



## SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	MADÉLTRINE 2P INSETICIDA PÓ
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Inseticida em pó para controle de formigas das espécies <i>Monomorium floricola</i> , <i>Solenopsis sp.</i> e <i>Atta rubropilosa</i> , pulgas da espécie <i>Ctenocephalides sp.</i> e baratas das espécies <i>Blatella germanica</i> e <i>Periplaneta americana</i> .
Nome da empresa	INDÚSTRIA QUÍMICA DIPIL LTDA
Endereço	Rua José Jesuíno Correia n.º 1300 - Bairro Industrial Zeferino Kuklinski CEP 89.108-000 - Massaranduba/SC - CNPJ 78.175.189/0001-40
Telefone para contato	(47) 3379 1342
Telefone de emergência 24h Seguradora de transporte	0800 726 7378 - PAMCARY/CENOP
E-mail	dipil@dipil.com.br
Web site	www.dipil.com.br

## SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da mistura

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 1, H400)

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Categoria 1, H410)

Sistema de Classificação adotado: ABNT-NBR 14725:2023.

### 2.2 Elementos apropriados de rotulagem

Pictogramas



Palavra de advertência

Atenção.

Frases de perigo

H410 Muito tóxico para organismos aquáticos.

Frases de precaução

#### **Prevenção**

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

#### **Resposta à emergência**

P391 Recolha o material derramado.

#### **Armazenamento**

Não exigido.



### Destinação final

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

Outras recomendações de precaução:

Conserve o produto fora do alcance das crianças e animais domésticos. O produto pode ser nocivo para animais domésticos. Só utilizar em locais de difícil acesso à crianças e animais. Não aplicar sobre carpetes, alimentos ou utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não aplicar próximo à nascentes e cursos d'água. Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais. Após aplicação devem ser tomadas precauções para evitar que pessoas ou animais tenham contato com a superfície tratada. Intervalo mínimo de reentrada nos locais de aplicação do produto deve ser de 6 horas após a aplicação.

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aplicável.

## SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Mistura

#### Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico comum ou nome técnico	Sinônimo	Nº CAS	Concentração ou faixa	Classificação conforme Norma ABNT NBR 14725-2023
(S)- $\alpha$ -ciano-m-fenoxibenzila(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-,2,dimetilciclopropano carboxilato	Deltametrina	52918-63-5	0,2%	-
Ingrediente inertes	-	-	q.s.p.100%	-

## SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Exposição ao ar fresco. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Remova a vítima da área contaminada, manter as vias respiratórias livres. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos	Lavá-los imediatamente com água, remover as lentes de contato, quando for o caso, consultar um médico.
Ingestão	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se a vítima estiver deitada, para evitar a aspiração do conteúdo gástrico. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.



Se possível leve esta FDS junto ao atendimento médico.

#### 4.2 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 gastrointestinal, vômitos e diarreia.

#### 4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Nome comum: Deltametrina / Grupo Químico: Piretrinas e Piretróide

Antídoto/Tratamento: Anti-histamínicos. Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico.

### SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

Pequeno incêndio: CO<sub>2</sub>, pó químico, espuma ou jato d'água em forma de neblina.

Grande incêndio: Jato d'água em forma de neblina.

#### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Durante a combustão pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de altas temperaturas ou chamas.

#### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

### SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1 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.

##### 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

#### 6.2 Precauções ao meio-ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

#### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Isole e sinalize 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.

### SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro



Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

## 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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.

## SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Medidas de controle de engenharia

Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Em ambientes abertos posicionar-se de costas para o vento. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. 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.

### 8.2 Controle de exposição

Limites de exposição ocupacional:

Piretrinas: 5 mg/m<sup>3</sup> (TWA - ACGIH).

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos / face

Protetor ocular para produtos químicos (óculos de segurança tipo ampla visão).

Proteção da pele e o corpo

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 poeiras, modelo P2 ou PFF2. Em caso de incêndio usar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

Perigos térmicos

Não disponível.

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto (estado físico, forma, cor etc.)

Sólido (pó), Branco.



Odor e limite de odor	Não disponível.
pH	6,5
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de fulgor	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não inflamável.
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não explosivo.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição -n-octanol/água (log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Não disponível.
Características da partícula	Não disponível.

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade	Não reativo, se armazenado e manuseado adequadamente.
10.2 Estabilidade química	Estável em condições normais de temperatura ambiente e ao ar.
10.3 Possibilidades de reações perigosas	Não disponível.
10.4 Condições a serem evitadas	Umidade, fontes de calor e de ignição.
10.5 Materiais incompatíveis	Ácidos, álcalis e agentes oxidantes fortes



10.6 Produtos perigosos da decomposição

Brometo de hidrogênio, Cianeto de Hidrogênio e Óxidos de Nitrogênio.

**SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

a) Toxicidade Aguda

Tipo de Toxicidade	Animal	Dose	Sintoma
DL <sub>50</sub> Oral	Rato	≥ 2000 mg/Kg	Não disponível
DL <sub>50</sub> Dérmica	Rato	≥ 2000 mg/Kg	Não disponível

b) Corrosão/irritação à pele

Em teste de irritação dérmica o produto não apresentou irritação.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

Em teste de irritação ocular o produto não apresentou irritação.

d) Sensibilização respiratória ou a pele

Não disponível.

e) Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

f) Carcinogenicidade

Não disponível.

g) Toxicidade à reprodução

Não disponível.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Deltametrina – Pode causar coceira, formigação e queimamento.

i) 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).

j) Perigo por aspiração

Não foram encontrados dados referentes ao perigo por aspiração.

**SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

12.1 Ecotoxicidade

Informações referentes à				
Ingrediente	Tipo de Ecotoxicidade	Período	Espécie	Dose
Deltametrina	CE <sub>50</sub> (algas)	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	> 9,1 mg/L
	CE <sub>50</sub> (microcrustáceos)	48 h	<i>Daphnia magna</i>	0,56 µg/L
	CL <sub>50</sub> (peixes)	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	0,26 µg/L

12.2 Persistência e degradabilidade

Degrada rapidamente em presença da luz solar (HSDB).



### 12.3 Potencial de bioacumulação

Alto grau de bioacumulação em organismos aquáticos (HSDB).

### 12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes.
Resíduos	Mantenha os resíduos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas, e armazene-os em um local seguro. Realize o descarte dos resíduos de acordo com as regulamentações locais do seu município. Caso não disponha deste serviço, consulte o fabricante para obter orientações detalhadas sobre o descarte responsável. O descarte correto deve ser realizado por uma empresa especializada. Disposição final: incineração.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Não lave embalagens em lagos, fontes de rios e demais corpos d'água. Não queime ou entere as embalagens. Estas embalagens podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte de acordo com as legislações estadual ou municipal de meio ambiente. Caso não disponha deste serviço, consulte a empresa fabricante para orientações de como proceder. Métodos para disposição final: incineração industrial ou encaminhamento para aterros de resíduos tóxicos.

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 Transporte terrestre

	RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
a) Número ONU	3077
b) Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.E. (contém Deltametrina).
c) Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	9



- d) Número de risco 90
- e) Grupo de embalagem III

#### 14.2 Transporte marítimo

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

- a) Número ONU 3077
- b) Nome apropriado para embarque ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains Deltamethrin).
- c) Classe/subclasse de risco principal e subsidiário 9
- d) Número de risco 90
- e) Grupo de embalagem III
- f) Perigo ao meio ambiente Y

#### 14.3 Transporte aéreo

RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS. ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 . IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR).

- a) Número ONU 3077
- b) Nome apropriado para embarque ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains Deltamethrin).
- c) Classe/subclasse de risco principal e subsidiário 9
- d) Número de risco: 90
- e) Grupo de embalagem III

### SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Registrado no Ministério da Saúde sob nº 3.2057.0003



FDS elaborada de acordo com ABNT NBR 14725:2023. Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª Edição. 03/07/2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 7500: Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos químicos. 13ª Edição 29/03/2023.

Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26.

Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998.

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências	<p>ABIQUIM. Manual para Atendimento a Emergências com Produtos Perigosos.</p> <p>AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs e BEIs. 2018.</p> <p>BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação de risco do produto Maldetrine 2P Inseticida Pó. RE AR 048/06, de agosto de 2006.</p> <p>BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da irritação cutânea primária em coelhos da substância Maldetrine 2P. RE 413.0896.06, de novembro de 2006.</p> <p>BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da irritação ocular em coelhos da substância Maldetrine 2P. RE.421.0897.06, de novembro de 2006.</p> <p>BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da Sensibilidade Dérmica em Cobaias da substância Maldetrine 2P. RE.428.0895.06, de janeiro de 2007.</p> <p>BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação da Toxicidade Dermal Aguda para ratos da substância teste Maldetrine 2P. RE.440.0894.06, de novembro de 2006.</p> <p>BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. Avaliação de Toxicidade Aguda Oral em ratos da substância teste Maldetrine 2P. RE 409.0893.06, de dezembro de 2006.</p> <p>CAMEO Chemicals. Pyrethroid Pesticide. Em <a href="http://cameochemicals.noaa.gov/chemical/26022">http://cameochemicals.noaa.gov/chemical/26022</a>. Em 29/11/2015</p> <p>FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED UNION (FAO). Disponível em: <a href="http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/Specs/Deltamethrin09.pdf">http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/Specs/Deltamethrin09.pdf</a>. Em 25/09/2015.</p> <p>HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK (HSDB). Deltamethrin. Disponível em: <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~tKA325:1">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~tKA325:1</a>, em 25/09/2015.</p> <p>MINISTÉRIO DA SAÚDE. Diretrizes para a vigilância do câncer relacionado ao trabalho.2012.</p> <p>OLSON, Kent R.Manual de Toxicologia Clínica. McGraw Hill.2014.</p> <p>PHILLIP, L. Principles of Toxicology: environmental and industrial applications. 2ª Ed. 2000.</p> <p>POHANISCH, Richard P. Sittig's Handbook of Pesticides and Agricultural Chemicals. Elsevier. 2 Ed.</p>
-------------	---

Legendas e abreviaturas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists



ANVISA - Associação Brasileira de Normas Técnicas.  
CAS - Chemical Abstracts Service.  
CE<sub>50</sub> ou CL<sub>50</sub> - Concentração efetiva ou concentração Letal 50%.  
CEr<sub>50</sub> - Concentração Efetiva na Reprodução 50%.  
DL<sub>50</sub> - Dose Letal 50%.  
EPI – Equipamento de Proteção Individual.  
LEI - Limite de explosividade inferior.  
LES - Limite de explosividade superior.  
LT - Limite de tolerância.  
ONU - Organização das Nações Unidas.

#### Outras informações

Esta FDS foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.

---