



MADEGRAN 40 - INSETICIDA PÓ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

FISPQ N° 12
Página 1 de 6
Data da última revisão: 05/08

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: MADEGRAN 40 – INSETICIDA PÓ
- Código interno de identificação: 12
- Aplicação: Inseticida
- Fabricante: INDÚSTRIA QUÍMICA DIPIL LTDA.
Rodovia Guilherme Jensen, SC 413 Km 13
Cep: 89108-000 Massaranduba SC
Fone: (0xx47) 3379-1342 – Fax: (0xx47) 3379-1174
Site: www.dipil.com.br E-mail: dipil@dipil.com.br
- Telefone de Emergência: (0xx47) 3379-1342

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Preparado: Pó seco
- Natureza Química: Organofosforado.

NOME QUÍMICO	SINÔNIMOS	N° CAS	CONCENTRAÇÃO (% P/P)	FÓRMULA MOLECULAR
diethyl (dimethoxythiophos-phorylthio) succinate	Malathion	121-75-5	4	C ₁₀ H ₁₉ O ₆ PS ₂

- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.
- Classificação e rotulagem de perigo:
 - Classificação do produto segundo Laudos da Bioagri Laboratório LTDA:

Classe Toxicológica IV | Praticamente NãoTóxico

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
 - Efeitos adversos à saúde humana: Produto medianamente perigoso se inalado ou aspirado.
 - Efeitos Ambientais: Malathion é moderadamente tóxico aos pássaros. Algumas espécies de peixes, invertebrados aquáticos e organismos marinhos são sensíveis ao Malathion
 - Perigos físicos/químicos: estável sob condições normais de uso e armazenamento.
 - Perigos específicos: Não disponível.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.



MADEGRAN 40 - INSETICIDA PÓ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

FISPQ N° 12

Página 2 de 6

Data da última revisão: 05/08

- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Consultar um médico imediatamente mesmo que só esteja respirando com dificuldade.
 - Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.
 - Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Consultar um médico.
 - Ingestão: Ingerir 1 ou 2 copos de água e provocar vômito. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento. Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.
- Descrição dos principais Sintomas: Não há sintomas específicos de intoxicação. Os sintomas verificados são aqueles associados com a inibição de colinesterase. Sintomas de alarme: fraqueza, dor de cabeça, opressão no peito, visão turva, pupilas não reativas, salivação abundante, suores, náuseas, vômitos, diarreias e cólicas abdominais.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: A exposição excessiva ao produto pode produzir a inibição da colinesterase, por ser um organofosforado. Sulfato de Atropina é o antídoto de emergência em caso de intoxicação. Nunca administre sulfato de atropina antes do aparecimento dos sintomas de intoxicação. Se o acidentado parar de respirar, aplique imediatamente respiração artificial. Transporte-o imediatamente para assistência médica mais próxima.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: em caso de incêndio use extintores de espuma, CO₂, pó químico e jato d'água em forma de neblina.
- Meios de extinção não apropriados: água jato pleno
- Perigos específicos: Durante a combustão pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de altas temperaturas ou chamas.
- Métodos especiais:
 - Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura;
 - Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo;
 - Posicione de costas para vento, evitando possíveis intoxicações;
 - Utilize diques para conter a água usada no combate.
- Equipamentos especiais para os bombeiros: Em recintos bem ventilados: máscara integral com filtro de combinação, por exemplo, ABEK-P2 (não protege contra o monóxido de carbono). Em recintos fechados: aparelho isolante (aparelho respiratório independente do ar circulante).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações



MADEGRAN 40 - INSETICIDA PÓ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

FISPQ N° 12

Página 3 de 6

Data da última revisão: 05/08

presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas). Manter afastadas pessoas não participantes.

- Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).
- Controle de poeira: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima.
- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.
- Métodos para limpeza: conter e recolher o derramamento com o auxílio de uma pá, evitando o contato direto com o produto. Colocar os resíduos em um recipiente, lacrado e devidamente identificado, para eliminação de acordo com as regulamentações locais.
- Prevenção de perigos secundários:
 - Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.
 - Embalagens vazias não devem ser reutilizadas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:
 - Medidas técnicas: Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento.
 - Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.
 - Prevenção de incêndio e explosão: Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar. O produto não é explosivo.
 - Orientação para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.
- Armazenamento
 - Medidas técnicas apropriadas: armazenar em lugar seco, arejado e manter o produto 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.
 - Condições de armazenamento:



MADEGRAN 40 - INSETICIDA PÓ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

FISPQ N° 12

Página 4 de 6

Data da última revisão: 05/08

- Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.
- A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.
- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.
- Materiais seguros para embalagens Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: em ambientes fechados utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. Em ambientes abertos posicionar-se de costas para o vento. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.
- Equipamentos de proteção individual:
 - Proteção respiratória: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, (ORGAN P2 – EPICON ou classe P2 – 5n11- 3M), ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas.
 - Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila, PVC ou outro material impermeável.
 - Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos.
 - Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.
- Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.
- Medidas de higiene: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: Sólido - Pó seco
- Cor: bege
- Odor: não determinado
- pH: 5,0 – 6,0
- Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
 - Ponto de ebulição: não determinado.
 - Ponto de fusão: não determinado.
- Ponto de fulgor: não determinado
- Limites de explosividade superior /inferior: o produto não é explosivo
- Densidade: não determinado



MADEGRAN 40 - INSETICIDA PÓ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

FISPQ N° 12
Página 5 de 6
Data da última revisão: 05/08

- Solubilidade: não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Condições específicas:
 - Instabilidade: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
 - Reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.
- Condições a evitar: Temperaturas altas, choque, atrito e umidade.
- Produtos perigosos de decomposição: Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenagem e manipulações adequadas. A queima de malathion produz monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de enxofre, trióxido de fósforo e outras substâncias não identificáveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:
 - DL50 Dérmica em ratos: > 2000 mg/Kg
- Efeitos Locais:
 - Irritabilidade cutânea em coelhos: o produto é considerado não irritante.
 - Irritabilidade ocular em coelhos: o produto é considerado não irritante.
- Toxicidade crônica:
 - Mutagenicidade: o produto é considerado não mutagênico.
 - Carcinogenicidade: o ingrediente ativo é considerado não carcinogênico para seres humanos.
 - Teratogenicidade: o ingrediente ativo é considerado não teratogênico para seres humanos.
 - Efeitos na reprodução: o ingrediente ativo é considerado sem efeitos reprodutivos para seres humanos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:
 - Persistência/Degradabilidade: Malathion é de baixa persistência no solo e na água, com meia-vida de 1-25 dias e 7 dias, respectivamente.
- Ecotoxicidade: Malathion é tóxico para algumas espécies de peixes e a abelhas em ensaios experimentais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Métodos de tratamento e disposição:
 - Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente, de acordo com legislação local.
 - Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas e tratar de acordo com legislação local vigente.



MADEGRAN 40 - INSETICIDA PÓ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

FISPQ N° 12
Página 6 de 6
Data da última revisão: 05/08

- Embalagem usada: as embalagens vazias deverão ser armazenadas em local seguro para posterior devolução. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:
 - Terrestre
 - Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos, Resolução ANTT nº 420 de 12 de fevereiro de 2004.
 - Número da ONU: Produto não perigoso conforme resolução ANTT nº 420 de 12 de fevereiro de 2004.
 - Nome Adequado para Embarque: Malathion.
 - Classe de Risco: [A]
 - Descrição dos Riscos: Produto classificado como não perigoso para a legislação de transporte de produtos perigosos.
 - Número de Risco: [A]
 - Grupo de Embalagem: Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações: Registrado no ministério da saúde sob os nº 32.057.0009/002-9.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário".

- Informações sobre risco e segurança:
 - CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.
 - Mantenha o produto na embalagem original e não reutilize a embalagem vazia.
 - Não aplique sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários.
 - Não fume, beba, nem coma durante a aplicação.
 - Contato perigoso a seres humanos e animais domésticos durante a aplicação.
 - Em caso de contato direto com este produto, lave a parte atingida com água fria corrente e sabão.
 - Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente em abundância.
 - Em caso de intoxicação, procure o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.
 - Se inalado em excesso, remova a pessoa para local ventilado. (exceto para rodenticida)
 - Existem locais próprios indicados pelas Prefeituras Municipais – Sec. Meio Ambiente, onde são colocadas as embalagens vazias para a desativação e o descarte.