

MADLTRINE PLUS INSETICIDA

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	MADLTRINE PLUS INSETICIDA.
Código interno de identificação:	320570055.
Principais usos recomendados:	Inseticida líquido aerossol indicado para controle de pulgões, cochonilhas, moscas, mosquitos e larvas de mosquitos, formigas e lagartas.
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
	Aerossóis	2
	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	1
Sistema de Classificação adotado:	ABNT-NBR 14725 – 2:2009	

Elementos de rotulagem

Pictograma:



Palavra de advertência:

Atenção

Frase de perigo:

H223: Aerossol inflamável.

H229: Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

Frase de precaução:

H400: Muito tóxico para organismos aquáticos.

Prevenção

P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P211: Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251: Não perfure o queime, mesmo após o uso.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

MADLTRINE PLUS INSETICIDA

Resposta à emergência

P391: Recolha o material derramado.

Armazenamento

P410+P412: Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

Disposição

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

Evitar a aplicação do produto diretamente sobre a face do aplicador.

Deixe o ambiente fechado durante 30 minutos, tempo necessário para melhorar a ação do produto. Após este período ventile o ambiente.

Não perfure, não incinere e não compacte a embalagem, risco de explosão.

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 %
(RS) α - ciano-3-fexoxibenzil(1RS,3RS;1RS,3RS)-3-(2,2-diclovínil)-2,2-dimethylcyclopropane carboxilato	Cipermetrina	52315-07-8	0,20
2,5-dioxo-3-(2-propynyl)-1-imidazolidinyl-methyl-2,2-dimethyl-3-(2-methyl-1-propencyl)ciclo-propanecarboxylate(CA)	Imiprotrin	72963-72-5	0,08
Propelentes	-	-	50
Informação confidencial	-	-	49,72

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,

MADLTRINE PLUS INSETICIDA

Contato com os olhos:	procurar um médico. 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 a pele pode causar irritação. Ingestão pode causar efeitos nocivos.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção:	Pequeno incêndio: CO ₂ , Pó químico, espuma ou Jato d'água em forma de neblina. Grande incêndio: Jato d'água, neblina ou espuma.
Perigos específicos da substância ou mistura	O produto contém gases propelentes inflamáveis. Em caso de incêndio, isole a área num raio de 50 metros. A embalagem quando aquecida pode explodir.
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

MADELTRINE PLUS INSETICIDA

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

de captação de água para consumo humano ou animal contate com o órgão ambiental e a empresa Dipil.

Isole e sinalize o local do acidente. Contenha o vazamento ou material derramado, a fim de evitar que o produto entre em bueiros e corpos d'água.

Utilize terra ou outro material absorvente. 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:

Assegure boa ventilação. Ao abrir a embalagem evite o contato com o produto. Agite antes de usar. Aplique o produto no ambiente por 3 a 6 segundos na direção oposta ao rosto e 50 cm distante do jato na pulverização.

Condições de armazenamento seguro:

Armazenar longe de fontes de ignição, tais como calor, faíscas e superfícies quentes. Mantenha em lugar seco, arejado e em seu recipiente original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Butano: 470 ppm (NR-15).

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.

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 vapores orgânicos. Em caso de incêndio usar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

MADLTRINE PLUS INSETICIDA

Aspecto (estado físico):	Líquido premido.
Cor:	Incolor.
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido;gás):	Inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,809 g/cm ³ .
Solubilidade:	Solúvel 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:	Pode reagir com oxidantes fortes.
Possibilidade de reação perigosas:	Com oxidantes fortes pode causar explosões.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas superiores a 50°C, fontes de ignição, luz solar e superfícies quentes.
Materiais incompatíveis:	Oxidantes fortes.
Produtos perigosos de decomposição:	Pode formar gases tóxicos.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos	
Toxicidade aguda:	DL ₅₀ Oral em ratos: > 2000 mg/Kg.
Corrosão/irritação da pele:	Não há dados disponíveis.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não há dados disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há dados disponíveis.
Carcinogenicidade:	Não há dados disponíveis.

MADELTRINE PLUS INSETICIDA

Toxidade a reprodução:	Não há dados disponíveis.
Toxidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Não há dados disponíveis.
Toxidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Não há dados disponíveis.
Perigo por aspiração:	Não há dados disponíveis.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

	Imiprotrin
Toxidade para algas	Não disponível
Toxidade para microcrustáceos:	CL ₅₀ (48 h): 0,12 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
Toxidade para peixes:	CL ₅₀ (96 h): 0,07 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> – truta arco íris)
	Cipermetrina
Toxidade para algas	Não há dados disponíveis.
Toxidade para microcrustáceos:	CL ₅₀ (48 h):0,002 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
Toxidade para peixes:	CL ₅₀ (96 h): 0.5 mg/L (rainbow trout)
Persistência e degradabilidade:	Não há dados disponíveis.
Potencial de bioacumulativo:	Não há dados disponíveis.
Mobilidade no solo:	Não há dados disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Não há dados disponíveis.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e
disposição

Produto:	O produto residual ou a validade de uso estiver vencido, o produto deverá retornar ao fornecedor para tratamento e disposição final.
Embalagens usadas:	As embalagens vazias ou com residuais de produto devem ser armazenadas em local seguro para posterior devolução. Não queime nem perfure as embalagens. O correto tratamento final das embalagens deve ser realizado por empresas especializadas.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de
-------------------	--

MADLTRINE PLUS INSETICIDA

	Produtos Perigosos e dá outras providências.
UN number:	1950
Nome apropriado para embarque:	AEROSSÓIS (contém Cypermethrin, Imiprothrin)
Classe/subclasse de risco principal:	2.1
Número de risco:	23
Grupo de embalagem:	Não aplicável.

Hidroviário

	DPC -Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAN)
	IMO - International Maritime Organization.

UN number:	1950
Nome apropriado para embarque:	AEROSOL (contains Cypermethrin Imiprothrin)
Classe/subclasse de risco principal:	2.1
Número de risco:	23
Grupo de embalagem:	NA
Poluente marinho	Y

Aéreo

UN number:	1950
Nome apropriado para embarque:	AEROSOL (contains Cypermethrin, Imiprothrin)
Classe/subclasse de risco principal:	2.1
Número de risco:	23
Grupo de embalagem:	NA

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas	Registro no Ministério da Saúde: 320570055. 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.

MADLTRINE PLUS INSETICIDA

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 – Madeltrine Plus Inseticida. RE AR 050/07. Novembro de 2007.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação de Toxicidade Oral Aguda em ratos da substância teste Madeltrine Plus Inseticida. RE 409.0825.07. Dezembro de 2007.

CHEMICAL BOOK. Imidacloprido. Disponível em 10.02.2016
em: http://www.chemicalbook.com/ProductMSDSDetailCB9730575_EN.htm.

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED UNION (FAO). Disponível em:
http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/Specs/Imidacloprid_2013_01.pdf.
Consulta em: 10/02/2016.

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

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

PAN PESTICIDE DATABASE. Imiprothrin. Disponível em:
http://www.pesticideinfo.org/Detail_Chemical.jsp?Rec_Id=PC36204. Em 03/03/2016.

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

Legendas e abreviações

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

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.