

FUNGIGARDEN

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
Telefone de emergência....: **(16) 3663-2221**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Classificação da substância ou mistura (*)

Classes de Perigo	Categoria
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 contribuam para o perigo:

Nome químico ou nome técnico	Nº CAS	Concentração
Difenoconazole 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, CO₂, 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.

FUNGIGARDEN

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/cm³

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.

FUNGIGARDEN

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.

DL₅₀ oral aguda em ratos > 2000 mg/kg; DL₅₀ 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: CL₅₀ (96 h) 0,81 mg/l, *Rainbow trout*

Toxicidade para crustáceos: CE₅₀ (48 h) 0,77 mg/l, *Daphnia magna*

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

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 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. (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
CL₅₀: Concentração letal 50%
DL₅₀: 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.

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>. 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