



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

DELTHRINE 2P NITROSIN/PIRAGI

Página: (1 de 8)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

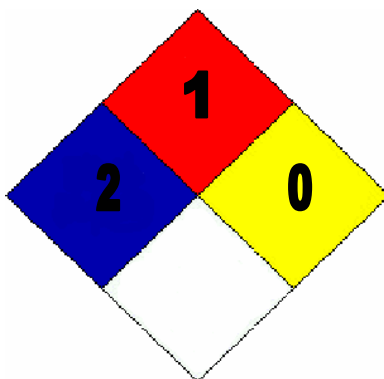
- Nome do Produto: DELTHRINE 2P NITROSIN/PIRAGI
- Aplicação: Inseticida piretróide
- Fornecedor: Indol do Brasil Agroquímica LTDA
R: Raimundo Ramos Ferreira, 134 – CIC
Curitiba – PR , CEP: 81.350-040
- Telefone de emergência: Fone: (41)346. 5711 Fax: (41) 3273644
email:indolnitrosin@softone.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto químico é um preparado.

Nome químico	Nº CAS	Concentração%	Fórmula Molecular
d-cis-3-(2,2-dibromovinil)-2-2-dimetilciclopropanocarboxilato de alfa-ciano-m-fenoxibenzila	52918-63-5	0,2 %	C ₂₂ H ₁₉ Br ₂ NO ₃
Talco	14807-96-6	79 - 99,9%	---

- Sinônimos: Deltametrina, Decametrina
- Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.
- Classificação e rotulagem de perigo:



3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

DELTHRINE 2P NITROSIN/PIRAGI

Página: (2 de 8)

● Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser absorvido pelas vias respiratória, dérmica e oral, produzindo estimulação do sistema nervoso central. O contato com o produto pode provocar irritações na pele e nos olhos. A DELTAMETRINA pode provocar estimulação do sistema nervoso central.

Efeitos Ambientais: o ingrediente ativo apresenta alta toxicidade para peixes, organismos aquáticos e abelhas (EXTOXNET, 2003).

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

● Principais Sintomas: A DELTAMETRINA é um piretróide e pode provocar sensações na pele além de parestesias em trabalhadores expostos, sintomas que normalmente desaparecem em 24 horas. Entre os sintomas cutâneos mais freqüentes, 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.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

● Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

● Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

● Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

● Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.

● Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

● Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um equipamento intermediário ou aparelho de reanimação manual (Ambu) para realizar o procedimento.

● Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

DELTHRINE 2P NITROSIN/PIRAGI

Página: (3 de 8)

● Notas para o médico: não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados. Carvão ativado e laxantes salinos serão úteis na prevenção da absorção do ingrediente ativo pelo trato gastrointestinal. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória e medidas de controle das crises convulsivas se presentes com fenobarbital e benzodiazepínicos. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico e água em último caso.
- Procedimentos Especiais: utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. Avental de PVC, luvas de borracha e botas de borracha são recomendados. Máscara autônoma deve ser utilizada para evitar a exposição a gases e fumos provenientes da combustão do produto.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

● Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a 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: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: conter e recolher o derramamento. Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

DELTHRINE 2P NITROSIN/PIRAGI

Página: (4 de 8)

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

● Manuseio:

● Medidas técnicas: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8.

● Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor do vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

● Armazenamento

● Medidas técnicas apropriadas: manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

● Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

DELTHRINE 2P NITROSIN/PIRAGI

Página: (5 de 8)

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar ventilação exaustora apropriada, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9).

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Deltametrina	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH, 2002
Talco Sem fibras de asbesto	2mg/m ³ (E,R)	TLV-TWA	Pulmões	ACGIH 2002
Talco Com fibras de asbesto	0,1f/cc ³ (F)	TLV-TWA	Asbestose	ACGIH 2002

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Deltametrina	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2002
Talco	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2002

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras para pós.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes.

Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

Medidas de higiene: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

● Estado físico: sólido



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

DELTHRINE 2P NITROSIN/PIRAGI

Página: (6 de 8)

- Forma: pó
- Cor: branca
- Odor: característico
- pH: não aplicável por tratar-se de um sólido

- Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
Ponto de fusão: 98-101°C (ingrediente ativo)

- Ponto de fulgor: o produto não é inflamável.
- Limites de explosividade superior /inferior: o produto não é explosivo.
- Pressão de vapor: não determinado
- Densidade: não determinado
- Solubilidade: não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Instabilidade: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

- Reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.

- Produtos perigosos de decomposição: a queima produz monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nitrosos, brometos e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:
DL50 Oral em ratos: > 5.000 mg/Kg
DL50 Dérmica em ratos: > 4.000 mg/kg

- Toxicidade crônica:
Mutagenicidade: o ingrediente ativo é considerado não mutagênico.
Carcinogenicidade: o ingrediente ativo é considerado não carcinogênico para seres humanos.
Teratogenicidade: o ingrediente ativo é considerado não teratogênico para seres humanos.
Efeitos na reprodução: o ingrediente ativo é considerado sem efeitos reprodutivos para seres humanos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

DELTHRINE 2P NITROSIN/PIRAGI

Página: (7 de 8)

Mobilidade: a DELTAMETRINA não apresenta mobilidade no solo (HSDB 2003).

Persistência/Degradabilidade: a DELTAMETRINA, no solo é degradada no período de 1 à 2 semanas, e em vegetação após 10 dias não foi observado resíduos do ingrediente ativo em plantas (EXTOXNET, 2003).

Ecotoxicidade:

Dados relacionados a DELTAMETRINA (ECOTOX, 2003).

Toxicidade para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL50 (96h) = 0,28 µg/L

Toxicidade para (*Lepomis macrochirus*): CL50 (96h) = 0,39 µg/L

Toxicidade para microcrustáceo (*Daphnia magna*): CE50(48h) = 0,25 µg/L

Toxicidade para abelhas (*Apis mellifera*): DL50 (48h) = 0,067µg/abelha

Toxicidade para codornas(*Colinus virginianus*):DL50(14dias) > 2250mg/kg

Toxicidade para patos(*Anãs platyrhynchos*):DL50(14dias) > 2250mg/kg

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: armazenar a embalagem usada com tampa até a sua devolução ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela empresa registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: Número ONU 2588 - Pesticidas sólidos, tóxicos N.E.

Marítimo: (IMO) Classe de Risco = 6.1, Substâncias Tóxicas - N° ONU = 2588



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

DELTHRINE 2P NITROSIN/PIRAGI

Página: (8 de 8)

Aéreo: (ICAO/IATA) Classe de Risco = 6.1, Substâncias Tóxicas – N° ONU = 2588

- Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número ONU: 2588

Nome apropriado para embarque: Pesticidas sólidos, tóxicos N.E.

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:

Registrado no Ministério da Saúde sob nº 322330021

- Informações sobre risco e segurança conforme escritas no rótulo:

Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários

Não fumar durante a aplicação

Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais

Manter o produto na embalagem original. Não reutilizar as embalagens vazias

Embalagens vazias devem ser levadas até local indicado para o recolhimento para ser feito o descarte, o serviço pode ser prestado pela Secretaria do Meio Ambiente das Prefeituras Municipais

Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água e sabão

Em caso de contato com os olhos, lavar com água corrente em abundância

Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado

Em caso de intoxicação, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou rótulo do produto

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Consultoria e Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário.