



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de  
Produtos Químicos

# BIFENTHRINE SPRAY

Página 1 de 10

Emissão: 07/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

## 01 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto.....: **BIFENTHRINE SPRAY**  
Principal uso recomendado.: Inseticida  
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**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

### Classificação de perigo do produto:

Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

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 2:2009, versão corrigida 2010.

### Elementos apropriados para a rotulagem:

**Pictograma:** Não aplicável.

**Palavra de advertência:** Não aplicável.

**Frases de perigo:** Não aplicável.

### Frases de precaução:

P102: Mantenha fora do alcance das crianças.

P103: Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

## 03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE O INGREDIENTE ATIVO:

Natureza Química: “Este produto é uma mistura”.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de  
Produtos Químicos

# BIFENTHRINE SPRAY

Página 2 de 10

Emissão: 07/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico ou nome técnico	Nº CAS	Concentração
Bifentrina	82657-04-3	0,06% 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 animais, a exposição aos piretróides tipo I, como a Bifentrina, causou a síndrome T, caracterizada por tremores, comportamento agressivo, salivação, agitação, incoordenação motora, prostração e paralisia.

**Notas para o médico:** Ingrediente ativo: Bifentrina. Grupo químico: Piretróides. Tratamento: não há antídoto específico. Tratamento com anti-histamínicos, sintomáticos e de suporte. Em caso de parestesia, pode-se aplicar vitamina E (acetato de tocoferol) tópica para amenizar os efeitos cutâneos.



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

## BIFENTHRINE SPRAY

Página 3 de 10

Emissão: 07/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

### 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 o produto com uma pá limpa 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:**



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

# BIFENTHRINE SPRAY

Página 4 de 10

Emissão: 07/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

**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, longe do alcance de crianças.

**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.

**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.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de  
Produtos Químicos

# BIFENTHRINE SPRAY

Página 5 de 10

Emissão: 07/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

**\*Proteção da pele:** durante a produção 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 FÍSICO-QUÍMICA:

Aspecto: líquido

Cor: incolor a leitoso

Odor: característico

pH: 6,5

Ponto de fusão: não disponível.

Ponto de ebulição: não disponível.

Ponto de fulgor: não disponível

Inflamabilidade: não inflamável

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

Densidade: 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Pressão de vapor: não disponível.

Solubilidade: solúvel em água

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow): 6,6\*

Temperatura de decomposição: não disponível

\*Informação referente a Bifentrina 96,1% (EC, 2010).

## 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.

# BIFENTHRINE SPRAY

Emissão: 07/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

**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; DL<sub>50</sub> dermal aguda em ratos > 2000 mg/kg

**Corrosão/irritação à pele:** Não é esperado que o produto apresente irritação dérmica. Teste de irritabilidade dérmica em coelhos: não irritante.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não é esperado que o produto apresente irritação ocular. Teste de irritabilidade ocular em coelhos: não irritante.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Teste de sensibilização cutânea em cobaias: não sensibilizante.

**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:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

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

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

**Ecotoxicidade:** Bifentrina é tóxica para os organismos aquáticos. Sua concentração baixa neste produto não o classifica como perigoso ao meio ambiente.

**Informações referentes a Bifentrina técnica:**

Peixe - *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris, CL<sub>50</sub> - 96h: 0,10 µg/L

Peixe - *Oncorhynchus mykiss* – NOEC - 21 dias: 0,012 µg/L

Peixe - *Lepomis macrochirus* – bluegill sunfish, CL<sub>50</sub> - 96h: 0,35 µg/L

## BIFENTHRINE SPRAY

Emissão: 07/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

Peixe – *Pimephales promela* – CL<sub>50</sub> - 96h: 0,21 µg/L

Crustáceo - *Daphnia magna*, CE<sub>50</sub> - 48h: 0,11 µg/L

Crustáceo - *Daphnia magna*, NOEC - 21 dias: 0,00095 µg/L

Abelha - DL<sub>50</sub> oral: 0,12 – 0,13 µg/abelha; DL<sub>50</sub> contato: 0,044 – 0,11 µg/abelha

**Persistência e degradabilidade:** Bifentrina é persistente no solo. Degrada-se por hidrólise, fotólise e pelo metabolismo microbiano. A meia-vida no solo varia de 8 a 17 meses a 20 °C.

**Potencial bioacumulativo:** Bifentrina apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 1.414 para *Lepomis macrochirus* (sem sedimento);

**Mobilidade no solo:** É esperado que Bifentrina apresente baixa mobilidade no solo.

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

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

#### Métodos recomendados para destinação final:

\*Produto: não classificado como resíduo perigoso. Descartar conforme 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: Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. Esta embalagem poderá ser lavada e reciclada. Jogar a embalagem vazia em lixeira comum. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio ambiente causam contaminação do solo e da água, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### \*Terrestre:

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*



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

# BIFENTHRINE SPRAY

Página 8 de 10

Emissão: 07/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

### \*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)*.

### \*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: Produto não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.**

### 15 - REGULAMENTAÇÃO:

Norma ABNT- NBR 14725.

Resolução nº. 5232 de 16 de dezembro de 2016 - 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

BEI: Biological Exposure Indices

CAS: Chemical Abstracts Service

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





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

# BIFENTHRINE SPRAY

Página 9 de 10

Emissão: 07/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

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

EPI: Equipamento de proteção individual

NBR: Normas brasileiras

ONU: Organização das Nações Unidas

### Referências:

ABNT NBR 14725-2:2009 Versão corrigida 2010. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3:2012 Versão corrigida 2015. 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 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 of biocidal products on the market – Assessment Report – Bifenthrin, Product-type PT8 (Wood preservatives), 2010.

EPA-HQ-OPP-2009-1008; FRL-9361-6. Bifenthrin; Pesticide Tolerances. In Federal Register / Vol. 77, Nº 179 / Friday, September 14, 2012 / Rules and Regulations.

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



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de  
Produtos Químicos

# BIFENTHRINE SPRAY

Página 10 de 10

Emissão: 07/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

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

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

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

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

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

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

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)