

**MADELESMA MOLUSCICIDA GRANULADO**

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

Nome do Produto:	<b>MADELESMA MOLUSCICIDA GRANULADO</b>
Código interno de identificação:	320570054.
Principais usos recomendado:	Moluscicida granulado para controle de lesmas e caramujos africanos.
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:	<b>Classes de Perigo</b>	<b>Categoria</b>
	Toxidade aguda - Oral	5
	Toxidade aguda - Dérmica	5

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

**Elementos de rotulagem**

Pictograma:	Não exigido.
Palavra de advertência:	Atenção.
Frase de perigo:	H303: Pode ser nocivo se ingerido.
Frase de precaução:	<b>Prevenção</b> P264: Lave cuidadosamente após o manuseio. P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. <b>Resposta à emergência</b> P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/Unidade de Saúde. P330: Enxágue a boca. <b>Armazenamento</b> Não exigido. <b>Disposição</b> 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.

**Sistema de Rotulagem adotado:** ABNT-NBR 14725 – 3:2015

**MADELESMA MOLUSCICIDA GRANULADO**

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

Substância ou mistura:

Mistura

Nome	Sinônimos	N° CAS	Concentração %P/P
(r-2,c-4,c-6,c-8-tetramethyl-1,3,5,7-tetroxocane	Metaldeído	108-62-3	3,0
Informação Confidencial	-	-	97,0

**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>	Pode causar irritação da pele e trato respiratório.
<b>Notas para o médico:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>Meios de extinção</b>	Pequeno incêndio: Pó químico ou Jato d'água em forma de neblina. Grande incêndio: Jato d'água em forma de neblina.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	Durante a combustão pode gerar Óxidos de Nitrogênio, Enxofre, Monóxido de Carbono, 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.

**MADELESMA MOLUSCICIDA GRANULADO**

---

**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:

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.

---

**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 sua embalagem 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:

Não existem limites de exposição na legislação brasileira (NR-

**MADELESMA MOLUSCICIDA GRANULADO**

15).

**Medidas de controle de engenharia:**

Epi's após o manuseio do produto devem ser higienizados conforme orientações do fabricante se for 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 hidrorepelentes 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 (granulado).
Cor:	Azul.
Odor e limite de odor:	Pungente, irritante.
pH:	5,1 (em solução de 1,0%).
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não aplicável.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido:gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade de vapor:	Não aplicável.
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.

**MADELESMA MOLUSCICIDA GRANULADO**

<b>Possibilidade de reação perigosas:</b>	Aldeídos podem formar reações explosivas com o ar.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Umidade, fontes de calor e de ignição.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Oxidantes, ácidos e redutores fortes.
<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 carcinogênico.
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:	CL <sub>50</sub> (24 h):190,0 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ).
Toxidade para peixes:	Não há dados disponíveis.
Persistência e degradabilidade:	Não há dados disponíveis.
Potencial de bioacumulativo:	Não há dados disponíveis.
Mobilidade no solo:	Não há dados disponíveis.

---

**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. Disponibilize as embalagens de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federal.

---

**MADELESMA MOLUSCICIDA GRANULADO**

**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 Produtos Perigosos e dá outras providências.

**Número ONU:**

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações específicas**

Registro número: 3.2057.0054

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:**

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. Avaliação de risco da substância teste Madelesma. RE AR 068/11. Outubro de 2011.

BIOAGRI. Teste de irritação/corrosão cutânea aguda em coelhos da substância teste Madelesma. RE 413.103.11. Novembro de 2011.

BIOAGRI. Teste de irritabilidade e corrosão ocular da substância teste Madelesma. RE 421.157.11. Outubro de 2011.

BIOAGRI. Avaliação da sensibilidade dérmica da substância teste Madelesma em cobaias. RE 428.026.11. Outubro de 2011.

BIOAGRI. Avaliação da Toxicidade cutânea aguda da substância teste Madelesma. RE 440.022.11. Novembro de 2011.

**MADELESMA MOLUSCICIDA GRANULADO**

---

BIOAGRI. Avaliação da Toxicidade oral aguda da substância teste Madelesma. RE 409.154.11. Novembro de 2011.

PAN PESTICIDE DATABASE. Metaldeyde. Disponível em:

[http://pesticideinfo.org/Detail\\_Chemical.jsp?Rec\\_Id=PC32878](http://pesticideinfo.org/Detail_Chemical.jsp?Rec_Id=PC32878). Em 01/03/2016.

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.

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