

# FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

## BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 04/03/2022

Nº da revisão: 01

### 01 - IDENTIFICAÇÃO

**Nome do produto:** BIOINSET 150 Ciclos

**Código interno de identificação do produto:** 10500.

**Principais usos recomendados para mistura:** Inseticida.

**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.*

**Elementos de rotulagem do GHS e frases de precaução (\*\*):**



**Palavra de advertência:** Perigo.

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

# BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 04/03/2022 N° da revisão: 01

### 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/ prevenção:

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.

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.

### 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	120068-37-3	5%
Piriproxifem	91465-08-6	10%

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

# BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 04/03/2022

Nº da revisão: 01

### 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.

**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 (CO<sub>2</sub>), 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.

**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

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

# BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 04/03/2022 N° da revisão: 01

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

### 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, OSHA ou NIOSH para o ingrediente fipronil.

**Indicadores biológicos de exposição:** Não há limites de exposição estabelecidos pela legislação brasileira (NR15), ACGIH, 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.

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

# BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 04/03/2022 N° da revisão: 01

**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:** Líquido viscoso

**Cor:** Branco leitoso a Bege

**Odor:** Característico

**pH 1%:** 6,0- 8,0

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível

**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:** 1,030 a 1,072 g/ml

**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 4.000 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.

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

# BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 04/03/2022 N° da revisão: 01

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

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

DL<sub>50</sub> oral aguda em ratos: > 2000 mg/Kg

DL<sub>50</sub> 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 disponível.

**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.

**Ecotoxicidade Piriproxifem:**

**Toxicidade em peixes:** CL<sub>50</sub> (96h) 0,45 mg/l, (*Carp*).

**Toxicidade em crustáceos:** CL<sub>50</sub> (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.



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

# BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 04/03/2022

Nº da revisão: 01

### 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.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamento nacionais e internacionais:

**Terrestre:** *MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES. Resolução nº 5947 de 1 de junho de 2021.*

**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).*

**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

**Poluente Marinho:** Sim

**EmS:** F-A, S-A

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

# BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 04/03/2022 N° da revisão: 01

**Aéreo:** *Dangerous Goods Regulation (DGR IATA)*

**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

### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora N° 26.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com as informações da ABNT: NBR 14725-4: 2014 (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

CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%.

DL<sub>50</sub> - 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: 04/03/2022 N° da revisão: 01

### 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 2019.

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 5947, de 1 de junho de 2021, que atualiza o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigoso e aprova a suas Instruções complementares e da outras providências. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 02 de junho de 2021.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). Dangerous Goods Regulations. 58th ed. Montreal, Canada, 2017.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). London, England, 2016.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). NR 7 –Programa De Controle Médico De Saúde MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). NR 7 –Programa De Controle Médico De Saúde Ocupacional (PCMSO). Diário Oficial [da] União, [https://enit.trabalho.gov.br/portal/images/Arquivos\\_SST/SST\\_NR/NR-07-atualizada-2020.pdf](https://enit.trabalho.gov.br/portal/images/Arquivos_SST/SST_NR/NR-07-atualizada-2020.pdf) > Acesso em 30/11/2021.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). NR 15–Atividade e operações insalubres. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul.1978 (atualizada em 13 mar. 2020). Disponível em:< [https://enit.trabalho.gov.br/portal/images/Arquivos\\_SST/SST\\_NR/NR-15-atualizada-2019.pdf](https://enit.trabalho.gov.br/portal/images/Arquivos_SST/SST_NR/NR-15-atualizada-2019.pdf) >. Acesso em 30/11/2021.

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

# BIOINSET 150 Ciclos

Revisão: 04/03/2022 N° da revisão: 01

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.

ECHA- União europeia ECHA European Chemical agency <  
<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> > acesso em 14/12/2017.  
Piriproxifem

Resultados dos testes de toxicidade realizados pelo laboratório Merieux Nutrisciences.

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](mailto:contato@insetimax.com.br)

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