

## MALATHION 500 CE INSETICIDA LÍQUIDO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: MALATHION 500 CE INSETICIDA LÍQUIDO
- Código interno de identificação: 33
- Aplicação: Inseticida
- Fabricante: INDÚSTRIA QUÍMICA DIPIL LTDA.  
Rua José Jesuino Correia 1300  
CEP: 89.108-000 - Massaranduba / SC  
Fone / Fax: (47) 3379-1342  
Site: [www.dipil.com.br](http://www.dipil.com.br) E-mail: [dipil@dipil.com.br](mailto:dipil@dipil.com.br)
- Telefone de Emergência: (47) 3379-1342 ou 0800-7025152

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Preparado: Concentrado emulsionável.
- Natureza Química: Organofosforado.

NOME QUÍMICO	SINÔNIMOS	CONCENTRAÇÃO (% P/V)	N° CAS	FÓRMULA MOLECULAR
Diethyl ( dimethoxythiophosphorylthio) succinate	Malathion	50	121-75-5	C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> O <sub>6</sub> PS <sub>2</sub>

- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

NOME GENÉRICO	CONCENTRAÇÃO
Xileno	20 %
Querosene	26 %

- Classificação e rotulagem de perigo:
  - Classificação do produto segundo Laudos da Bioagri:

<b>Classe Toxicológica IV</b>	<b>Pouco Perigoso</b>	<b>Praticamente não Tóxico</b>
-------------------------------	-----------------------	--------------------------------

### 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: O contato com o produto pode provocar irritações na pele e nos olhos. O produto pode ser absorvido pelas vias respiratórias, dérmica e oral.
  - Perigos físico-químicos: Estável sob condições normais de uso e armazenamento.
  - Perigos específicos: Não aplicável.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

## MALATHION 500 CE INSETICIDA LÍQUIDO

- 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. Consultar um médico.
  - Ingestão: Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. 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 provoque o vômito. Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.
  - Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
  - Notas para o médico: Atropina, oximas e tratamento sintomático, baseado no julgamento do médico em resposta às reações da vítima.

### 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio use extintores de espuma, CO<sub>2</sub> e pó químico.
- Meios de extinção não apropriado: 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: Isolar a área de risco e proibir a entrada de pessoas desnecessárias. Utilize equipamento de proteção individual apropriados.

## MALATHION 500 CE INSETICIDA LÍQUIDO

- 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: Não se aplica por ser um produto líquido.
  - Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima.
- Precauções para o meio ambiente: Recolher o produto derramado a fim de prevenir a contaminação de cursos d'água. Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer outro corpo d'água (lagos, represas, rios, etc.). Qualquer prática de descarte deve estar de acordo com a legislação vigente, estadual e federal.
  - Métodos para limpeza: Vazamentos em pequena escala: usar material absorvente do tipo vermiculita ou areia. Derramamentos em grande escala: construir diques na área para evitar que o produto alcance corpos d'água e bombear o produto para tambores. Lavar as ferramentas após sua utilização com água e sabão.

### 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.
    - Orientações 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 local com ventilação/exaustão adequadas. Armazenar em local seco, abrigado e à temperatura ambiente. Não armazenar junto com alimentos
  - Condições de armazenamento:
    - Adequadas: Manter o recipiente adequadamente fechado e na embalagem original.
    - 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.

## MALATHION 500 CE INSETICIDA LÍQUIDO

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: Para a maioria das condições uma adequada ventilação geral deve ser suficiente. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de exaustão local. Durante a preparação da calda não efetuar a mistura em locais fechados. E usar os EPIs necessários.
- Parâmetros de controle: A concentração no ambiente deve ser mantida abaixo dos limites de exposição ocupacional.
- Equipamentos de proteção individual:
  - Proteção respiratória: Respirador de ar ou máscara com filtro apropriado dependendo da operação a ser realizada.
  - Proteção para as mãos: Utilizar luvas nitrílicas.
  - Proteção para os olhos: Viseira de acetato para proteção facial. Utilizar óculos de segurança para produtos químicos, em casos específicos.
  - 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: Líquido.
- Cor: Âmbar.
- Odor: Característico do ingrediente ativo (Malathion).
- pH: 5,00 – 5,10
- Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
  - Ponto de ebulição: N.D.
  - Ponto de fusão: N.A.
- Ponto de fulgor: N.D
- Limites de explosividade superior /inferior: O produto não é explosivo
- Densidade (20/4° C): 0,855 – 0,860
- Solubilidade: Emulsionável.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Condições específicas:

## MALATHION 500 CE INSETICIDA LÍQUIDO

- 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: Pode decompor-se sob condições de alta temperatura ou chama, podendo liberar produtos possivelmente de maior risco.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:
  - DL oral em ratos: > 2.000 mg/Kg
    - Efeitos Locais:
      - Irritabilidade cutânea: O produto é considerado levemente irritante.
      - Irritabilidade ocular: O produto é considerado levemente irritante.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:
  - Ecotoxicidade: O ingrediente ativo é muito tóxico para organismos aquáticos (peixes, algas e microcrustáceos).

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Métodos de tratamento e disposição:
  - Restos de produtos: Sobras do produto são tóxicas. Não descartar resíduos do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada, armazenar adequadamente para uma próxima aplicação ou acrescentar à calda de aplicação.
  - Embalagem usada: As embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem e 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.
  - Produto: Desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação de acordo com legislação local.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:
  - Terrestre
    - Número ONU: 3018
    - Nome apropriado para embarque: Pesticida à Base de Organofosforados, Líquido, Tóxico.
    - Classe de risco: 6.1
    - Número de risco: 60
    - Grupo de embalagem: III
    - Descrição de risco: Substância Tóxica.

### 15 .REGULAMENTAÇÕES

---

## MALATHION 500 CE INSETICIDA LÍQUIDO

---

➤ Registro no M.S: 32.057.0010

### 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.
- Existem locais próprios indicados pelas Prefeituras Municipais – Sec. Meio Ambiente, onde são colocadas as embalagens vazias para a desativação e o descarte.