

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: BIRLANE-DUO SC

Código Interno de Identificação: 71, 109

Aplicação: Inseticida

Fabricante: INTERFINA AGROQUÍMICA LTDA - EPP

Rua Domiciano Leite de Assis, 323 - Distrito Industrial Adibb Rassi

CEP 14680-000 - Jardinópolis/SP

Tel: (16) 3663.2221 / (16) 3663.2222 / (16) 98825.8800

E-mail: contato@interfina.com.br

www.interfina.com.br

Telefone de Emergência: (16) 3663.2221 e 0800-0148110

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingrediente Ativo: Imidacloprido + Fipronil

Grupo Químico: Neonicotinóide + Fenil Pirazol

Classe: Inseticida

Classificação Toxicológica: II

Nome Químico:

(Imidacloprido) (1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine

(Fipronil) (RS)-5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-(trifluoromethylsulfinyl)-1H-pyrazole-3-carbonitrile

N° C A S: 138261-41-3 (Imidacloprido) e 120068-37-3 (Fipronil)

N° ONU: 2902

Tipo de produto: Líquido (solução concentrada).

Cor: Branco leitoso

Odor: Característico do produto

Solubilidade: solúvel em água

Composição: Imidacloprido 10 % p/v + Fipronil 2,5 % p/v, espuma, umectante e veículo 87,5% p/v.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: O produto pode ser tóxico ao homem e irritante de mucosas. Apresenta riscos ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos 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.

Efeitos adversos à saúde humana: Prejudicial se ingerido, inalado e absorvido pela pele, podendo causar intoxicação, através de estimulação do sistema nervoso central provocando bloqueio do receptor nicotínico da acetilcolina.

Perigos específicos: Não são conhecidos perigos especiais.

Perigos físico-químicos: O produto não é inflamável nem corrosivo.

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 MÉDICO:

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

O ativo age 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. 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.
- 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.
- Rehydrate o paciente que estiver perdendo fluídos através de vômito e diarreia.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- O produto não é inflamável, mas suas embalagens são. Em caso de incêndio de grandes proporções, 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICA

Forma Física: Líquido.

Cor: Branco a bege.

Odor: Característico do produto.

Solubilidade: Solúvel em água.

Toxicidade: Medianamente tóxico - Classe toxicológica III.

Irritabilidade Ocular: Não Irritante

Irritabilidade Dermal: Não Irritante..

Hipersensibilidade: Não Irritante.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Perigo de explosão: Não explosivo.

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Corrosibilidade: Não ataca metais.

Composição: Imidacloprido 10 % p/v + Fipronil 2,5 % p/v + Veículo (inerte) 87,5% p/v.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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: 2000 mg/kg

CL50 inalativo para rato: 2000 mg/kg

DL50 dermal para rato: 2000 mg/kg

Irritação dérmica coelho: Não irritante

Irritação ocular coelho: Não irritante

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 (Daphnia 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 o Fipronil, 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

- 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 2902

Número de risco: 63

Classe de risco: 6.1

Nome apropriado para embarque: Pesticida líquido, tóxico.

Grupo de embalagem: III

Descrição de risco: Substância Tóxica.

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

Registrado do Produto na ANVISA/MS: N° 3.5685.0014.001-1

Classificação Fiscal: N° 3808919

17. 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:

Tel: (16) 3663.2221 / (16) 3663.2222

E-mail: contato@interfina.com.br

Site: www.interfina.com.br