

BIOPLEN 150 SC

CÓDIGO: 559, 560, 9192, 9245, 9263, 9264, 9298, 9299, 9315, 9396, 9608, 9676 e 9758 **Página 1 de 7**

Emissão: 01/04/2013	Revisão: 14/10/2014 Nº da revisão: 02	Revisado por: Nei Aparecido Padovan
---------------------	--	--

01 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:

Nome do produto..... : **INSETICIDA BIOPLEN 150 SC**
Fabricante..... : **INSETIMAX INDÚSTRIA QUÍMICA EIRELI**
Endereço..... : **Rua Adelaide Zangrande nº 141-A- Dist. Industrial – Jardinópolis-SP**
e-mail: **contato@insetimax.com.br**
Fone/Fax.....: **(16) 3663-1000 / 3663-1011**
Site.....: **www.insetimax.com.br**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Contaminação ambiental.

Efeitos ambientais.

ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente, em grandes quantidades pode contaminar o solo, água e o ar, causando danos a flora e a fauna.

ALTAMENTE TÓXICO para abelhas, peixes e organismos aquáticos, podendo atingir outros insetos benéficos.

PODE CAUSAR DANOS A SAUDE SE INGERIDO OU ABSORVIDO PELA PELE.

O Imidacloprido atua no sistema nervoso, provocando bloqueio do receptor nicotínico da acetilcolina.

Já a Lambda Cialotrina, Atuam no sistema nervoso central e periférico, prolongando a abertura dos canais de sódio da membrana celular, o que resulta em maior influxo de sódio, retardando a despolarização. Atuam como estimulantes nervosos, especialmente nos nervos sensoriais, modificando as características de passagem dos canais de sódio sensíveis a voltagem, em membranas neuronais de mamíferos e invertebrados.

O produto não é inflamável nem corrosivo.

03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE O INGREDIENTE ATIVO:

Ingrediente Ativo.....: **Imidacloprido + Lambda Cialotrina**

Grupo Químico.....: **Neonicotinóide + Piretróide**

Classe.....: **Inseticida**

Classificação Toxicológica.....: **II**

Nome Químico.....: **(Imidaclopride) (1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2- ilidenoamino .**

:(Lambada Cialotrina) Reaction product comprising equal quantities of (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1S,3S)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Emissão: 01/04/2013	Revisão: 14/10/2014 Nº da revisão: 02	Revisado por: Nei Aparecido Padovan
---------------------	--	--

Nº C A S..... : **138261-41-3 (Imidacloprido) e 91465-08-6 (Lambda)**
Nº ONU..... : **3352**
Tipo de produto..... : **Líquido.**
Cor..... : **Branco leitoso**
Odor..... : **Característico do produto**
Solubilidade..... : **solúvel em água**
Composição..... : **Imidacloprido 10,0 % p/v + Lambda Cialotrina 5,0 % p/v, tensoativo e diluente 85,0 % p/v.**

04 - ADVERTÊNCIAS E MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

- ***Se Inalado em excesso, remova a pessoa para um local ventilado.**
- *Pode ser fatal se ingerido; Em caso de Ingestão não provoque vômito.
- *Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
- *Em caso de intoxicação, procure o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde mais próximo, levando a embalagem ou rótulo do produto.
- *Contato perigoso a seres humanos e animais domésticos durante a aplicação.
- *Em caso de contato direto com o produto, lave a parte atingida com água corrente e sabão.
- *Em contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente em abundância, se persistir a irritação procure um médico.
- *Não fume, beba, nem coma durante a aplicação ou manuseio do produto.
- *Não aplique sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários.

NOTA PARA MEDICO:

Não há antídoto específico, o tratamento deve ser sintomático e de suporte.

Os ativos agem nos receptores da acetilcolina, encaixando-se nos receptores das membranas das células pós-sinápticas. São agonistas e competem com os receptores nicotínicos da Acetilcolina, provocando estímulo contínuo, hiperatividade nervosa, seguida de colapso do sistema nervoso e morte. Provocam também grande irritação nas mucosas e na pele, em especial na região em volta dos olhos, nariz e boca, provocando a sensação de queimadura.

Remova o paciente da fonte de exposição.

Contaminação cutânea: Lave a área do corpo atingida pelo produto com grandes quantidades de água e sabão.

Contaminação ocular: Lave os olhos com grande quantidade de água durante pelo menos 15 minutos.

Contaminação oral: Em caso de intoxicação oral, não provoque o vômito, mas se ele ocorrer de forma espontânea, não o impeça, apenas deite o paciente de lado para que não aspire os resíduos do vômito.

Emissão: 01//04/2013	Revisão: 14/10/2014 Nº da revisão: 02	Revisado por: Nei Aparecido Padovan
----------------------	--	--

Pacientes com intoxicação por via oral devem ser observados cuidadosamente para o possível desenvolvimento de irritação ou queimaduras no esôfago ou trato gastrointestinal. Se estiverem presentes sinais ou sintomas de irritação ou queimaduras no esôfago, considere a endoscopia para determinar a extensão do dano. Lavagem gástrica deve ser considerada em ingestões significativas e no período máximo de 2 horas.

Administre carvão ativado (240 ml de água / 30 g de carvão ativado). Dose usual: 25 a 100 g em adultos e adolescentes, 25 a 50 g em crianças (1 a 12 anos), e 1g / Kg em crianças com menos de 1 ano de idade.

Reidrate o paciente que estiver perdendo fluídos através de vômito e diarreia.

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

*O produto não é inflamável, mas suas embalagens são. Em caso de incêndio de grande proporção, afastar as pessoas para longe da fumaça para evitar a inalação e intoxicação.

*Utilizar extintores de pó químico ou CO₂.

*Não utilizar água, para evitar a contaminação de redes públicas.

***Perigo!** Há formação de vapores tóxicos e irritantes provenientes dos subprodutos resultantes da queima do produto.

06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

* Em caso de derramamento ou vazamento, isolar a área, fazer barreira de proteção próxima aos locais e fontes que possam ser contaminadas, utilizando areia, serragem ou qualquer outro secante disponível. Não deixe o produto atingir ralos, bueiros ou curso d'água.

* As pessoas que vão ter contato com o produto, devem utilizar luvas de borracha, calça comprida, camisa de manga longa, calçados fechados, máscara contra respingos e óculos de proteção.

* Devido a forma física do produto, não ocorre a formação de poeira provenientes do produto, apenas do material usado em sua contenção.

* Recolher o produto com uma pá em recipientes secos e identificados para o descarte, evitando a contaminação de cursos d'água.

Emissão: 01/04/2013	Revisão: 14/10/2014 Nº da revisão: 02	Revisado por: Nei Aparecido Padovan
---------------------	--	--

07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:

Medidas técnicas: Não transporte o produto com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas

Precauções para manuseio seguro: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Orientações para manuseio seguro:

DURANTE A APLICAÇÃO: Não aplique o produto próximo a alimentos, rações, utensílios de cozinha, hortaliças e aquários.

Use os EPIs indicados no item 08 (luvas, óculos, mascaras e roupa apropriada).

Não aplique o produto contra o vento.

APÓS A APLICAÇÃO: Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. Não reutilize a embalagem vazia.

Armazenamento:

CONSERVE FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS

Medidas técnicas apropriadas: Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Condições de armazenamento adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.

A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.

Produtos e materiais incompatíveis: O local para armazenamento do produto deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

Materiais seguros para embalagens recomendadas: Embalagens plásticas.

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Toda pessoa que for manipular o produto deverá obrigatoriamente fazer uso dos EPIs:

Proteção respiratória: Máscara semi facial, tipo PFF2 ou outra que proteja da aspiração de respingos.

Proteção das mãos: Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm).

Não se deve usar luvas de couro ou de tecido.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança com anteparos laterais ou protetor facial completo.

Proteção da pele e do corpo: Calça comprida, camisa de manga longa, calçados fechados.

Medidas de higiene:

Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Não fumar, beber ou comer enquanto estiver manuseando o produto.

Emissão: 01/04/2013	Revisão: 14/10/2014 Nº da revisão: 02	Revisado por: Nei Aparecido Padovan
---------------------	--	--

09 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICA:

Forma Física.....: **Líquido**
Cor.....: **Branco leitoso**
Odor.....: **Característico do produto**
Solubilidade.....: **Solúvel em água**
Toxicidade.....: **Medianamente tóxico - Classe toxicológica III**
Irritabilidade Ocular.....: **Irritante**
Irritabilidade Dermal..... : **Irritante**
Hipersensibilidade..... : **Irritante**
Inflamabilidade.....: **Não inflamável**
Perigo de explosão.....: **Não explosivo**
Ponto de Fulgor.....: **Não aplicável.**
Corrosibilidade.....: **Não ataca metais**
Composição..... : **Imidacloprido 10 % p/v + Lambda Cialotrina 5 % p/v**
Veículo (inerte) 85 % p/v

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Instabilidade: Estável nas condições normais de armazenamento.

Reações perigosas: Pode reagir com oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: O produto não é inflamável, porém a sua decomposição térmica gera vapores tóxicos e irritantes.

Manter afastado de calor, luz solar direta, fontes e ignição e ácidos.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

DL50 oral para rato: 50 mg/kg

CL50 inalativo para rato: > 0,297 e < 0,492 mg/L 4 h

DL50 dermal para rato: 2000 mg/kg

Irritação dérmica coelho: O produto pode causar eritema.

Irritação ocular coelho: O produto pode causar hiperemia, Infiltração edematosa da conjuntiva ocular e secreção com regressão das reações.

Emissão: 01/04/2013	Revisão: 14/10/2014 Nº da revisão: 02	Revisado por: Nei Aparecido Padovan
---------------------	--	--

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Toxidade para algas, CL₅₀ (96h): > 100 mg/L.

Toxidade para microcrustáceos, CE₅₀ (48h): 0,055 mg/L (*Dalphnia magna*).

Toxidade para peixes, CL₅₀ (96h): 211 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*).

Toxidade para abelhas, DL₅₀ (48h): 0,46 mcg/individuo

Em grandes quantidades, contamina o solo, água e ar.

Causa danos a flora e a fauna.

Toxico para peixes, organismos aquáticos e invertebrados.

ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

Indicações adicionais

* Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

* ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos, minhocas, abelhas e outros insetos benéficos.

* **Tanto o Imidacloprido como a Lambda Cialotrina**, são degradantes em solo que esteja bem oxigenado, úmido e com Ph entre 5,5 a 8,0.

* Evitar a utilização do produto próximo a cursos d'água, mananciais e rios.

* Não aplicar o produto em dias chuvosos ou com o solo úmido.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

* Não reutilizar a embalagem vazia, tanto a caixa de papelão como a embalagem plástica. Após o uso, proceder a queima das embalagens vazias, não descarte em lixo comum.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre, Marítimo e Aéreo

Número ONU.....: UN 3352

Número de risco.....: 63

Classe de risco.....: 6.1

Nome apropriado para embarque: Pesticida líquido, toxico.

Grupo de embalagem.....: III

Emissão: 01/04/2013	Revisão: 14/10/2014 Nº da revisão: 02	Revisado por: Nei Aparecido Padovan
---------------------	--	--

15 - REGULAMENTAÇÃO:

O utilizador deste produto fitossanitário deve ser advertido de modo a respeitar as instruções de utilização a fim de evitar riscos para o homem e ambiente (Regulamento 1999/45/CE, Artigo 10, no 1.2)

Classificação do produto químico:

Classificação Toxicológica (Ministério da Saúde): Classe II – medianamente Tóxico

Classificação Ambiental (Ministério do Meio Ambiente): Classe II – Perigoso ao Meio Ambiente

Produto Registrado na ANVISA/MS sob nº 3.2781.0041.001-1

Classificação Fiscal: n.º 3808 91 99

16 - CONCLUSÃO

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) 3663-1000

E-mail: contato@insetimax.com.br

Site: www.insetimax.com.br