

**MADEGRAN 40 INSETICIDA PÓ**

**1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto:	<b>MADEGRAN 40 INSETICIDA PÓ.</b>
Código interno de identificação:	320570009.
Principais usos recomendados:	Inseticida em pó para o controle de formigas em ambientes domiciliares, comerciais e industriais.
Nome da empresa:	<b>INDÚSTRIA QUÍMICA DIPIL LTDA.</b> 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
	Toxicidade aguda - Oral	5
	Toxicidade aguda - Dérmica	5
	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:

H302: Pode ser nocivo se ingerido.

P313: Pode ser nocivo em contato com a pele.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frase de precaução:

**Prevenção**

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

**MADEGRAN 40 INSETICIDA PÓ**

**Resposta à emergência**

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P330: Enxágue a boca.

P391: Recolha o material derramado.

**Armazenamento**

Não exigida.

**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**

O produto pode ser nocivo para animais domésticos.

O tempo mínimo de reentrada de pessoas nos locais de aplicação do produto é de 6 horas.

**Sistema de Rotulagem adotado:**

ABNT- NBR 14725 – 3:2015

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substância ou mistura:**

Mistura

Nome	Sinônimos	N° CAS	Concentração %
Diethyl ( dimethoxythiophosphorylthio) succinate	Malathion	121-75-5	4,0
Informação confidencial	-	-	-

**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

**MADEGRAN 40 INSETICIDA PÓ**

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:**

Evite entrar em contato com o produto.

---

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meio de extinção:**

Pequeno incêndio: CO<sub>2</sub>, Pó químico, espuma ou 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 derramado 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:**

Isole e sinalize o local do acidente.

Utilize aspirador ou pá para recolher o produto. Colocar os resíduos em embalagem, lacrado e devidamente identificado, para eliminação de acordo com as regulamentações locais.

---

---

**MADEGRAN 40 INSETICIDA PÓ**

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	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.
<b>Condições de armazenamento seguro:</b>	Mantenha em lugar seco, arejado e em seu recipiente original. Não reutilizar a embalagem vazia.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Malathion: 1,0 mg/m<sup>3</sup> (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.

### 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 Tyvek e botas de PVC.

Proteção respiratória: Utilizar máscaras contra poeiras PFF2. Em caso de incêndio usar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico):	Sólido (Pó).
Cor:	Bege.
Odor e limite de odor:	Não caracterizado.
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 aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido;gás):	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou	Não aplicável.

**MADEGRAN 40 INSETICIDA PÓ**

explosividade:	
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade de vapor:	Não aplicável.
Densidade relativa:	Não aplicável.
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

<b>Estabilidade química:</b>	Estável em condições normais.
<b>Reatividade:</b>	Não reativo, se armazenado e manuseado adequadamente.
<b>Possibilidade de reação perigosas:</b>	Em contato com Hidretos pode formar gás fosfina.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Não disponível.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Antimônio (V), Chumbo e Nitrato de Prata.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	Não disponível.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Efeitos toxicológicos

Toxidade aguda:	DL <sub>50</sub> Oral em ratos: ≥ 2000 mg/Kg DL <sub>50</sub> 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 é mutagênico.
Carcinogenicidade:	Não é cancerígeno para humanos.
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:

Toxidade para algas	Não há dados disponíveis.
Toxidade para microcrustáceos:	CE <sub>50</sub> (48 h): 2,2µg/L ( <i>Daphnia magnus</i> )
Toxidade para peixes:	CE <sub>50</sub> (48 h): 3,32 mg/l ( <i>Hyphessobrycon eques</i> – mato grosso)

**MADEGRAN 40 INSETICIDA PÓ**

Persistência e degradabilidade:	Não há dados disponíveis.
Potencial de bioacumulativo:	Não há dados disponíveis.
Mobilidade no solo:	Não há dados disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Moderadamente tóxico para pássaros e muito tóxico para peixes.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição

Produto:	Incineração é um método eficaz.
Embalagens usadas:	Não queime nem enterre as embalagens. Descarte as embalagens de acordo com as regulamentações municipais, estaduais 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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA  
PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ: 02  
Página: 7/8  
Data: 20/04/2016

MADEGRAN 40 INSETICIDA PÓ

Número de risco: 90  
Grupo de embalagem: III

## 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas Registro no Ministério da Saúde: 3.2057.0009  
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 produto Madegran 40 Inseticida Pó. RE AR 047/06. Agosto de 2006.
- BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da irritação cutânea primária em coelhos da substância Madegran 40 Inseticida Pó. RE 413.0940.06. Novembro de 2006.
- BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da irritação ocular em coelhos da substância Madegran 40 Inseticida Pó. RE 421.0941.06. Dezembro de 2006.
- BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da Sensibilidade Dérmica em Cobaias da substância Madegran 40 Inseticida Pó. RE 428.0942.06. Janeiro de 2007.
- BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da Toxicidade Dermal Aguda para ratos da substância Madegran 40 Inseticida Pó. RE 440.0939.06. Dezembro de 2006.
- BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação de Toxicidade Oral Aguda em ratos da substância Madegran 40

**MADEGRAN 40 INSETICIDA PÓ**

---

Inseticida Pó. RE409.0937.06. Dezembro de 2006.

EXTOXNET. Extension Toxicology Network. Malathion. Consulta em 20/02/2016.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK (HSDB). Malathion. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~Bq1Z02:3>, em 26/02/2016.

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

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.

DL<sub>50</sub> – Dose administrada que resulta morte em 50% dos animais de experimentação.

EPI – Equipamento de Proteção Individual.

L.T. – Limite de Tolerância.