

Emissão: 15/07/2022	Nº da revisão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	-------------------	--

## 01 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto.....: **TERMICIDOL**  
Principal uso recomendado.: Inseticida para venda livre  
Fabricante.....: INTERFINA AGROQUIMICA LTDA EPP  
Endereço.....: Rua Domiciano Leite de Assis, 323 Dist. Industrial - Jardinópolis-SP  
e-mail.....: contato@interfina.com.br  
Fone/Fax.....: (16) 3663-2221 / 3663-2220  
Site.....: [www.interfina.com.br](http://www.interfina.com.br)  
Telefone de emergência.....: **(16) 3663-2221**

## 02 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2019.

Corrosão / Irritação à pele: Categoria 3  
Lesões oculares graves / Irritação ocular: Categoria 2B  
Toxicidade à reprodução: Categoria 2  
Perigo ao ambiente aquático - agudo: Categoria 1  
Perigo ao ambiente aquático - crônico: Categoria 1

### Elementos apropriados para a rotulagem:



**Palavra de advertência:** Atenção

### Frases de perigo:

H316: Provoca irritação moderada à pele  
H320: Provoca irritação ocular  
H361: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto  
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Emissão: 15/07/2022	Nº da revisão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	-------------------	--

**Frases de precaução: prevenção**

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Frases de precaução: Resposta à emergência**

P332 + P 313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P305 + P351 + P338: Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P308 + P313: Em caso de exposição ou suspeita de exposição, consulte um médico.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P391: Recolha o material derramado.

**Frases de precaução: Armazenamento**

P405: Armazene em local fechado à chave.

**Frases de precaução: Disposição**

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado, conforme legislação vigente.

**03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Natureza Química: “Este produto é uma mistura”.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico ou nome técnico	Nº CAS	Concentração
Fipronil	120068-37-3	0,18% p/p
Nonilfenol etoxilado 9,5 OE	9016-45-9	3 – 5% p/p

Obs.: contém amargante Benzoato de Denatônio, que previne ingestão por humanos.

Emissão: 15/07/2022	Nº da revisão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	-------------------	--

#### 04 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

**Contato com a pele:** lavar a área afetada com água em abundância e sabonete. Remover as roupas contaminadas. Em caso de irritação cutânea, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

**Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância. Em caso de irritação ocular, consultar um médico.

**Ingestão:** não provocar vômito; se isto ocorrer espontaneamente, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar contato com o produto durante a prestação de socorro.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** Em contato com a pele pode causar irritação. Pode causar irritação ocular.

**Notas para o médico:** Ingrediente ativo: Fipronil. Grupo químico: Pirazol. Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte, com correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, assistência respiratória se necessário.

#### 05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e água em forma de neblina.

**Meios de extinção não apropriados:** jatos de água diretamente sobre o produto devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** a combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Emissão: 15/07/2022	Nº da revisão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	-------------------	--

## 06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência:

\*Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: isolar preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

\*Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara com filtro contra vapores, se necessário.

**Precauções ao meio ambiente:** evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água, como riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais etc.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte. Colete o produto com uma pá ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.

## 07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para manuseio seguro:

**Prevenção da exposição do trabalhador:** não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

**Orientações para manuseio seguro:** utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

**Medidas de higiene:** tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

### Condições de armazenamento seguro:

**Condições adequadas:** manter o produto e eventuais sobras na embalagem original, adequadamente fechada, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local apropriado, devidamente identificado, evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.



# TERMICIDOL

Emissão: 15/07/2022	Nº da revisão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	-------------------	--

**Condições a evitar:** locais úmidos e com fontes de calor.

**Produtos e materiais incompatíveis:** não armazenar junto com alimentos, bebidas, rações para animais.

**Prevenção de incêndio e explosão:** manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Produto não inflamável. Embalagens inflamáveis.

**Materiais seguros para embalagens:** produto já embalado em embalagem apropriada

## 08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de Controle:**

**Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9).

**Medidas de proteção individual:**

**\*Proteção dos olhos/face:** utilizar óculos de proteção para produtos químicos.

**\*Proteção da pele:** Para aplicação, utilizar luvas impermeáveis.

**\*Proteção respiratória:** em condições normais de uso não há necessidade de proteção respiratória.

**Precauções especiais:** manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso.

## 09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: líquido

Cor: branco leitoso

Odor: característico

pH: 6,6

Ponto de fusão: não disponível.

Ponto de ebulição: não disponível.

Ponto de fulgor: não disponível

Emissão: 15/07/2022	Nº da revisão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	-------------------	--

Inflamabilidade: não inflamável

Limites de explosividade superior /inferior: o produto não é explosivo.

Densidade: 0,998 g/cm<sup>3</sup>

Viscosidade: não disponível

Pressão de vapor: não disponível.

Solubilidade: solúvel em água

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow): 4,0 (20° C)\*

Temperatura de decomposição: não disponível

Corrosividade: não corrosivo

\*Informação referente a Fipronil 99,3% (EC, 2011).

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

**Reatividade:** não são esperadas reações indesejáveis.

**Possibilidade de reações perigosas:** não há reações perigosas conhecidas.

**Produtos perigosos de decomposição:** não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via oral. DL<sub>50</sub> oral aguda em ratos > 2000 mg/kg.

**Corrosão/irritação à pele:** Em contato com a pele pode causar irritação.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Em contato com os olhos pode causar irritação.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Testes com nonilfenol etoxilado em ratos apresentaram redução de fertilidade.

Emissão: 15/07/2022	Nº da revisão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	-------------------	--

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Exposição aguda a Fipronil por via oral em animais causou distúrbios neurológicos. Em humanos, após ingestão de Fipronil, foram mencionados cefaleia, náuseas, vômitos, tonturas, fraqueza, tremores, convulsões.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Exposição repetida a Fipronil por via oral em animais causou distúrbios neurológicos.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Muito tóxico para os organismos aquáticos e abelhas, com efeitos prolongados.

**Informações referentes ao Fipronil técnico:**

Ave - *Phasianus colchicus* (faisão) - DL50 oral: 31 mg/kg

Ave – *Colinus virginianus* (codorniz) - DL50 oral: 11,3 mg/kg

Peixe - *Lepomis macrochirus* – CL50 - 96h: 85,2 µg/L

Peixe – *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris – DL50 oral – 96h: 0,25 mg/L

Peixe – *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris – NOEC – 90 dias: 15 µg/L

Crustáceo - *Daphnia magna* - CE50 - 48h: 29 µg/L (metabólito)

Alga - *Scenedesmus subspicatus* – EbC50 - 96h: 68 µg/L

Alga – *Lemna gibba* – CE10 – 14 dias: 81 µg/L

Abelha - DL50 oral: 0,004 µg/abelha; DL50 contato: 0,038 µg/abelha

**Persistência e degradabilidade:** Fipronil degrada-se por hidrólise, oxidação, redução e fotólise, resultando em metabólitos com ação tóxica. Fipronil e seus metabólitos são persistentes no meio ambiente aquático e solo. A meia-vida no solo varia de 31 a 871 dias. A meia-vida na água varia de 54 a 163 dias.

**Potencial bioacumulativo:** Fipronil apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos muito variável, dependendo das espécies testadas. Alguns metabólitos apresentam maior potencial de bioacumulação que o Fipronil não metabolizado.

\*BCF: 321 para organismos aquáticos (*Lepomis macrochirus*).

**Mobilidade no solo:** Fipronil apresenta baixa mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

Emissão: 15/07/2022	Nº da revisão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	-------------------	--

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos recomendados para destinação final:

\*Produto: deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Consultar legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

\*Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais devidamente fechadas.

\*Embalagem usada: não reutilizar embalagens vazias. Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### \*Terrestre:

Resolução nº. 5947 de 01 de junho de 2021 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Fipronil)

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

##### \*Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)*.





# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

## TERMICIDOL

Página 9 de 11

Emissão: 15/07/2022	Nº da revisão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	-------------------	--

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fipronil)

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

### \*Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte De Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. Emenda nº 01.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. Revisão E. 2015.

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) - *Dangerous Goods Regulation* (DGR).

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fipronil)

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

## 15 - REGULAMENTAÇÃO

Norma ABNT- NBR 14725.

Resolução nº. 5947 de 01 de junho de 2021 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

## 16 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

### Legendas e abreviaturas:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Emissão: 15/07/2022	Nº da revisão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	-------------------	--

CAS: Chemical Abstracts Service

CL<sub>50</sub>: Concentração letal 50%

DL<sub>50</sub>: Dose letal 50%

EPI: Equipamento de proteção individual

NBR: Normas brasileiras

NOEC: No Observed Effect Concentration

ONU: Organização das Nações Unidas

#### **Referências:**

ABNT NBR 14725-1:2009. Versão corrigida: 2010. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.

ABNT NBR 14725-2:2019. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3:2017. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4:2014. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2022.

APVMA. Australian Pesticides and Veterinary Medicines Authority. Fipronil. Preliminary Review Findings Report. June, 2011.

BRASIL. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora nº7 (NR-7): Programa de controle médico de saúde ocupacional.

BRASIL. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora nº15 (NR-15): Atividades e operações insalubres.

BRASIL. Resolução nº. 5947 de 01 de junho de 2021 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

# TERMICIDOL

Página 11 de 11

Emissão: 15/07/2022	Nº da revisão: 01	Elaborado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	-------------------	--

EC. Directive 98/8/EC concerning the placing biocidal products on the market. Assessment Report. Fipronil. Product-type 18 (Insecticides). European Commission. May 2011.

FAO. Specifications and Evaluations for Agricultural Pesticides. Fipronil. Food and Agriculture Organization. 2009.

GHS Rev.9 Part 3: Health hazards – Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, United Nations Commission. UNECE. 2021.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<https://monographs.iarc.who.int/>>. Acesso em: 01 de jul. de 2022.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: 01 de jul. de 2022.

NITE. NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: 01 de jul. de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 01 de jul. de 2022.

PUBCHEM. National Institutes of Health (NIH). Disponível no endereço eletrônico: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em 01 de jul. de 2022.

As informações aqui descritas têm por intuito orientar e prevenir manipulador e transportador, informando-os sobre as condições mínimas necessárias para manuseio do produto com eficiência e segurança.

Em caso de dúvidas entrar em contato com nosso departamento técnico:

Fone/Fax (016) 3663-221

E-mail: [contato@interfina.com.br](mailto:contato@interfina.com.br)