



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

ALDRIN 400 PM

Página 1 de 7

| | | |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| Emissão: 09/02/2015 | Revisão: Nº da revisão: 0 | Revisado por: Fábio Marques Ferreira |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|

01 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto..... : **INSETICIDA ALDRIN 400 PM**
Fabricante..... : INTERFINA AGROQUIMICA LTDA EPP
Endereço..... : Rua Domiciano Leite de Assis, 323 Dist. Industrial - Jardinópolis-SP
e-mail..... : contato@interfina.com.br
Fone/Fax..... : (16) 3663-2221 / 3663-2220
Site..... : www.interfina.com.br

2. 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 do Produto: prejudicial se ingerido, inalado e absorvido pela pele, podendo causar intoxicação, através de estimulação do sistema nervoso central e irritação de mucosas.

Efeitos Ambientais: o ingrediente ativo é considerado altamente tóxico para peixes e abelhas e de baixa toxicidade para aves.

Perigos Específicos: armazenamento e manuseio próximos a fontes de calor e locais úmidos.

Classificação do produto: produto moderadamente tóxico.

Principais Sintomas: entre os sintomas cutâneos mais frequentes, encontramos dormência, coceira, formigamento, e queimação. Os sintomas em intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves com tremores e convulsões.

03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE O INGREDIENTE ATIVO:

Ingrediente Ativo..... : **Bifentrina**
Grupo Químico..... : **Piretroide**
Classe..... : **Inseticida**
Classificação Toxicológica..... : **II**
Nome Químico..... : **2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate**
Nº CAS..... : **82657-04-3**
Nº ONU..... : **3351**
Tipo de produto..... : **Sólido (pó)**
Cor..... : **Branco**
Odor..... : **Característico**
Solubilidade..... : **Solúvel em água**
Composição..... : **Bifentrina 4% p/v + Veículo (inerte)**



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

ALDRIN 400 PM

Página 2 de 7

| | | |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| Emissão: 09/02/2015 | Revisão: Nº da revisão: 0 | Revisado por: Fábio Marques Ferreira |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|

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:

Tratamento sintomático, não utilizar morfina, aminofilina e tranquilizantes. Em caso de ingestão de grandes quantidades, realizar procedimento de esvaziamento gástrico. Atentar no procedimento para evitar-se aspiração do conteúdo gástrico evitando-se uma pneumonite química. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de controle das crises convulsivas, aspiração pulmonar e pneumonite química.

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

***Meios de Extinção apropriados:** Extintores pó químico ou CO₂.

***Meios de Extinção não apropriados:** Utilização de água, para evitar a contaminação de redes públicas.

***Precauções:** Em caso de incêndio afastar as pessoas para longe da fumaça, evitando a intoxicação.

ALDRIN 400 PM

| | | |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| Emissão: 09/02/2015 | Revisão: Nº da revisão: 0 | Revisado por: Fábio Marques Ferreira |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|

06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

- * **Precauções Pessoais:** Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça, camisa de manga comprida, botas de couro, óculos com proteções laterais e máscara para vapores orgânicos.
- * **Remoção de Fontes de Ignição:** Isolar a área, e retirar as fontes de ignição (energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas). Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).
- * **Controle de poeira:** Em caso de derramamentos, isolar a área, evitar contaminação do produto em rios, lagos, córregos. Utilizar EPI's.
- * **Prevenção da Inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar os equipamentos de proteção individual.
- * **Precaução ao meio Ambiente:** Evitar o escoamento do produto para as vias pluviais, bloqueando o fluxo com serragem, areia, terra, ou outro material absorvente, embalando o produto, para posterior tratamento adequado. Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.
- * **Sistema de Alarme:** Isolar e sinalizar a área.

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 (luva, óculos, máscara 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. Manter o produto longe de oxidantes fortes, produtos com características alcalinas e fontes de calor.

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

ALDRIN 400 PM

| | | |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| Emissão: 09/02/2015 | Revisão: Nº da revisão: 0 | Revisado por: Fábio Marques Ferreira |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|

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 facial com grande capacidade de retenção para vapores orgânicos e gotículas.

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 luva 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-QUÍMICAS:

Forma Física..... : **Sólido**
Cor..... : **Rosa**
Odor..... : **Característico dos inertes**
Solubilidade..... : **Solúvel em água**
Toxicidade..... : **Medianamente tóxico - Classe toxicológica II**
Irritabilidade Ocular..... : **Não Irritante**
Irritabilidade Dermal..... : **Moderadamente Irritante**
pH..... : **6,0 à 7,0**
Ponto de Fulgor..... : **Não aplicável**
Perigo de explosão..... : **Não explosivo**
Densidade a 25 °C..... : **Aproximadamente 1,0**
Composição..... : **Bifentrina 4 % p/v + Veículo (inerte)**
Estabilidade..... : **Estável em condições normais de temperatura**

ALDRIN 400 PM

| | | |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| Emissão: 09/02/2015 | Revisão: Nº da revisão: 0 | Revisado por: Fábio Marques Ferreira |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Instabilidade: Não apresenta instabilidade quando manuseado e armazenado corretamente. Estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Reações perigosas: Pode reagir com oxidantes fortes e materiais de caráter alcalino.

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão ou em decomposição térmica, ocorrerá a liberação de vapores orgânicos e tóxicos.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade Cutânea Aguda: > 2000 mg/kg

Toxicidade Oral Aguda: > 2000 mg/kg

Irritabilidade Dérmica: Moderadamente irritante

Irritabilidade Ocular: Não irritante

Efeitos Locais: É prejudicial se ingerido, inalado e absorvido pela pele. Em caso de intoxicação apresenta sintomas como eritema, pupilas não reativas, prurido cutâneo (dermatite alérgica), dispneia (crise asmática), prurido e congestão nasal (rinite alérgica) e raramente, choque anafilático.

Mecanismo de Ação: Age ligando-se à membrana das células nervosas, interrompendo a corrente de sódio que regula a polarização da membrana celular, retardando a polarização, provocando paralisia, convulsão e morte. Atua por contato e ingestão.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade: tem pouco potencial para movimentar-se no solo (ingrediente ativo).

Ecotoxicidade:

Toxidade no meio Aquático: o ingrediente ativo Bifentrin é altamente tóxico para peixes, crustáceos e animais aquáticos.

Toxidade para Animais: apresentam moderada ação tóxica em aves e animais domésticos.

Toxidade para Abelhas: os piretóides sintéticos são tóxicos para abelhas, contudo são utilizados em concentrações reduzidas, o que diminui a possibilidade de efeitos adversos graves e persistência do produto no ambiente.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

ALDRIN 400 PM

Página 6 de 7

| | | |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| Emissão: 09/02/2015 | Revisão: Nº da revisão: 0 | Revisado por: Fábio Marques Ferreira |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Tratamento e destinação dos resíduos: a desativação da embalagem vazia contendo resíduos, deverá ser feita obedecendo a Legislação estadual e/ ou federal, de acordo com as precauções indicadas para embalagens de líquidos tóxicos.

Embalagens: manter as eventuais sobras dos produtos e/ ou com validade vencida, em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Evitar exposição da embalagem em temperaturas superiores a 65°C.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Terrestre

Número ONU.....: UN 3349
Número de risco: 60
Classe de risco: 6.1
Nome apropriado para embarque: Pesticida a base de piretróides, sólido, tóxico, (Bifentrina).
Grupo de embalagem.....: III

Marítimo

Número ONU.....: UN 3349
Número de risco: 60
Classe de risco: 6.1
Nome apropriado para embarque.....: Pesticida a base de piretróides, sólido, tóxico, (Bifentrina).
Grupo de embalagem.....: III
Poluente marinho: Sim.

Aéreo

Número ONU.....: UN 3349
Número de risco: 60
Classe de risco: 6.1
Nome apropriado para embarque: Pesticida a base de piretróides, sólido, tóxico, (Bifentrina).
Grupo de embalagem.....: III



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança
de Produtos Químicos

ALDRIN 400 PM

Página 7 de 7

| | | |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| Emissão: 09/02/2015 | Revisão: Nº da revisão: 0 | Revisado por: Fábio Marques Ferreira |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------|

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 - Altamente Tóxico

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

Produto Registrado na ANVISA/MS sob nº 3.5685.0001.001-0

Classificação Fiscal: n.º 3808 91 99

16 – CONSIDERAÇÕES FINAIS:

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) 3663-2221

e-mail: contato@interfina.com.br - Site: www.interfina.com.br