

# INTERPLENO

Emissão: 22/05/2018    Data de Revisão:20/03/2025    Revisão: 01

Página 1 de 12

## 01 - IDENTIFICAÇÃO:

Nome do produto ..... **INTERPLENO**  
Principal uso recomendado .: Inseticida para venda a instituições ou empresas especializadas.  
Fabricante ..... INTERFINA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA  
CNPJ..... 12.846.660/0001-77  
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**

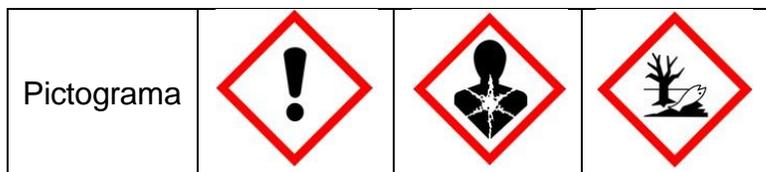
## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

### Classificação de perigo do produto:

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4  
Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5  
Corrosão / irritação à pele: Categoria 3  
Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2B  
Toxicidade à reprodução: Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 3  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.

### Elementos apropriados para a rotulagem:



**Palavra de advertência:** Atenção

# INTERPLENO

Emissão: 22/05/2018    Data de Revisão:20/03/2025    Revisão: 01

Página 2 de 12

## **Frases de perigo:**

H302: Nocivo se ingerido

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele

H316: Provoca irritação moderada à pele

H320: Provoca irritação ocular

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

H361: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

## **Frases de precaução:**

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.

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

P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

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

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.

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312: Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica ou 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.

P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405: Armazene em local fechado à chave.

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

# INTERPLENO

Emissão: 22/05/2018 Data de Revisão:20/03/2025 Revisão: 01

Página 3 de 12

## 03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES 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
Thiametoxam	153719-23-4	14,1 p/p
Lambda-Cialotrina	91465-08-6	10,6 % p/p
Nonilfenol etoxilado	9016-45-9	3,0 – 5,0 % p/p

## 04 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

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

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

**Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância. Se apresentar irritação, 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:** A exposição através da pele pode causar irritação leve, sensações como formigamento, prurido ou queimação. A parestesia tem caráter transitório e reversível, durando até 48 h. Em contato com os olhos, pode provocar vermelhidão e prurido. Se inalado, pode causar irritação do trato respiratório superior e tosse. Exposição a quantidades maiores pode causar tonturas, cefaleia, vômitos e convulsões.

## INTERPLENO

Emissão: 22/05/2018    Data de Revisão: 20/03/2025    Revisão: 01

Página 4 de 12

**Notas para o médico:** Ingredientes ativos: Tiametoxam. Grupo químico: Neonicotinóide. Lambda-Cialotrina. Grupo químico: Piretróides. Tratamento: não há antídoto específico. Tratamento com anti-histamínicos, sintomáticos e de suporte, como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória e anticonvulsivante se necessário. Em caso de parestesia, pode-se aplicar vitamina E (acetato de tocoferol) tópica para amenizar os efeitos cutâneos.

### 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:** extintores a base de água 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.

### 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 poeiras, 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 com uma pá ou outro instrumento que não disperse o produto.

## INTERPLENO

Emissão: 22/05/2018    Data de Revisão:20/03/2025    Revisão: 01

Página 5 de 12

Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FDS.

### 07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

#### Precauções para manuseio seguro:

**Prevenção da exposição do trabalhador:** não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento.

**Orientações para manuseio seguro:** utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente a aplicação e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

#### 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, evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

**Condições a evitar:** locais 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.

**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.

# INTERPLENO

Emissão: 22/05/2018    Data de Revisão:20/03/2025    Revisão: 01

Página 6 de 12

**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:** utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável, macacão de mangas compridas impermeáveis e botas de PVC.

**\*Proteção respiratória:** durante a produção utilizar máscara com filtro para produtos químicos para controlar o risco residual.

**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.

## 09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Estado físico: líquido

Cor: branco a bege

Odor: característico

Ponto de fusão: não disponível.

Ponto de ebulição: não disponível.

Inflamabilidade: não inflamável

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: o produto não é explosivo

Ponto de fulgor: não disponível

Temperatura de autoignição: não disponível

Temperatura de decomposição: não disponível

pH: 8,0 a 9,0

Viscosidade cinemática: não disponível

Solubilidade: solúvel em água

Coefficiente de partição n-octanol/água (log P): não disponível

Pressão de vapor: não disponível

Densidade relativa: 1,05 g/cm<sup>3</sup>

Densidade relativa do vapor: não disponível

Características da partícula: não disponível

## INTERPLENO

Emissão: 22/05/2018 Data de Revisão:20/03/2025 Revisão: 01

Página 7 de 12

### 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:** Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

**Corrosão/irritação à pele:** Pode causar irritação em contato com a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode provocar irritação ocular.

**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.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Exposição aguda a Lambda-Cialotrina por via oral e dérmica em animais causou distúrbios neurológicos. Exposição aguda a Lambda-Cialotrina por via inalatória pode causar irritação de vias respiratórias.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Exposição prolongada ou repetida a Lambda-Cialotrina 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:** Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Informações referentes a Tiametoxam técnico:**

Peixe - *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris - CL<sub>50</sub> - 96h: > 100 mg/L

Peixe - *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris - NOEC – 88 dias: 20 mg/L

Crustáceo – *Ostracoda* - CE<sub>50</sub> - 48h: 0,18 mg/L

## INTERPLENO

Emissão: 22/05/2018    Data de Revisão:20/03/2025    Revisão: 01

Página 8 de 12

Crustáceo - *Daphnia magna* - CE<sub>50</sub> - 48h: > 100 mg/L  
Crustáceo - *Daphnia magna* - NOEC – 21 dias: 100 mg/L  
Crustáceo - *Procambarus clarkia* - CL<sub>50</sub> - 96h: 0,967 mg/L  
Abelha - DL<sub>50</sub> oral: 0,005 µg/abelha; DL<sub>50</sub> contato: 0,024 µg/L

### Informações referentes a Lambda-Cialotrina técnica:

Peixe - *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris - CL<sub>50</sub> - 96h: 0,24 µg/L  
Peixe - *Leuciscus idus* – CL<sub>50</sub> - 96h: 0,078 µg/L  
Peixe – *Pimephales promelas* – NOEC – 300 dias: 0,031 µg/L  
Crustáceo - *Daphnia magna* - CE<sub>50</sub> - 48h: 0,36 µg/L  
Crustáceo - *Daphnia magna* - NOEC – 21 dias: 1,98 ng/L  
Abelha - DL<sub>50</sub> oral: 0,91 µg/abelha; DL<sub>50</sub> contato: 0,038 µg/abelha

**Persistência e degradabilidade:** Tiametoxam é moderadamente persistente no solo e pouco persistente na água. Degrada-se por hidrólise, fotólise e pelo metabolismo microbiano. A meia-vida no solo em condições aeróbicas varia de 34 a 276 dias a 20 °C. Lambda-Cialotrina é moderadamente persistente no solo. Degrada-se por hidrólise, fotólise e pelo metabolismo microbiano. A meia-vida no solo varia de 28 a 84 dias. Degrada-se rapidamente em água alcalina, lentamente em pH ácido ou neutro.

**Potencial bioacumulativo:** Tiametoxam apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3,162 (estimativa).

Lambda-Cialotrina apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 850 a 4982 para organismos aquáticos; 1300 a 3400 para invertebrados.

**Mobilidade no solo:** Tiametoxam apresenta moderada mobilidade no solo. Lambda-Cialotrina apresenta baixa mobilidade no solo.

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

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL:

#### 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.

## INTERPLENO

Emissão: 22/05/2018    Data de Revisão:20/03/2025    Revisão: 01

Página 9 de 12

\*Embalagem usada: não reutilizar embalagens vazias. Estas deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### \*Terrestre:

Resolução nº 5998 de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número ONU: 3082

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

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

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).*

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Thiametoxam, Lambda-Cihalothrin)

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

## INTERPLENO

Emissão: 22/05/2018    Data de Revisão:20/03/2025    Revisão: 01

Página 10 de 12

### \*Aéreo:

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

RBAC N°175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte De Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. Emenda nº 01.

IS N° 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. (Thiamethoxam, Lambda-Cihalothrin)

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Grupo de embalagem: III

### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REULAMENTAÇÕES:

Norma ABNT- NBR 14725:2023.

Resolução nº. 5998 de 03 de novembro de 2022 - 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

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

ONU: Organização das Nações Unidas

# INTERPLENO

Emissão: 22/05/2018    Data de Revisão:20/03/2025    Revisão: 01

Página 11 de 12

## Referências:

ABNT NBR 14725:2023

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 Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2016.

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. 5232 de 16 de dezembro de 2016 - Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

EC. Directive 98/8/EC concerning the placing biocidal products on the market. Assessment Report. Lambda-cyhalothrin. European Commission. Sweden, 2011.

EC. Directive 98/8/EC concerning the placing of biocidal products on the market – Assessment Report – Thiamethoxan. Spain, 2012.

EPA. “Thiamethoxam; Pesticide Tolerances” - [EPA-HQ-OPP-2010-1079; FRL-9331-8], Federal Register / Vol. 77, Nº 42/Friday, March 2, 2012 / Rules and Regulations. USA, 2010.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:  
<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: maio 2018.

## INTERPLENO

Emissão: 22/05/2018    Data de Revisão:20/03/2025    Revisão: 01

Página 12 de 12

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: maio 2018.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: maio 2018.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: maio 2018.

NITE-GHS JAPAN - 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: maio 2018.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em maio 2018.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: maio 2018.

WHO Specifications and Evaluations for Public Health Pesticides. Lambda-Cyhalothrin. World Health Organization. Geneva. 2003.

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) - Site: [www.interfina.com.br](http://www.interfina.com.br)