



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

MALAGRAN 500 CE

Página 1 de 7

Emissão: 09/02/2015	Revisão: Nº da revisão: 0	Revisado por: Fábio Marques Ferreira
---------------------	------------------------------	---

01 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto : **MALAGRAN 500 CE**
Fabricante..... : INTERFINA AGROQUIMICA LTDA EPP
Endereço : Rua Domiciano Leite de Assis, 323 Dist. Industrial - Jardinópolis-SP
e-mail : contato@interfina.com.br
Fone/Fax : (16) 3663-2221 / 3663-2220
Site : www.interfina.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Perigos mais importantes: O produto pode ser tóxico, ao homem, animais e ao meio ambiente se não utilizado corretamente.

Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser absorvido pelas vias respiratórias, dérmica e oral. O contato com o produto pode provocar irritações na pele e nos olhos. O Diclorvós é um inibidor da colinesterase e pode provocar intoxicações graves. Contaminação ambiental.

ALTAMENTE TÓXICO, para aves, abelhas, peixes e organismos aquáticos, podendo atingir outros insetos benéficos.

Principais sintomas de contaminação: o Diclorvós é um Organofosforado e pode provocar náuseas, vômitos, diarreia, salivação e sudorese excessiva; em casos mais graves bradicardia, miose, secreção pulmonar aumentada, incoordenação muscular, fasciculações e contrações musculares, depressão do SNC, crises convulsivas generalizadas, coma e óbito.

Perigos físico/químicos: o produto é inflamável.

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE O INGREDIENTE ATIVO:

Ingrediente Ativo : **MALATIONA (MALATHION)**
Grupo Químico : **Organofosforado**
Classe..... : **Inseticida**
Classificação Toxicológica..... : **II**
Nome Químico : **diethyl (dimethoxythiophosphorylthio)succinate**
Nº C A S : **121-75-5**
Nº ONU..... : **3017**
Tipo de produto..... : **Líquido.**
Cor..... : **Amarelo castanho**



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

MALAGRAN 500 CE

Página 2 de 7

Emissão: 09/02/2015	Revisão: Nº da revisão: 0	Revisado por: Fábio Marques Ferreira
---------------------	------------------------------	---

Odor.....: **Característico**
Solubilidade: **Solúvel em água**
Composição.....: **Malationa 50 g/L + Veículo (inerte)**

04 - ADVERTÊNCIAS E MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

- ***Se Inalado em excesso, remova a pessoa para um local ventilado.**
- *Pode ser fatal se ingerido; Em caso de Ingestão não provoque vômito.
- *Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
- *Em caso de intoxicação, procure o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde mais próximo, levando a embalagem ou rótulo do produto.
- *Contato perigoso a seres humanos e animais domésticos durante a aplicação.
- *Em caso de contato direto com o produto, lave a parte atingida com água corrente e sabão.
- *Em contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente em abundância, se persistir a irritação procure um médico.
- *Não fume, beba, nem coma durante a aplicação ou manuseio do produto.
- *Não aplique sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários.

NOTA PARA MÉDICO:

Remova o paciente da fonte de exposição.

Contaminação cutânea: Lave a área do corpo atingida pelo produto com grandes quantidades de água e sabão, o uso tópico da vitamina E (acetato de tocoferol) pode ajudar a diminuir os efeitos cutâneos causados pelos piretróides.

Contaminação ocular: Lave os olhos com grande quantidade de água durante 15 minutos e se necessário, utilize colírio anestésico após a lavagem.

Contaminação oral: Pacientes com intoxicação por via oral devem ser observados cuidadosamente para o possível desenvolvimento de irritação ou queimaduras no esôfago ou trato gastrintestinal. Se estiverem presentes sinais ou sintomas de irritação ou queimaduras no esôfago, considere a endoscopia para determinar a extensão do dano. Lavagem gástrica deve ser considerada em ingestões significativas e no período máximo de 2 horas.

Administre carvão ativado (240 ml de água / 30 g de carvão ativado). Dose usual: 25 a 100 g em adultos e adolescentes, 25 a 50 g em crianças (1 a 12 anos), e 1g / Kg em crianças com menos de 1 ano de idade.

Os antídotos à serem administrados são o Sulfato de Atropina e as Oximas (Contrathion®). Administrar Oximas (Contrathion®), precocemente, via endovenosa lenta na dose de 1-2 g por dia à cada 6 horas dependendo da severidade da intoxicação, não ultrapassando a velocidade de 0,2 g/minuto. O sulfato de atropina deverá ser administrado somente na vigência de sintomatologia colinérgica na dose de 1-2 mg endovenoso, à cada 10 ou 20 minutos até a reversão da sintomatologia (bradicardia, sialorréia, secreção pulmonar, miose,



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

MALAGRAN 500 CE

Página 3 de 7

Emissão: 09/02/2015	Revisão: Nº da revisão: 0	Revisado por: Fábio Marques Ferreira
---------------------	------------------------------	---

etc).

Não administrar atropina se a sintomatologia não estiver presente. Medidas de suporte tais como assistência respiratória, correção dos distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos devem ser adotadas.

Se possível, solicitar dosagem de atividade de colinesterases, que será de grande valia como critério evolutivo.

Reidrate o paciente que estiver perdendo fluidos através de vômito e diarreia.

Procedimentos recomendados para monitoramento: o indivíduo exposto ao Malationa deverá ser suspenso do trabalho quando a atividade da colinesterase nos eritrócitos ou plasma for menor do que 50% do normal do indivíduo. Este poderá retornar as atividades quando a colinesterase atingir cerca de 75% do normal do indivíduo. Portanto a realização de dosagem de colinesterase admissional torna-se importante. Em todos os casos de intoxicação, torna-se essencial manter a vigilância geral, monitorização da atividade das colinesterases e monitoramento cardíaco por pelo menos 4 dias, ou mais se necessário, e adotar terapia de suporte geral e terapia específica de acordo com os dados encontrados.

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

*O produto é inflamável, devido aos seus diluentes, que são solventes aromáticos. Em caso de incêndio de grande proporção, afastar as pessoas para longe da fumaça para evitar a inalação e intoxicação.

*Utilizar extintores de pó químico ou CO₂.

*Não utilizar água, para evitar a contaminação de redes públicas.

***Perigo!** Há formação de vapores tóxicos e irritantes provenientes dos subprodutos resultantes da queima do produto.

06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

* Em caso de derramamento ou vazamento, isolar a área, fazer barreira de proteção próxima aos locais e fontes que possa ser contaminada usando areia, serragem ou outro secante disponível.

* Recolher o produto com uma pá em recipientes secos e identificados para o descarte, evitando a contaminação de cursos d'água.

* As pessoas que vão ter contato com o produto, devem utilizar luvas de borracha, calça comprida, camisa de manga longa, calçados fechados, máscara contra pó e óculos de



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

MALAGRAN 500 CE

Página 4 de 7

Emissão: 09/02/2015	Revisão: Nº da revisão: 0	Revisado por: Fábio Marques Ferreira
---------------------	------------------------------	---

proteção.

* Devido a forma física do produto, no seu manuseio não haverá elevação de poeira, mas deve-se evitar a inalação ou aspiração dos vapores do produto.

07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:

Medidas técnicas: Não transporte o produto com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

Precauções para manuseio seguro: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Orientações para manuseio seguro:

DURANTE A APLICAÇÃO: Não aplique o produto próximo a alimentos, rações, utensílios de cozinha, hortaliças e aquários.

Use os EPIs indicados no item 08 (luva, óculos, máscara e roupa apropriada). Não aplique o produto contra o vento.

APÓS A APLICAÇÃO: Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. Não reutilize a embalagem vazia.

Armazenamento:

CONSERVE FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS

Medidas técnicas apropriadas: Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

Condições de armazenamento adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.

A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.

Produtos e materiais incompatíveis: O local para armazenamento do produto deve ser exclusivo, para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

Materiais seguros para embalagens recomendadas: Embalagens plásticas.

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Toda pessoa que for manipular o produto deverá obrigatoriamente fazer uso dos EPIs:

Proteção respiratória:

Máscara facial com grande capacidade de retenção para vapores e gotículas.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

MALAGRAN 500 CE

Página 5 de 7

Emissão: 09/02/2015	Revisão: Nº da revisão: 0	Revisado por: Fábio Marques Ferreira
---------------------	------------------------------	---

Proteção das mãos:

Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm).

Não se deve usar luva de couro ou de tecido.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais ou protetor facial completo.

Proteção da pele e do corpo:

Calça comprida, camisa de manga longa, calçados fechados ou macacão tyvek.

Medidas de higiene:

Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Não fumar, beber ou comer enquanto estiver manuseando o produto.

09 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

Forma Física..... : **Líquido**
Cor..... : **Amarelo castanho**
Odor..... : **Característico.**
Solubilidade : **Solúvel em água**
Toxicidade : **Tóxico - Classe toxicológica III**
Irritabilidade Ocular : **Irritante**
Irritabilidade Dermal : **Irritante**
Hipersensibilidade : **Irritante**
Inflamabilidade : **Inflamável**
Ponto de Fulgor : **> 40 °C, ponto de auto ignição 515 °C**
Perigo de explosão..... : **Não explosivo**
Corrosibilidade..... : **Não ataca metais**
Composição..... : **Malationa 50 g/L + Veículo (inerte)**

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Condições específicas:

Instabilidade: Estável nas condições normais de armazenamento.

Reações perigosas: Pode reagir com oxidantes fortes.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

MALAGRAN 500 CE

Página 6 de 7

Emissão: 09/02/2015	Revisão: Nº da revisão: 0	Revisado por: Fábio Marques Ferreira
---------------------	------------------------------	---

Produtos perigosos da decomposição: O produto é inflamável térmica gera vapores tóxicos e irritantes.

Manter afastado de calor, luz solar direta, fontes e ignição e ácidos.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda

DL50 oral: > 2000mg/Kg (ratos brancos machos)

DL50 dermal: > 2000mg/Kg (ratos brancos machos)

Irritabilidade ocular: Irritação leve

Irritabilidade cutânea: Potencialmente sensibilizante

Sensibilidade dérmica: Não irritante

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Toxicidade para peixes (*Oncorhynchus mykiss*): CL50 (96h) 0,18 µg/L

Toxicidade para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE50 (24h) 0,233µg/L

Toxicidade para abelhas (*Apis melífera*): DL50 (48h) 0,5 µg/abelha

Toxicidade para codorniz (*Coturnix japônica*): CL50 (8d) 298 ppm

Indicações adicionais

* Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

* ALTAMENTE TÓXICO, para organismos aquáticos, minhocas, abelhas e outros insetos benéficos.

* **O Malationa** é degradante em solo que esteja bem oxigenado, úmido e com Ph entre 5,5 a 8,0.

* Evitar a utilização do produto próximo a cursos d'água, mananciais e rios.

* Não aplicar o produto em dias chuvosos ou com o solo úmido.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

MALAGRAN 500 CE

Página 7 de 7

Emissão: 09/02/2015	Revisão: Nº da revisão: 0	Revisado por: Fábio Marques Ferreira
---------------------	------------------------------	---

Métodos de tratamento e disposição

* Não reutilizar a embalagem vazia, tanto a caixa de papelão como o frasco plástico. Após o uso, proceder a queima das embalagens vazias, não descarte em lixo comum.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Terrestre, Marítimo e Aéreo:

Número ONU: UN 3017
Número de risco.....: 63
Classe de risco: 6.1
Nome apropriado para embarque.....: Pesticida a base de Organofosforado, líquido, tóxico,
Inflamável, com PFG = ou > 23 °C
Grupo de embalagem.....: III
Poluente marinho: Sim.

15 - REGULAMENTAÇÃO:

O utilizador deste produto fitossanitário deve ser advertido de modo a respeitar as instruções de utilização a fim de evitar riscos para o homem e ambiente (Regulamento 1999/45/CE, Artigo 10, no 1.2)

Classificação do produto químico:

Classificação Toxicológica (Ministério da Saúde): Classe II - Altamente Tóxico

Classificação Ambiental (Ministério do Meio Ambiente): Classe II - Muito Perigoso ao Meio Ambiente

Produto Registrado na ANVISA/MS sob nº 3.5685.0007.001-3

Classificação Fiscal: n.º 3808 91 99

16 – CONSIDERAÇÕES FINAIS:

As informações aqui descritas têm por intuito orientar e prevenir manipulador e transportador, informando-os sobre as condições mínimas necessárias para manuseio do produto com eficiência e segurança.

Em caso de dúvidas entrar em contato com nosso departamento técnico:

Fone/Fax: (016) 3663-2221

e-mail: contato@interfina.com.br - Site: www.interfina.com.br