

# **FUNGIGARDEN**

Página 1 de 12

Emissão: 05/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

## **01 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:**

Nome do produto .....: **FUNGIGARDEN**

Principal uso recomendado.: Fungicida eficaz contra mancha negra e oídio.

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 da substância ou mistura (\*)

<b>Classes de Perigo</b>	<b>Categoria</b>
Toxicidade aguda - Oral	4
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Toxicidade ao ambiente aquático - Agudo	1
Toxicidade ao ambiente aquático – Crônico	1

(\*) ABNT NBR 14752-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2010) Versão corrigida.

O grau de perigo nas categorias do GHS deve ser considerado de forma decrescente, sendo que a categoria 1 é a mais perigosa. O perigo diminui de acordo com a crescente numérica.

Elementos de rotulagem do GHS e frase de preocupação (\*\*):





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

# FUNGIGARDEN

Página 2 de 12

Emissão: 05/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

**Palavra de advertência:** Atenção

**Frase (s) de perigo:** H302: Nocivo se ingerido. H319: Provoca irritação ocular grave. H410: Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frase (s) de precaução: Prevenção:** P264: Lave cuidadosamente após o manuseio. P273: Evite a liberação para o meio ambiente. P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência:** P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ 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.

**Armazenamento:** Não exigidas.

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

**Outros Perigos:** Não conhecidos.

(\*\*) ABNT NBR 14725-3, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Parte 3: Rotulagem (2012).

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

Natureza Química: “Este produto é uma mistura”.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico ou nome técnico	Nº CAS	Concentração
Difenonconazole cis-trans-3-chloro-4-[4- methyl-2-(1H-1,2,4- triazol-1-ylmethyl)-1,3- dioxolan-2-yl]phenyl 4- chlorophenyl ether	119446-68-3	0,0167% p/p

## 04 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:



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

# FUNGIGARDEN

Página 3 de 12

Emissão: 05/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

**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 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. Caso persista 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 efeitos locais, incluindo irritação, vermelhidão, sensações como formigamento, prurido ou queimação. A parestesia tem caráter transitório e reversível, durando até 48 h. Pode causar irritação ocular. Exposição a quantidades maiores pode causar tonturas, cefaleia, vômitos e convulsões. 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:** Ingredientes ativos: Acetamiprido, do grupo químico dos neonicotinóides. Bifentrina, do grupo químico dos piretróides. Piriproxifem, do grupo químico éter piridiloxipropílico. Tratamento: não há antídoto específico. Tratamento com anti-histamínicos, sintomáticos e de suporte, com correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos e assistência respiratória se necessária. 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:** Extintores de 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 para outras regiões.



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

# FUNGIGARDEN

Página 4 de 12

Emissão: 05/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

**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:

**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. 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 ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos



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

# FUNGIGARDEN

Página 5 de 12

Emissão: 05/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho 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, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e 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. 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:** utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável, macacão de mangas compridas impermeáveis e botas de PVC.



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

# FUNGIGARDEN

Página 6 de 12

Emissão: 05/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

**\*Proteção respiratória:** utilizar máscara com filtro para produtos químicos para controlar o risco residual em atividades de curta duração, quando todas as etapas possíveis para redução de exposição tiverem sido tomadas.

**Precauções especiais:** manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

**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: branca

Odor: característico

pH: 7,5

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

Pressão de vapor: não disponível.

Solubilidade: solúvel em água

Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível

Temperatura de decomposição: não disponível

Corrosividade: não disponível

### 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.



# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

## FUNGIGARDEN

Página 7 de 12

Emissão: 05/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

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

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

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode apresentar 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 disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não disponível.

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

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

**Ecotoxicidade:**

Toxicidade em peixes: CL<sub>50</sub> (96 h) 0,81 mg/l, *Rainbow trout*

Toxicidade para crustáceos: CE<sub>50</sub> (48 h) 0,77 mg/l, *Daphnia magna*

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.



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

# FUNGIGARDEN

Página 8 de 12

Emissão: 05/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível.

### 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. 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. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

### 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.

Número ONU: 3082

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

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III



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

# FUNGIGARDEN

Página 9 de 12

Emissão: 05/02/2018	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).*

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Acetamiprid; Bifenthrin; Pyriproxyfen)

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Grupo de embalagem: III

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

### \*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. (Acetamiprid; Bifenthrin; Pyriproxyfen)

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Grupo de embalagem: III

## 15 - REGULAMENTAÇÃO:

Norma ABNT- NBR 14725.

Resolução nº. 5232 de 16 de dezembro de 2016 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.



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

# FUNGIGARDEN

Página 10 de 12

Emissão: 05/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

### 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

NOEC: No Observed Effect Concentration

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.



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

# FUNGIGARDEN

Página 11 de 12

Emissão: 05/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

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 – Pyriproxyfen, Product-type PT8 (Insecticides, acaricides and products to control other arthropods). European Commission. Netherlands, 2012.

EC. Directive 98/8/EC concerning the placing of biocidal products on the market – Assessment Report – Bifenthrin, Product-type PT8 (Wood preservatives). European Commission. 2010.

EC. Review report for the active substance acetamiprid. European Commission. Health & Consumer Protection Directorate-General. 2004.

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.

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.



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

# FUNGIGARDEN

Página 12 de 12

Emissão: 05/02/2018	Data da revisão: Nº da revisão:	Revisado por: Norter Serviços Regulatórios
---------------------	------------------------------------	---

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) 3663-2221

E-mail: contato@interfina.com.br - Site: www.interfina.com.br