

MADÉLTRINE 2P INSETICIDA PÓ

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	MADÉLTRINE 2P INSETICIDA PÓ.
Código interno de identificação:	320570003.
Principais usos recomendado:	Inseticida em pó para controle de pulgas e formigas em ambientes domiciliares, comerciais e industriais.
Nome da empresa:	INDÚSTRIA QUÍMICA DIPIL LTDA. Rua José Jesuíno Correia, 1300. CEP: 89.108-000 – Massaranduba - SC
Telefone:	(47) 3379-1342
Telefone para emergências:	(47) 3379-1342 ou 0800-7025152
Fax:	(47) 3379-1342
Site:	www.dipil.com.br
E-mail:	dipil@dipil.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo:	Classes de Perigo	Categoria
	Perigoso ao ambiente aquático – Toxicidade aguda	1
	Perigoso ao ambiente aquático – Toxicidade crônica	1
Sistema de Classificação adotado:	ABNT-NBR 14725 – 2:2009	

Elementos de rotulagem

Pictograma:



Palavra de advertência:

Atenção.

Frase de perigo:

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase de precaução:

Prevenção

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência

P391: Recolha o material derramado.

Armazenamento

Não exigido

Disposição



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ 03
Página: 2/8
Data: 05/06/2016

MADLTRINE 2P INSETICIDA PÓ

P501:Descarte o produto ou recipiente em local apropriado para produtos perigosos, de acordo com a legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível.

Sistema de Rotulagem adotado:

ABNT-NBR 14725 – 3:2015

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura:

Mistura

Nome	Sinônimos	Nº CAS	Concentração %
(S)- α -ciano-m-fenoxibenzila(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-,2,dimetilciclopropano carboxilato	Deltametrina	52918-63-5	0,2

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação:

Remover a vítima para local arejado. Procurar um médico se a vítima apresentar problemas respiratórios, levando a embalagem com rótulo ou a FISPQ do produto.

Contato com a pele:

Remover as roupas contaminadas. Aparecendo algum sintoma, procurar um médico.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância durante 15 minutos. Procure serviço de saúde, levando a embalagem com rótulo ou a FISPQ do produto.

Ingestão:

Não provoque vômito. Mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se a vítima estiver deitada, para evitar a aspiração do conteúdo gástrico. Procurar um médico imediatamente. Leve a embalagem ou rótulo do produto.

ATENÇÃO: Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Em contato com os olhos pode causar irritação. Em contato com a pele pode causar a sensação de formigamento ou queimadura. Ingestão de altas doses pode causar efeitos neurotóxicos como tremores, dificuldades de respiração, lesões no sistema nervoso e irritação do trato gastrintestinal, vômitos e diarreia.

Notas para o médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Pequeno incêndio: CO₂, Pó químico ou Jato d'água em forma de

MADELTRINE 2P INSETICIDA PÓ

	neblina.
	Grande incêndio: Jato d'água em forma de neblina.
Perigos específicos da substância ou mistura	Durante a combustão pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de altas temperaturas ou chamas.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndios:	Utilizar Equipamentos de Proteção Individual – EPI apropriado para combate a incêndios.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Utilize Equipamento de Proteção Individual – EPI. Não toque no produto derramado. Não toque nos recipientes danificados ou no material vazado sem o uso de EPI's. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Afaste qualquer fonte de ignição, chamas ou calor.

Para o pessoal do serviço de emergência

Use EPI. Evite que o produto derramado alcance cursos d'água ou redes de esgoto. Utilize equipamento de respiração autônoma com pressão positiva.

Precauções ao meio ambiente

Contenha que o produto vazado para que não atinja cursos d'água, redes de esgoto e solos. Caso o produto alcance cursos de captação de água para consumo humano ou animal contate com o órgão ambiental e a empresa Dipil.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Isolar e sinalizar o local do acidente. Remova o produto com aspirador industrial ou com uma pá, evitando o contato direto com o produto.

Colocar os resíduos em embalagem, lacrado e devidamente identificado, para eliminação de acordo com as regulamentações locais.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Assegure boa ventilação, Ao abrir a embalagem evite o contato com o produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Condições de armazenamento seguro:

Armazenar em lugar seco, arejado e manter o produto em seu recipiente original. Armazenar de maneira que não seja acessível

MADELTRINE 2P INSETICIDA PÓ

a pessoas estranhas ao serviço. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não reutilizar a embalagem vazia.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não existem limites de exposição na legislação brasileira (NR-15).
Piretrinas: 5 mg/m³ (TWA - ACGIH).

Medidas de controle de engenharia:

Em ambientes fechados utilizar ventilação forçada adequada no local de trabalho. Em ambientes abertos posicionar-se de costas para o vento. O operador deve sempre utilizar equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Epi's após o manuseio do produto devem ser higienizados conforme orientações do fabricante do tipo P2 ou descartado no final do trabalho se for do tipo PFF2.

Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.
Proteção da pele: Utilizar luvas nitrílicas, PVC ou outro material impermeável, macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.
Proteção respiratória: Utilizar máscaras contra pós PFF2 ou P2. Em caso de incêndio usar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.
Perigos térmicos: Não disponível.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico): Sólido.
Cor: Branco.
Odor e limite de odor: Não disponível.
pH: 6,5
Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.
Ponto de fulgor: Não disponível.
Taxa de evaporação: Não disponível.
Inflamabilidade (sólido;gás): Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não explosivo.

MADLTRINE 2P INSETICIDA PÓ

Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável em condições normais.
Reatividade:	Não reativo, se armazenado e manuseado adequadamente.
Possibilidade de reação perigosas:	Não há dados disponíveis.
Condições a serem evitadas:	Umidade, fontes de calor e de ignição.
Materiais incompatíveis:	Ácidos, álcalis e agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos de decomposição:	Brometo de hidrogênio, Cianeto de Hidrogênio e Óxidos de Nitrogênio.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:	DL ₅₀ Oral em ratos: ≥ 2000 mg/Kg DL ₅₀ Dérmica em ratos: ≥ 2000 mg/Kg
Corrosão/irritação da pele:	Em teste de irritação dérmica o produto não apresentou irritação.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Em teste de irritação ocular o produto não apresentou irritação.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há dados disponíveis.
Carcinogenicidade:	Não há dados disponíveis.
Toxicidade a reprodução:	Não há dados disponíveis.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Deltametrina – Pode causar coceira, formigação e queimamento.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida:	Deltametrina – Pode causar irritação da pele e olhos. Altas concentrações pode atacar o sistema nervoso (tremor, náuseas, dores de cabeça).
Perigo por aspiração:	Não foram encontrados dados referentes ao perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para algas	CE ₅₀ (72 h): >9,1 mg/l (Senastrum capricornutm)
-----------------------	---

MADLTRINE 2P INSETICIDA PÓ

Toxidade para microcrustáceos:	CE ₅₀ (48 h):0,00056 mg/l (0,56 ug/l) (Daphnia magna)
Toxidade para peixes:	CL ₅₀ (96 h) 0,00026 mg/L (0,26 ug/l) (Oncorhynchus mykiss).
Persistência e degradabilidade:	Degrada rapidamente em presença da luz solar (HSDB).
Potencial de bioacumulativo:	Alto grau de bioacumulação em organismos aquáticos (HSDB).
Mobilidade no solo:	Não disponível.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição

Produto:	Incineração é um método eficaz.
Embalagens usadas:	Descartar as embalagens vazias de acordo com as regulamentações municipais, estadual e federal.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
UN number:	3077
Nome apropriado para embarque:	Substância que apresenta risco ao meio ambiente, Sólido,NE
Classe/subclasse de risco principal:	9
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAN) IMO - International Maritime Organization.
UN number:	3077
Nome apropriado para embarque:	Environmentally hazardous substance, Solid, N.O.S.
Classe/subclasse de risco principal:	9
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Poluente marinho	Y
Aéreo	
UN number:	3077
Nome apropriado para embarque:	Environmentally hazardous substance, Solid, N.O.S.
Classe/subclasse de risco principal:	9
Número de risco:	90

MDELTRINE 2P INSETICIDA PÓ

Grupo de embalagem:

III

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas

Registro no Ministério da Saúde: 3.2057.0003

Essa ficha foi elaborada de acordo com a NBR 14725 - 4:2014.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

A FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. É obrigação do fabricante e consumidor final promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto químico.

Referências bibliográficas:

ABIQUIM. Manual para Atendimento a Emergências com Produtos Perigosos

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs e BEIs. 2014

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725-1, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 1: Terminologia. Versão corrigida.2010

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-2, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2:Sistema de classificação de perigo.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-3, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3:Rotulagem.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 14725-4, Produtos químicos, Informações de segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4:Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 7500, de 15 de julho de 2013. Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos químicos.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação de risco do produto Maldetrine 2P Inseticida Pó. RE AR 048/06, de agosto de 2006.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da irritação cutânea primária em coelhos da substância Maldetrine 2P. RE 413.0896.06, de novembro de 2006.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da irritação ocular em coelhos da substância Maldetrine 2P. RE.421.0897.06, de novembro de 2006.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da Sensibilidade Dérmica em Cobaias da substância Maldetrine 2P. RE.428.0895.06, de janeiro de 2007.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da Toxicidade Dermal Aguda para ratos da substância teste Maldetrine 2P. RE.440.0894.06, de novembro de 2006.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação de Toxicidade Aguda Oral em ratos da substância teste Maldetrine 2P. RE 409.0893.06, de dezembro de 2006.

MADELTRINE 2P INSETICIDA PÓ

CAMEO Chemicals. Pyrethroid Pesticide. Em <http://cameochemicals.noaa.gov/chemical/26022>. Em 29/11/2015
FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED UNION (FAO). Disponível em:
http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/Specs/Deltamethrin09.pdf. Em
25/09/2015.

HAZARDOUS SUBSTÂNCES DATA BANK (HSDB). Deltramethrin. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~tKA325:1>, em 25/09/2015.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Diretrizes para a vigilância do câncer relacionado ao trabalho. 2012.

OLSON, Kent R. Manual de Toxicologia Clínica. McGraw Hill. 2014.

PHILLIP, L. Principles of Toxicology: environmental and industrial applications. 2ª Ed. 2000.

POHANISCH, Richard P. Sittig's Handbook of Pesticides and Agricultural Chemicals. Elsevier. 2 Ed.

Legendas e abreviações

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

CAS – Chemical Abstract Service.

DL₅₀ – Dose administrada que resulta morte em 50% dos animais de experimentação.

EPI – Equipamento de Proteção Individual.