

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 14/12/2017

Nº da revisão: 00

01 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: BIOINSET 150 Ciclos

Código interno de identificação do produto: 10457 - 10460 - 10461 - 10477 - 10475 - 10478 -10480 -10455.

Principais usos recomendados para mistura: Inseticida eficaz contra Baratas, Carrapatos, Formigas, Moscas, Mosquitos e Pulgas.

Nome da empresa: INSETIMAX INDÚSTRIA QUÍMICA EIRELI

Endereço: Rua Adelaide Zangrande nº 141-A- Dist. Ind. Tuffy Mafud – Jardinópolis-SP

Telefone para contato: (16) 3663-1000 / **Fax** 3663-1011

Telefone para emergência: SAC 0800-9401018

E-mail: contato@insetimax.com.br

02. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura (*)

Classes de Perigo	Categoria
Toxicidade aguda - Oral	5
Toxicidade aguda – Dermal	5
Toxicidade aguda – Inalação	3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	1
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.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos **BIOINSET 150 Ciclos**

Revisão: 14/12/2017 N° da revisão: 00

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



Palavra de advertência: Perigo

Frase (s) de perigo:

H303: Pode ser nocivo se ingerido.

H313: Provoca ser nocivo em contato com a pele.

H331: Tóxico se inalado.

H372: Provoca danos aos órgãos do sistema nervoso central e nos pulmões por exposição repetida ou prolongada.

H410: Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frase (s) de precaução:

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

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Prevenção:

P391: Recolher o produto derramado

Resposta à emergência:

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/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.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 14/12/2017 N° da revisão: 00

Armazenamento:

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

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 INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Composto Químico	Nº do CAS	Concentração
Fipronil (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)- 4-trifluoro methylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile	120068-37-3	5%
Piriproxifem 4-phenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy)propyl ether.	91465-08-6	10%

04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiro-socorros

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA fone 0800 148 110 ou um médico.

Contato com a pele: Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água em abundância e sabão. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, o rótulo ou a bula do produto.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 14/12/2017 N° da revisão: 00

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.

Ingestão: Em caso de ingestão acidental não provoque o vômito. Caso sinta indisposição, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível

Notas para o médico: Não há antídoto específico / Tratamento Sintomático.

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio use extintores de dióxido de carbono (CO₂), espuma e pó químico seco.

Meios de extinção inadequados: Jato de água de grande volume.

Perigos específicos da substância ou mistura: O produto não é combustível, nem inflamável, mas em presença de calor pode produzir gases tóxicos e irritantes.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar roupas protetoras no combate ao fogo e equipamento de respiração autônoma.

06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Não fume. Evite o contato com pele, olhos e mucosas. Utilize equipamento de proteção individual.

Para o pessoal do serviço de emergência: Usar o equipamento de proteção individual exigido. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos.

Precauções ao meio-ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 14/12/2017 N° da revisão: 00

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Elimine todas as fontes de ignição. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, serragem ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados. Proceda o descarte de acordo com a legislação vigente ou contatar a empresa fabricante para obter informações sobre a destinação adequada para o produto.

07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) como descrito na seção 8.

Prevenção de incêndio ou explosão: Mantenha o produto em sua embalagem original, afastados de fontes de ignição e calor.

Precauções e orientações para o manuseio seguro: Antes de utilizar o produto leia as instruções do rótulo. Manter o produto na embalagem original. Não reutilizar as embalagens vazias.

Medidas de Higiene:

Apropriadas: Lavar as mãos antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas: Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas: Conservar o produto sempre na sua embalagem original, em local seco, ventilado, temperatura ambiente ao abrigo da luz solar e longe das fontes de calor. Evitar o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais domésticos.

Condições que devem ser evitadas: Evitar locais úmidos e com fonte de calor.

Materiais para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem própria.

Inadequadas: Não disponível

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 14/12/2017

Nº da revisão: 00

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não há limites de exposição estabelecidos pela legislação brasileira (NR15), ACGIH (2014), OSHA ou NIOSH para o ingrediente fipronil.

Indicadores biológicos de exposição: Não há limites de exposição estabelecidos pela legislação brasileira (NR15), ACGIH (2014), OSHA ou NIOSH para os ingredientes da formulação.

Medidas de controle de engenharia: Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, chuveiro de emergência e lava-olhos.

Outros limites: Não disponíveis.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Use óculos de segurança com proteção lateral.
- **Proteção da pele:** Use roupas de proteção como camisas de manga compridas, calças, botas e luvas de nitrila.
- **Proteção respiratória:** Máscara facial, com filtro contra vapores.
- **Proteção térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico: Líquido

Forma: Líquida

Cor: Branco leitoso a Bege

Odor: Característico

pH 1%: 5,0- 8,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 14/12/2017 N° da revisão: 00

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

Limite inferior de explosão: Não disponível

Limite superior de explosão: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,989 a 1,170 gm/L

Solubilidade (s): Solúvel em água

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: 2.000 a 3.000 Cp

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.

Estabilidade química: O produto é estável quando armazenado em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

Considerações a serem evitadas: Umidade, fontes de ignição e calor.

Materiais incompatíveis: É incompatível com materiais alcalinos.

Produtos perigosos da decomposição: A queima do produto pode liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 14/12/2017

Nº da revisão: 00

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL₅₀ oral aguda em ratos: > 2000 mg/Kg

DL₅₀ dermal aguda em ratos: > 2000 mg/Kg

Corrosão/irritação da pele: Não irritante.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não irritante

Sensibilização respiratória ou à pele: Não sensibilizante.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não classificado como tóxico a reprodução.

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

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida: Em estudos de toxicidade de curta e longa duração, conduzidos em animais de experimentação, foram observados efeitos no sistema nervoso central (em todas as espécies testadas), no fígado (em cães e ratos) e na tireoide (apenas em ratos) causados pelo fipronil (EFSA,2005).

Perigo por aspiração: Não disponíveis.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade Fipronil:

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 14/12/2017 N° da revisão: 00

Ecotoxicidade Piriproxifem:

Toxicidade em peixes: CL₅₀ (96h) 0,45 mg/l, (*Carp*)

Toxicidade em crustáceos: CL₅₀ (48h) 0,08 mg/l, (*Daphnia carinara sensu lato*)

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Sim, Log Kow = 5,37

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Em caso de pequenos derramamentos, utilize um pano ou estopa para absorver o produto, fazendo uso de uma luva para se proteger. Em caso de grandes derramamentos, isole e sinalize a área contaminada, não deixe o produto escorrer para ralos, bueiros ou mananciais. Absorver o produto com o uso de materiais inertes, tais como serragem, terra seca ou areia. Recolher o produto com uma pá, acondicionando em recipientes plásticos adequados lacrando e identificando. Contate a Insetimax para indicação da destinação final.

Embalagens usadas: Para descarte das embalagens vazias, faça a tríplice lavagem, aproveitando a água na preparação da calda a ser aplicada e proceda a inutilização da embalagem, fazendo furos no fundo ou lateral da mesma e proceda o descarte de acordo com a legislação local vigente (não reutilize a embalagem vazia). Caso não disponha desta informação, consulte a Insetimax para orientação sobre a destinação da embalagem vazia.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos
BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 14/12/2017

Nº da revisão: 00

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamento nacionais e internacionais:

Terrestre: *(Resolução nº420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)).*

Número ONU: UN 3082

Nome apropriado para embarque: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E (Piriproxifem, Fipronil)

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Hidroviário: *International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2012).*

Número ONU: UN 3082

Nome apropriado para embarque: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E (Piriproxifem, Fipronil)

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Aéreo: *Dangerous Goods Regulation (DGR IATA 55th Edition, 2014)*

Número ONU: UN 3082

Nome apropriado para embarque: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E (Piriproxifem, Fipronil)

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 14/12/2017

Nº da revisão: 00

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para produto químico:

Lei nº 7.802 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com as informações da ABNT: NBR 14725-4: 2012 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Produto Registrado na ANVISA/MS sob nº 3.2781.0073

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e Abreviaturas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

CAS – Chemical Abstracts Service

CL₅₀ - Concentração Letal 50%.

DL₅₀ - Dose Letal 50%.

EPA – Environmental Protection Authority

EPI – Equipamento de Proteção Individual

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMO – Internacional Maritime Organization

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 14/12/2017 N° da revisão: 00

Referências Bibliográficas:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. 2010. Versão corrigida.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-2**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo, 2009. Versão corrigida 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. 2012. Versão corrigida 3, 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. 2014.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de produtos Perigosos **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 04 de fevereiro de 1992. Anexo II.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulations**. 55th ed., Montreal, Canada, 2014.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. **International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG)**. London, England, 2012.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). NR 15 –Atividade e operações insalubres. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul.1978 (atualizada em 28 jan. 2011). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm> >. Acesso em 14/12/2017.

ECHA- União europeia ECHA European Chemical agency <<https://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/notification-details/38738/1106314>> acesso em 14/12/2017.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 14/12/2017 N° da revisão: 00

ECHA- União europeia ECHA European Chemical agency <
[https://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-
/discli/details/84985](https://echa.europa.eu/pt/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/84985)> acesso em 14/12/2017.

EPA – Environmental Protection Authority <[http://old.epa.govt.nz/search-
databases/Pages/ccid-details.aspx?SubstanceID=4226](http://old.epa.govt.nz/search-databases/Pages/ccid-details.aspx?SubstanceID=4226) > acesso em 14/12/2017.
Piriproxifem

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. A Insetimax não se responsabiliza pelo uso do produto em desacordo com as orientações contidas no rotulo da embalagem ou bula do produto.

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

Fone/Fax **(016) 3663-1000**

E-mail: **contato@insetimax.com.br**

Site: **www.insetimax.com.br**