

**MADEDEVP 1000**

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	<b>MADEDEVP 1000.</b>
Código interno de identificação:	320570047.
Principais usos recomendados:	Inseticida líquido para o controle de baratas em ambientes domiciliares, institucionais e industriais.
Nome da empresa:	<b>INDÚSTRIA QUÍMICA DIPIL LTDA.</b> Rua José Jesuino 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
	Sensibilizante a pele	1
	Toxidade aguda - Oral	4
	Toxidade aguda - Dérmica	4
	Líquidos inflamáveis	1
	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	2

Sistema de Classificação adotado: ABNT-NBR 14725 – 2:2009

### Elementos de rotulagem

Pictograma:



Palavra de advertência:

Atenção.

Frase de perigo:

H302: Nocivo se ingerido.  
H312: Nocivo em contato com a pele.  
H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H226: Líquido e vapores inflamáveis.  
H351: Suspeito de provocar câncer.  
H401: Tóxico para os organismos aquáticos.

**MADEDEVP 1000**

Frase de precaução:

**Prevenção**

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

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

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.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência**

P301+ P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico ou a unidade de saúde mais próxima.

P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**Armazenamento**

P405: Armazene em local fechado à chave.

P403+235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**Disposição**

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

Intervalo de reentrada no ambiente tratado: 6 horas após a aplicação.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação**

**Sistema de Rotulagem adotado:**

ABNT- NBR 14725 – 3:2015

---

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

---

**Substância ou mistura:**

Mistura

**MADEDEVP 1000**

Nome	Sinônimos	N° CAS	Concentração %
2,2-dichlorovinyl dimethyl phosphate	Diclorvós	62-73-7	80,0
Informação confidencial	-	-	20,0

**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.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</b>	Em contato com a pele pode causar irritação. Ingestão pode causar efeitos nocivos.
<b>Notas para o médico:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>Meio de extinção:</b>	Pequeno incêndio: CO <sub>2</sub> , Pó químico, espuma ou Jato d'água em forma de neblina. Grande incêndio: Jato d'água, neblina ou espuma.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	Durante a combustão pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de altas temperaturas ou chamas.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndios:</b>	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	Utilize Equipamento de Proteção Individual – EPI. Não toque no
--------------------------------------	--

**MADEDEVP 1000**

serviços de emergência

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:**

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. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

**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. Armazenar de maneira que não seja acessível 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:

Diclorvós:  $0,1 \text{ mg/m}^3$  (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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA  
PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ 23  
Página: 5/9  
Data: 15/02/2016

MADEDEVP 1000

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**

---

Aspecto (estado físico):	Líquido.
Cor:	Âmbar.
Odor e limite de odor:	Característico de solventes.
pH:	5,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	20 °C.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	0,032 mmHg a 32°C
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,926 a 25 °C
Solubilidade:	Este produto é solúvel em água, hidrocarbonetos aromáticos, hidrocarbonetos clorados, cetonas e ésteres.
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.

**MADEDEVP 1000**

<b>Possibilidade de reação perigosas:</b>	Na presença de Hidretos pode formar gás fosfina.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Fontes de calor, faíscas, superfícies quentes e de ignição.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Ácidos, bases e oxidantes fortes.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	Em contato com agentes oxidantes pode liberar óxidos tóxicos.

---

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

### Efeitos toxicológicos

Toxicidade 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 há dados disponíveis.
Carcinogenicidade:	Possivelmente cancerígeno em seres humanos, segundo evidência suficiente em animais, porém inadequada em seres humanos, ou evidência limitada nesses, com evidência suficiente em animais.
Toxicidade a reprodução:	Não há dados disponíveis.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única	Não há dados disponíveis.
Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida	Não há dados disponíveis.
Perigo por aspiração:	Não há dados disponíveis.

---

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

### Ecotoxicidade:

Toxicidade para algas	Não há dados disponíveis.
Toxicidade para microcrustáceos:	Não há dados disponíveis.
Toxicidade para peixes:	CL <sub>50</sub> (96 h): 0.9 mg/l (Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> )
Persistência e degradabilidade:	O produto é biodegradável, com degradação de 64,03% em 28 dias.
Potencial de bioacumulativo:	Não há dados disponíveis.
Mobilidade no solo:	Não há dados disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Tóxico para pássaros, peixes e abelhas.

---

---

---

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

---

Métodos recomendados para tratamento e  
disposição

Produto:	Incineração é um método eficaz.
Embalagens usadas:	As embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas em local seguro para posterior devolução. 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:	3295
Nome apropriado para embarque:	Hidrocarboneto(s), Líquido(s), N.E. (contém Diclorvós).
Classe/subclasse de risco principal:	3
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II

##### Hidroviário

	DPC -Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAN) IMO - International Maritime Organization.
UN number:	3295
Nome apropriado para embarque:	Hidrocarboneto (s), Líquido(s), N.E. (contém Diclorvós).
Classe/subclasse de risco principal:	3
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
Poluente marinho	Y

##### Aéreo

UN number:	3295
Nome apropriado para embarque:	Hydrocarbons, Liquid, N.O.S. (contains, Dichlorvos).
Classe/subclasse de risco principal:	3
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II

---

**MADEDEVP 1000**

---

**15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas

Registro no Ministério da Saúde: 32.057.0047

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 – MADEDEVP 1000 Inseticida Líquido. RE AR 002/07. VER.03. Junho/2007.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da irritação cutânea primária em coelhos da substância MADEDEVP 1000 Inseticida Líquido. RE 413.0013.07. Fevereiro/2007.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da irritação ocular em coelhos da substância Madedevp 1000 Inseticida Líquido. RE 421.0014.07. Fevereiro/2007.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da Sensibilidade Dérmica em Cobaias da substância Madedevp 100. RE 428.0015.07. Março/2007.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Teste de biodegradabilidade imediata da substância teste MADEDEVP 1000 INSETICIDADE LÍQUIDO. RE.DSA63.0032.07. Fevereiro/2007.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da Toxicidade Dermal Aguda para ratos da substância Madedevp 1000 Inseticida Líquido. RE.440.0982.06. Dezembro de 2006.

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da Toxicidade Dermal Aguda para ratos da substância Madedevp 1000 Inseticida Líquido. RE.440.0012.07. Fevereiro/2007.



**MADEDEVP 1000**

---

BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação de Toxicidade Oral Aguda em ratos da substância teste Fipromix Inseticida Líquido. RE 409.0011.07. Fevereiro/2007.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK (HSDB). Dichlorvos. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~sULMmD:1>. Consulta em 10/02/2016.

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

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

PRÓ-AMBIENTE. Relatório de Ensaio nº21360 - Ponto de Fulgor. 2015.

**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.