado de forma inadequada ou em desacordo com as recomendações de uso.
- 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 tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados, de acordo com os critérios do GHS.

---

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

Os resíduos devem ser destinados de acordo com a legislação ambiental vigente. Incineração controlada ou tratamento por empresa licenciada para gerenciamento de resíduos químicos.

#### Embalagens contaminadas:

Não reutilizar as embalagens vazias. Encaminhar para sistema de recolhimento ou destinação ambientalmente adequada.

---

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

**Terrestre:**

RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 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 PERIGOSA AO MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contendo 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 aplicável.

---

## **SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES**

### **Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

#### **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. Azadirachtin. Bethesda, MD: National Center for Biotechnology Information (NCBI), [s.d.]. Disponível em: [PubChem – Azadirachtin \(CID 5281303\)](#). Acesso em: 7 jun. 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.