

ULTRAVERDE



SEMPRE VERDE

BONIGO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Ficha 039 - Rev.: 00 – 16/11/2010

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico FISPQ

1. Identificação do produto e da empresa:

Nome do produto: Sempre Verde Killer Malathion 500CE – 100mL

Código interno de identificação: 789637040 2802

Nome da empresa: Bonigo Indústria e Comércio Ltda

Endereço: Rua Sena Madureira, 355 – Campo Limpo Paulista – SP

Telefone/Fax: (11) 4039-2990 / (11) 4039-1324

Telefone de Emergência: 0800-0148110 – CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica)

Internet: Home Page: www.sempreverde.com.br ; **e-mail:** sempreverde@uol.com.br

2. Composição e informações sobre os ingredientes:

Substância: Preparado

Ingredientes que contribuem para o perigo: Malathion.

Nome químico comum ou nome genérico: 2-(dimethoxyphosphinothioylthio) butanedioic acid diethyl ester.

Concentração: Malathion = 50%

3. Identificação de perigos:

Perigos mais importantes e efeitos do produto: O produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos adversos à saúde humana: O produto pode ser absorvido pelas vias respiratória, dérmica e oral, produzindo irritação no trato respiratório e irritação cutânea.

Efeitos ambientais: o ingrediente ativo apresenta moderada toxicidade em pássaros, alta toxicidade em organismos aquáticos, peixes e abelhas.

Principais sintomas: O princípio ativo é um organofosforado e pode provocar náusea, vômito e diarreia em trabalhadores expostos. Em casos mais graves pode provocar bradicardia, miose, secreção pulmonar aumentada e descontrole muscular.

4. Medidas de primeiros socorros:

Ações que devem ser evitadas a todo custo: Nunca dê nada via oral para uma pessoa inconsciente.

Inalação: Limpe o nariz profundamente, lave bem a boca e procurar ar puro. Se o desconforto persistir procurar médico. Se inalado em excesso remover a pessoa para local arejado e procurar o centro de saúde levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Contato com a pele: Lavar as áreas afetadas com água abundante e sabão durante vários minutos. Procurar assistência médica se persistir a irritação.

Contato com os olhos: Lavar com bastante água. Procurar médico se o desconforto persistir.

4. Medidas de primeiros socorros (continuação):

Ingestão: Lavar a boca com água. 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.

Principais sintomas: O princípio ativo é um organofosforado e pode provocar náusea, vômito e diarreia em trabalhadores expostos. Em casos mais graves pode provocar bradicardia, miose, secreção pulmonar aumentada e descontrole muscular. É um inibidor da colinesterase.

Notas para o médico: Antídoto = Sulfato de atropina, oxinas (contrathion) e tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio:

Meios de extinção apropriados: Espuma, dióxido de carbônico, pó químico.

Proteção dos bombeiros: Utilizar os equipamentos de segurança recomendados para o combate de incêndios, principalmente protetor respiratório.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

Precauções Pessoais

Remoção de fontes de ignição: Remover qualquer produto inflamável próximo ao derramamento ou vazamento.

Controle de poeira: Não aplicável, o produto é líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Usar os equipamentos de proteção individual adequados como luvas de borracha, óculos protetores, botas, roupa protetora e protetor respiratório.

Precauções ao meio ambiente: Evitar escoamento para cursos de águas, nascentes e galerias.

Métodos para limpeza: Absorver o produto com papel ou tecido. Lavar o local após a remoção dos resíduos, com água.

7. Manuseio e armazenamento:

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas: utilizar EPI's conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derramamentos ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento.

Prevenção da exposição do trabalhador: Não fumar ou comer durante a aplicação. Manusear o produto em locais ventilados.

Precauções 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. Não aplique sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Durante a aplicação, não devem permanecer no local pessoas ou animais.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto em sua embalagem original, em local seco, fresco, arejado e protegido da luz solar.

Condições de armazenamento

Adequadas: Manter o produto na sua embalagem original, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz.

A evitar: Locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: Produtos químicos em geral, alimentos, medicamentos ou bebidas.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8. Controle de exposição e proteção individual:

Medidas de controle de engenharia: Utilizar o produto em local arejado e ventilado.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Utilizar máscara.

Proteção das mãos: Usar luvas de proteção. Material adequado para as luvas: plásticas ou látex.

Proteção dos olhos: Use óculos de segurança contra produtos químicos.

Proteção da pele e do corpo: Utilize o uniforme de trabalho (calça e camisa ou macacão). Se a roupa estiver muito suja lavar imediatamente.

Precauções especiais: Instale na área de trabalho chuveiros e lava-olhos. Não coma, beba ou fume em serviço. Pratique boa higiene pessoal principalmente antes de comer, beber e fumar. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes da reutilização.

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. Mantenha limpo os locais de trabalho.

9. Propriedades físico-químicas:

Estado físico: Líquido

Cor: Levemente âmbar

Aparência: Líquido translúcido

Odor: Característico

pH: Não disponível

Ponto de ebulição: 156 – 157°C

Inflamabilidade: Não inflamável

Explosividade: Não explosivo

Pressão de vapor: 4×10^{-5} mmHg at 30%

Densidade relativa: 1,23g/mL

Solubilidade: Em etanol, acetona e dioxane. Em água à 20°C = 145mg/L

Coefficiente de partição: 560 Kow

Flash Point: Não disponível

10. Estabilidade e reatividade:

Condições específicas:

Instabilidade: Produto estável em condições normais de armazenamento e uso. O princípio ativo é rapidamente hidrolisado em condições com pH > 7,00.

Condições a evitar: Evitar calor e exposição direta ao sol.

11. Informações toxicológicas:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda oral: Ratos = DL50 > 2000 mg/kg de peso corpóreo.

Sensibilização: Produto pode provocar irritação aos olhos e vias respiratórias em contato direto.

Efeitos específicos: Não são esperados efeitos cancerígenos, mutagênicos, teratogênicos, embrióticos e tóxicos para a reprodução causados pela exposição ao produto.

12. Informações ecológicas:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Mobilidade: Evitar derramar no solo ou em rios.

Persistência/degradabilidade: Não fica muito tempo no meio ambiente, pois se degrada por hidrólise em condições com pH > 7,00.

Bioacumulação: Não é bioacumulável.

Impacto ambiental e ecotoxicidade: Evitar escoamento de grandes quantidades para cursos de água e galerias. O produto é tóxico para aves, peixes e invertebrados aquáticos e altamente tóxico para abelhas.

13. Considerações sobre tratamento e disposição:

Produto: Em grandes quantidades, entre em contato com fabricante para efetuar a disposição adequada do produto no caso de produto vencido ou com vazamento no frasco.

Restos de produtos: Caso esteja dentro do prazo de validade, utilize o produto até o fim. Caso contrário faça a diluição recomendada, coloque em um balde adicione 5 mL de água sanitária, misture, aguarde algumas horas, depois descarte normalmente.

Embalagem usada: Não reutilize para alimentos ou bebidas. Para reciclagem efetue a tríplice lavagem com água.

14. Informações sobre transporte:

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: O produto não está enquadrado na portaria que regulamenta o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. (ADR)

15. Regulamentações:

Regulamentações: Produto registrado no Ministério da Saúde sob nº 3.1467.0017.001-5

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

- 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 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 rótulo do produto. Se inalado em excesso, remova a pessoa para local ventilado. Durante a aplicação não devem permanecer no local outras pessoas ou animais. O método preferencial de descarte é tríplice lavagem e inutilização da mesma. Pode ser fatal de ingerido. Em caso de ingestão acidental não provoque vômito. Não jogue no fogo ou incinerador. Perigo se aplicado próximo a chamas ou superfícies aquecidas. Usar roupa protetora adequada, luvas, protetor ocular e respiratório. As roupas contaminadas devem ser lavadas antes de serem usadas novamente. O produto só pode ser aplicado após devida mistura e diluição, segundo o modo de usar. Em caso de derramamento, absorver o produto com material inerte, tais como: terra, areia e pano, recolhendo-os para área de descarte de lixo químico. Armazenar o frasco do produto em local adequado e temperatura ambiente.

16. Outras informações:

As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual de conhecimento técnico-científico deste produto nesse momento. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a utilização de acordo com as leis e regulamentos legais existentes.