

FORMIFIRE

CÓDIGO: 111, 104, 105 e 118.**Página 1 de 6**

Emissão: 17/06/2013	Revisão: 17/12/2014 Nº da revisão: 01	Revisado por: Nei Aparecido Padovan
---------------------	--	--

01 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:

Nome do produto..... : **ISCA GRANULADA PARA JARDINAGEM AMADORA
FORMIFIRE**

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

Efeitos do produto: Pode ser tóxico ao homem com efeitos cumulativos no organismo, em especial aos órgãos entero-hepáticos.

Em contato com os olhos, pode provocar lacrimejamento, vermelhidão e ardência.

A ingestão em grandes quantidades pode provocar irritação no sistema digestivo, com cólicas, náuseas, vômitos e diarreia.

Efeitos ambientais.

O produto não apresenta perigo para abelhas ou outros insetos benéficos na sua forma de apresentação, pois a isca formulada não atrai outros insetos além das formigas.

Não apresenta toxicidade aguda para organismos aquáticos.

Perigos específicos: Estudos realizados com o ativo não indicam o agravamento de qualquer condição médica reconhecida pela exposição ao produto.

03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE O INGREDIENTE ATIVO:

Ingrediente Ativo..... : **Fipronil**

Grupo Químico..... : **Fenil Pirazol**

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

Classificação Toxicológica..... : **III**

Nome Químico..... : **(RS)-5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-
4-(trifluoromethylsulfinyl)-1H-pyrazole-3-carbonitrile.**

Nº C A S..... : **120068-37-3**

Nº ONU..... : **2588**

Tipo de produto..... : **Granulos cilíndricos.**

Cor..... : **Marrom**

Odor..... : **Característico dos inertes e atrativos**

Solubilidade..... : **Insolúvel em água**

Composição..... : **Fipronil 0,01% p/p + atrativos e veículo (inertes)**

Emissão: 17/06/2013	Revisão: 17/12/2014 Nº da revisão: 01	Revisado por: Nei Aparecido Padovan
---------------------	--	--

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. Remova o paciente da fonte de exposição. Lave a área do corpo atingida pelo produto com grandes quantidades de água e sabão. Lave os olhos com grande quantidade de água durante 15 minutos e se necessário, utilize colírio anestésico após a lavagem. 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 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.

Emissão: 17/06/2013	Revisão: 17/12/2014 Nº da revisão: 01	Revisado por: Nei Aparecido Padovan
---------------------	--	--

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 mananciais que possam ser contaminados.
- * As pessoas que vão ter contato com o produto, devem utilizar luvas de borracha, calça comprida, camisa de manga longa, calçados fechados, máscara contra pó e óculos de proteção.
- * Devido a forma física do produto (granulos), no seu manuseio poderá ocorrer elevação de poeira, evitar a inalação ou aspiração.
- * Recolher o produto com uma pá em recipientes secos e identificados para o descarte, evitando a contaminação de cursos d'água.

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.

Emissão: 17/06/2013	Revisão: 17/12/2014 Nº da revisão: 01	Revisado por: Nei Aparecido Padovan
---------------------	--	--

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

Proteção respiratória:

Máscara facial com grande capacidade de retenção para partículas sólidas.

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 ou macacão tyvek

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.

09 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICA:

Forma Física.....: **Grânulos cilíndricos**

Cor.....: **Marrom**

Odor.....: **Característico dos inertes e atrativos**

Solubilidade.....: **Os grãos desmancham em água, sem dissolver.**

Toxicidade.....: **Moderadamente tóxico - Classe toxicológica IV**

Irritabilidade Ocular.....: **Irritante moderado**

Irritabilidade Dermal..... : **Não Irritante**

Hipersensibilidade..... : **Não Irritante**

Inflamabilidade.....: **Não inflamável**

Ponto de Fulgor.....: **Não aplicável**

Perigo de explosão: **Não explosivo**

Corrosibilidade.....: **Não ataca metais**

Composição..... : **Fipronil 0,01% p/p + Atrativo e Veículo (inertes)**

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Instabilidade: Estável nas condições normais de armazenamento.

Reações perigosas: Não ocorre polimerização.

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

Emissão: 17/06/2010	Revisão: 17/12/2014 Nº da revisão: 01	Revisado por: Nei Aparecido Padovan
---------------------	--	--

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

DL50 oral para rato: 177 mg/kg

CL50 inalativo para rato: 0,63 mg/l 4 h

DL50 dermal para rato: 569 mg/kg

Irritação dérmica coelho: levemente irritante

Irritação ocular coelho: moderadamente irritante

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes: CL50 (96 h) > 100 mg/l 492µg/L

Invertebrados aquáticos: CE50 (48 h) 525 µg/l, Daphnia sp.

Plantas aquáticas: CE50 (96 h) 21,12 mg/l, Chlorella vulgaris

Organismos vivos no solo: CL50 > 4.777,78 mg/kg, Eisenia foetida

outros animais terrestres - não mamíferos: DL50 184,1 mg/kg, Coturnix coturnix japonica

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

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

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

* **O Fipronil** é degradante 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.

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

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

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

Emissão: 17/06/2013	Revisão: 17/12/2014 Nº da revisão: 01	Revisado por: Nei Aparecido Padovan
---------------------	--	--

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre

Número ONU.....: UN 2588

Número de risco.....: 63

Classe de risco.....: 6.1

Nome apropriado para embarque: Pesticida solido toxico N.E.

Grupo de embalagem.....: III

Marítimo

Número ONU.....: UN 2588

Número de risco.....: 63

Classe de risco.....: 6.1

Nome apropriado para embarque: Pesticida solido toxico N.E.

Grupo de embalagem.....: III

Poluente marinho.....: Sim.

Aéreo

Número ONU.....: UN 2588

Número de risco.....: 63

Classe de risco.....: 6.1

Nome apropriado para embarque: Pesticida solido toxico N.E.

Grupo de embalagem.....: III

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 IV – Moderadamente Tóxico

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

Produto Registrado na ANVISA/MS sob nº 3.2781.0002/001-7

Classificação Fiscal: n.º 3808 91 19

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 duvidas entrar em contato com nosso departamento técnico:

Fone/Fax (016) 3663-1000

E-mail: contato@insetimax.com.br

Site: www.insetimax.com.br