



**FDS - Ficha com Dados de Segurança**  
Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

Emissão: 06/11/2025

Revisão: 12/06/2026

Produto: TERMITOX Spray

## SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto:** TERMITOX Spray

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

**Usos recomendados:** Controle de formigas, cupins, baratas, pulgas e carrapatos em ambientes domésticos e locais indicados no rótulo.

**Restrição sobre a utilização:** Não aplicar sobre alimentos, utensílios destinados à manipulação de alimentos, plantas comestíveis, aquários ou locais com água potável exposta. Seguir instruções do rótulo.

### 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

**Data de edição:** 06/11/2025

**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 Perigos Físicos**

Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.

Perigoso ao meio ambiente aquático - Crônico: Categoria 1.



**FDS - Ficha com Dados de Segurança**  
Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023  
Emissão: 06/11/2025  
Revisão: 12/06/2026  
Produto: TERMITOX Spray

## 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
Óleo de neem	8002-65-1	0,002%	Ingrediente ativo de origem vegetal (repelente e regulador de crescimento de insetos)
Fipronil	120068-37-3	0,025%	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

Produto de baixa toxicidade, pronto para uso e contendo baixa concentração de fipronil. Em grandes exposições ou ingestão significativa, podem ocorrer efeitos sobre o sistema nervoso central. Não apresenta risco significativo de corrosão, irritação severa ou sensibilização grave..

## 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

Possibilidade de formação de gases tóxicos durante a combustão. Risco de explosão da inflamabilidade quando exposto ao calor.

### 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.



**FDS - Ficha com Dados de Segurança**  
Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

Emissão: 06/11/2025

Revisão: 12/06/2026

Produto: TERMITOX Spray

## 6.2 Precauções ambientais

Conter o derramamento para evitar que atinja redes de esgoto. Utilizar barreiras de contenção ou materiais absorventes. Evitar que o produto alcance cursos d'água, rede de esgoto, drenos ou solo permeável. Por conter fipronil, mesmo em baixa concentração, pode ser tóxico para organismos aquáticos e abelhas. Comunicar às autoridades ambientais competentes em caso de contaminação significativa do solo ou da água.

## 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 a mistura.

### **8.2 Medidas de controle de engenharia**

Manter ventilação adequada durante o uso, especialmente em ambientes fechados, para evitar acúmulo de vapores ou névoas do spray.

Evitar inalação direta durante a aplicação.

### **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
Cor	Amarelada a marrom-clara (pode variar conforme o lote e presença de óleo de neem)
Odor	Característico (leve odor vegetal/ neem)
Limiar de Odor	Não disponível
pH	7,0
Ponto de fusão	0° C
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 disponível
Temperatura de decomposição	Acima de 150°C (pode liberar vapores tóxicos)
Inflamabilidade	Produto não inflamável
Pressão de vapor	Muito baixa
Pressão de vapor a 20°C	Não determinada para a mistura
Densidade relativa do vapor a 20°C	Baixa volatilidade
Densidade relativa	1,010 - 1,02 g/mL (a 20°C)+
Solubilidade	Solúvel em água
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Fipronil: 4,0

Viscosidade, cinemática	Não determinada para a mistura
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)	ETA (mistura) = 388.000 mg/Kg Não classificado.
Toxicidade aguda (dérmica)	ETA(mistura) > 1.000.000 mg/Kg Não classificado.
Toxicidade aguda (inalação)	ETA (mistura) > 2.000 mg/L - Não classificado.
Corrosão/irritação à pele	Não irritante
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não irritante
Sensibilização respiratória ou da pele	Não sensibilizante
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
Carcinogenicidade	Não classificado (A concentração do ativo não atinge o limite de corte)
Toxicidade para a reprodução	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição única	Não classificado
Toxicidade para órgãos alvo específicos - Exposição repetida (STOT-RE)	Não classificado (A concentração de Fipronil é 0,025%, abaixo do limite de 1% exigido pela 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

### Inalação

### Contato com a pele

### Contato com os olhos

### Ingestão

### Sintomas crônicos

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

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

Normalmente não irritante; exposição prolongada pode causar ressecamento ou leve irritação

Pode causar leve irritação mecânica; sem danos permanentes esperados.

Pode causar náuseas, dor abdominal, vômito; ingestão de grandes quantidades pode afetar o sistema nervoso.

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
Óleo de neem (contendo azadiractina) (8002-65-1)	> 5000 mg/Kg	> 2000 mg/Kg	Não disponível	Baixa toxicidade; não irritante

### 11.4 Conclusão toxicológica

Com base nos cálculos de aditividade e na alta diluição da formulação pronta para uso (0,025% de fipronil), o produto não atinge os critérios para classificação de perigos agudos ou crônicos à saúde humana.

Perigo principal: toxicidade aquática (efeitos prolongados).

### 11.5 Outras informações relevantes:

O produto apresenta baixíssima toxicidade aguda.

Não há antídoto específico conhecido; em caso de ingestão acidental de grandes volumes ou uso indevido, o tratamento deve ser sintomático e de suporte.

## 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> ) ≈ <b>0,068 mg/L</b> → muito tóxico. Azadiractina: $CE_{50}$ (72 h) ≈ <b>0,01–0,1 mg/L</b> .
Toxicidade para outros organismos (abelhas, aves, minhocas, etc)	<ul style="list-style-type: none"><li>Abelhas (<i>Apis mellifera</i>): <math>DL_{50}</math> (oral) ≈ 0,004 µg/abelha → altamente tóxico.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aves (Codorna japonesa): <math>DL_{50}</math>(oral) <math>\approx</math> 11,3 mg/kg <math>\rightarrow</math> <i> muito tóxico</i>.</li><li>• Minhocas: <math>CL_{50}</math>(14 dias) <math>\approx</math> 0,5 mg/kg solo seco.</li></ul>
--	--

Conclusão:

Produto muito tóxico para organismos aquáticos

Altamente perigoso para abelhas e aves

### 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:**

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 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 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. Fipronil. *PubChem Compound Summary for CID 3352*. Bethesda: National Center for Biotechnology Information, U.S. National Library of Medicine. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/3352#section=Clinical-Laboratory-Methods>. Acesso em: 12 jun. 2026.

Legendas e abreviaturas



**FDS - Ficha com Dados de Segurança**  
Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023

Emissão: 06/11/2025

Revisão: 12/06/2026

Produto: TERMITOX Spray

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.