

MADERAT PÓ DE CONTATO

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	MADERAT PÓ DE CONTATO.
Código interno de identificação:	320570059.
Principais usos recomendado:	Raticida de dose múltipla em pó indicado para controle de ratos de esgoto, ratos de telhado e camundongos em ambientes residenciais, comerciais e industriais.
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
	Toxicidade aguda - Oral	2
	Toxicidade aguda – Dérmica	1
	Toxicidade aguda – Inalação	1
	Perigo ao meio ambiente aquático – Agudo	3

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

Elementos de rotulagem

Pictograma:



Palavra de advertência:

Perigo.

Frase de perigo:

H300: Fatal se ingerido.

H310: Fatal em contato com a pele.

Frase de precaução:

H330: Fatal se inalado.

H402: Nocivo para os organismos aquáticos.

Prevenção

P260: Não inale as poeiras.

P262: Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

MADERAT PÓ DE CONTATO

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

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência

P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO:

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/Unidade de Saúde.

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P330: Enxágue a boca.

Armazenamento

P405: Armazene em local fechado à chave.

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

A aplicação deve ser realizada sem a presença de crianças e animais domésticos.

Uso obrigatório de EPI's na manipulação e aplicação do produto, conforme recomendação no campo 8 dessa FISPQ.

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 %
Cumatetralil	-	5836-29-3	0,75 %
Informação confidencial	-	-	99,995

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.

MADERAT PÓ DE CONTATO

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.

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 contato com o produto ao socorrer a vítima.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção

Pequeno incêndio: 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

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 nas embalagens danificadas 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 esparramado 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

MADERAT PÓ DE CONTATO

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:

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:

O produto é estável por 24 meses se armazenado em condições adequadas e temperatura ambiente. 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:

Não possui limite de exposição na legislação brasileira (NR-15).

Medidas de controle de engenharia:

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 poeiras, modelo P2 ou 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:

Azul.

MADERAT PÓ DE CONTATO

Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	6,0.
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 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 aplicável.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Em teste de estabilidade térmica e ao ar o produto é satisfatório.
Reatividade:	Não reativo, se armazenado e manuseado adequadamente.
Possibilidade de reação perigosas:	Não há dados disponíveis.
Condições a serem evitadas:	Manter a embalagem aberta e em local úmido.
Materiais incompatíveis:	Não há dados disponíveis.
Produtos perigosos de decomposição:	Não disponível.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos

Toxidade Oral em ratos:	16,5 mg/Kg.
Toxidade Dérmica em ratos:	40,0 mg/Kg.
Toxidade Inalatória em ratos (4 h):	0,039 mg/L.
Corrosão/irritação da pele:	Não disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há dados disponíveis.
Carcinogenicidade:	Não há dados disponíveis.
Toxidade a reprodução:	Não há dados disponíveis.
Toxidade para órgãos - alvo específico -	Não há dados disponíveis.

MADERAT PÓ DE CONTATO

exposição única

Toxicidade para órgãos - alvo específico - Não há dados disponíveis.

exposição repetida

Perigo por aspiração:

Tóxico se aspirado.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para algas	Não disponível.
Toxicidade para microcrustáceos:	CL ₅₀ (48 h):14 mg/L (<i>Daphnia magna</i>).
Toxicidade para peixes:	CL ₅₀ : 48 mg/L (Rainbow trout).
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
Potencial de bioacumulativo:	Alto em meio aquático.
Mobilidade no solo:	Rápida mobilidade.
Outros efeitos adversos:	Tóxico para aves.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição

Produto:	Incineração é um método eficaz.
Embalagens usadas:	Descartar as embalagens de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federal.

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.
UN number	3027
Nome apropriado para embarque:	PESTICIDA À BASE DE DERIVADOS DA CUMARINA, SÓLIDO, TÓXICO. (Contain Cumatetrilil)
Classe/subclasse de risco principal:	6.1
Número de risco:	60
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:	3027

MADERAT PÓ DE CONTATO

Nome apropriado para embarque:	PESTICID –BASED DERIVATIVES COUMARIN, SOLID, TOXIC. (Contain Cumatetralil)
Classe/subclasse de risco principal:	6.1
Número de risco:	60
Grupo de embalagem:	III
Poluente marinho	Y

Aéreo

UN number:	3027
Nome apropriado para embarque:	PESTICID –BASED DERIVATIVES COUMARIN, SOLID, TOXIC. (Contain Cumatetralil)
Classe/subclasse de risco principal:	6.1
Número de risco:	60
Grupo de embalagem:	III

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas	Registro no Ministério da Saúde: 3.2057.0059. 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. Avaliação de Risco da substância teste Maderat Pó de Contato. RE.AR 040/093. Setembro de 2009.

MADERAT PÓ DE CONTATO

BIOAGRI. Estabilidade térmica e ao ar da substância teste Maderat Pó de Contato. RE.C20.200/09 R1. Janeiro de 2010.

BIOAGRI. Teste de eficácia de rodenticidas na forma de pó de contato para a substância teste Maderat Pó de Contato no controle de Rattus rattus. RE.AE0607.0659.09.R1. Janeiro de 2010.

BIOAGRI. Teste de eficácia de rodenticidas na forma de pó de contato para a substância teste Maderat Pó de Contato no controle de Mus musculus. RE.AE0608.0660.09.R1. Janeiro de 2010.

BIOAGRI. Certificado de Análise. Coumatetralil Técnico. CA - 0098/10. Fevereiro de 2010.

GRUPO ECOLYSER. Determinação de Estabilidade de Prateleira. 027224.R. Março de 20158.

TOXNET. Toxicology Data Network. Coumatetralyl. Disponível em: <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search/a?dbs+hsdb:@term+@DOCNO+1725>. Em 02/06/2016.

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.