

**KLERAT MATA MOSCAS**

Revisão: 00 / Abril de 2010

Data da impressão: 8/9/2010

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** **KLERAT MATA MOSCAS****Design Code:** A6543H**Usar:** Inseticida**Empresa:** SYNGENTA Proteção de Cultivos Ltda  
Rodovia SP 332, km 130.  
13140-000 - Paulínia – São Paulo  
(19) 3874-5800**Telefone para emergência:** 0800 704 4304**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Pode causar sensibilização em contato com a pele.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos no ambiente aquático.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Componentes Perigosos**

Nome Químico	CAS	CE nº	Símbolo	R-phrase(s)	Concentração
Azametifos	35575-96-3	252-626-0	Xn, N	R20, R22, R43, R50/53	1% W/W

\*Substâncias para as quais existem limites de exposição no local de trabalho comunitário.  
Para obter o texto integral das frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Geral:** Tenha a embalagem, o rótulo ou a FISPQ quando você for ligar para o número de Emergência da Syngenta ou ao procurar auxílio médico.**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e forneça ar fresco. Se a respiração estiver

**KLERAT MATA MOSCAS**

Revisão: 00 / Abril de 2010

Data da impressão: 8/9/2010

difícil aplique respiração artificial, mantendo o paciente quente e em repouso. Procure um médico ou o Centro de Controle de Intoxicações de imediato.

**Contato com a pele:** Lavar imediatamente com água em abundância. Remova as roupas contaminadas imediatamente. No caso de irritação procure um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água corrente por 15 minutos, inclusive debaixo das pálpebras. Retirar as lentes de contato. Procure um médico imediatamente.

**Ingestão:** Não dê nada por via oral para uma pessoa inconsciente. No caso de ingestão acidental **NÃO PROVOQUE VÔMITO** e procure auxílio médico.

**Sintomas:** Os sintomas são de inibição da colinesterase.

**Notas para o médico:** Entrar em contato com a Syngenta pelo número de emergência apresentado neste documento, encaminhar a vítima imediatamente para centro de intoxicações mais próximo ou procurar um médico para tratamento. É necessário fazer exame de sangue para verificar se houve alteração da colinesterase (usar tubo de heparina). Em caso de tratamento administrar sulfato de atropina, por via intramuscular ou intravenosa, dependendo da gravidade do caso. Antídotos específicos são as Oximas (por exemplo, Pralidoxima) ou Toxogonin.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** **NÃO utilize um jato de água, pois pode espalhar fogo. Meios de extinção: pequenos incêndios** utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. **Meios de extinção: grandes incêndios** Espuma resistente ao álcool.

**Perigos específicos:** Como o produto contém compostos orgânicos combustíveis, fogo produzirá fumo negro e denso contendo produtos perigosos de combustão (ver ponto 10). Exposição a produtos de decomposição pode ser um perigo para a saúde.

**Métodos especiais:** Bombeiros e outras pessoas que ficarem expostas aos vapores, poeiras e névoas têm que usar roupa protetora de combate ao fogo e permanecer a favor da direção do vento.

**Proteção dos bombeiros:** Utilizar equipamentos de respiração autônoma com pressão positiva.

**Mais informações:** Não deixar correr o incêndio nos esgotos ou cursos d'água.

**KLERAT MATA MOSCAS**

Revisão: 00 / Abril de 2010

Data da impressão: 8/9/2010

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais** Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8. Evitar formação de pó.

**Precauções ao meio ambiente:** **Em caso de derrame, siga as instruções:** Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. Corpos d' água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem da proporção do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

**Métodos para limpeza:** Conter o derramamento, não crie uma nuvem de pó usando uma escova ou ar comprimido. Recolher o produto derramado em recipientes adequados e impermeáveis. Preste atenção para a utilização dos equipamentos de proteção individual. Acondicione o material em embalagens devidamente marcadas e firmemente fechadas. Recolha o produto com material absorvente (areia, terra, vermiculita). Separar as embalagens que estiverem vazando das demais. Limpe as áreas contaminadas com água e sabão. Regue a área lavada com água por um período prolongado. Após a limpeza do local com água, bombear a água proveniente da lavagem para tambores. Providenciar a disposição dos mesmos conforme a legislação local. Remova as camadas de solo contaminadas.

**Conselhos adicionais:** Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar respectivas autoridades.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manipulação**

**Medidas técnicas:** O usuário tem que adotar práticas de higiene. Não guardar ou consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar.

**Precauções para manuseio seguro:** Não são necessárias medidas especiais exigidas de proteção contra incêndio. Evitar o contato com a pele e os olhos. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Para a proteção individual ver secção 8.

**Armazenamento**

**Medidas técnicas apropriadas:** Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes

**KLERAT MATA MOSCAS**

Revisão: 00 / Abril de 2010

Data da impressão: 8/9/2010

<b>Condição de armazenamento Adequada:</b>	na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Sem condições de armazenamento especiais. Manter o recipiente hermeticamente fechado. O produto deve ser armazenado em local seco, fresco e bem ventilado, afastado de alimentos e agentes estimulantes. Manter fora do alcance de crianças e animais.
<b>Produtos e materiais incompatíveis:</b>	O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.
<b>Materiais seguros para embalagens Recomendadas:</b>	Embalagens: frascos plásticos.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****MEDIDAS TÉCNICAS**

Contenção e/ou segregação é a medida de proteção mais confiável se a exposição técnica não pode ser eliminada.

A importância destas medidas de proteção depende dos riscos reais de uso. Se a poeira é gerada, usar os controles de ventilação localizados. Avaliar a exposição e utilizar quaisquer medidas adicionais para manter os níveis de contaminação do ar abaixo de qualquer efeito do limite de exposição.

Sempre que necessário, procurar aconselhamento suplementares de higiene ocupacional.

**EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

<b>Medidas de Proteção:</b>	A utilização de medidas técnicas devem sempre ter prioridade sobre o uso de EPI. Ao selecionar o equipamento de proteção pessoal, procurar aconselhamento de um profissional adequado. EPI devem ser certificados para as normas adequadas.
<b>Proteção Respiratória:</b>	Nenhum equipamento de proteção pessoal respiratório é normalmente necessário. Um respirador com filtros pode ser necessário até que sejam instaladas medidas técnicas.
<b>Proteção das mãos:</b>	Luvas resistentes a produtos químicos devem ser utilizados. As luvas devem ser certificadas para um padrão adequado. As luvas devem ter um tempo de ruptura mínima que é adequada à duração da exposição. O tempo de ruptura das luvas varia de acordo com a espessura, material e fabricante. As luvas devem ser descartadas e substituídas, se houver qualquer indicação de degradação ou ruptura química. Material adequado, luva de borracha e nitrílica.

**KLERAT MATA MOSCAS**

Revisão: 00 / Abril de 2010

Data da impressão: 8/9/2010

**Proteção dos olhos:** Proteção dos olhos não é normalmente necessária. Siga qualquer site de políticas específicas de proteção dos olhos.

**Proteção da Pele e do Corpo:** Avaliar a exposição e roupas resistentes a produtos químicos selecione com base no potencial de contato e permeação / características de penetração do material de vestuário. Lavar com água e sabão após a remoção de roupas de proteção. Descontaminar as roupas antes de re-uso, ou use equipamentos descartáveis (roupas, aventais, luvas, botas, etc.).

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Estado físico:** Sólido  
**Forma:** Grânulos  
**Cor:** Vermelho a amarelo

**pH:** 4,0 – 7,0 a 1% w/v

**Densidade da Massa:** 0,80 – 0,90 g/m<sup>3</sup>

**Miscibilidade:** Solúvel

**Solubilidade em outros solventes:** Não Solúvel

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Decomposição de Produtos:** A combustão ou decomposição térmica libertam vapores tóxicos e vapores irritantes.

**Reações Perigosas:** Nenhum conhecido.  
Polimerização perigosa não ocorrerá.  
Estável em condições normais.

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**Toxicidade oral aguda:** DL50 rato, > 5,000 mg/Kg

**Toxicidade por inalação aguda:** CL50 rato, > 5,000 mg/ m<sup>3</sup>, 4h

**KLERAT MATA MOSCAS**

Revisão: 00 / Abril de 2010

Data da impressão: 8/9/2010

**Toxicidade dérmica aguda:** DL50 rato, > 4000 mg/Kg**Irritação da pele:** Coelho não irritante**Irritação dos olhos:** Coelho não irritante**Toxicidade a longo prazo:** Não apresentou efeitos carcinogênicos, teratogênicos ou mutagênicos em experimentos com animais.**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****INFORMAÇÃO DE ELIMINAÇÃO (persistência e degradabilidade)****Bioacumulação** : Azametifos tem baixo potencial de bioacumulação.**Estabilidade no solo** : Azametifos não é persistente no solo.**EFEITOS DE ECOTOXICIDADE****Toxicidade para peixes** : LC50 Salmo trutta (truta), 11,5 - 20 mg / L**Toxicidade para Daphnia e outros invertebrados aquáticos** : EC50 Daphnia magna (pulga de água), 0,067 mg / L**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Produto** : Não contaminar fontes, poços ou valas com produtos químicos ou recipientes utilizado. Não descartar resíduos no esgoto. Sempre que possível, a reciclagem é preferível à eliminação ou à incineração.  
Ela deve ser submetida a um tratamento especial, por exemplo, em aterro apropriado, para cumprir com as regulamentações locais.**Embalagem Contaminada** : Eliminar como produto não utilizado.

**KLERAT MATA MOSCAS**

Revisão: 00 / Abril de 2010

Data da impressão: 8/9/2010

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Transporte Terrestre**

ADR / RID:

**Número de ONU** : 3077  
**Número de Risco** : 90  
**Classe de Risco** : 9  
**Grupo de Embalagem** : III  
**Nome apropriado para Embarque** : Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Sólida, N.E. (Azametifos)

**Transporte Marítimo**

IMDG:

**Número de ONU** : 3077  
**Número de Risco** : 90  
**Classe de Risco** : 9  
**Grupo de Embalagem** : III  
**Nome apropriado para Embarque** : Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Sólida, N.E. (Azametifos)  
**Poluente Marinho** : Poluente Marinho

**Transporte Aéreo**

IATA - DGR:

**Número de ONU** : 3077  
**Número de Risco** : 90  
**Classe de Risco** : 9  
**Grupo de Embalagem** : III  
**Nome apropriado para Embarque** : Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Sólida, N.E. (Azametifos)

**15. REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentos Nacionais:** Produto registrado no Ministério da Agricultura conforme a Lei 7802 de 11/06/1989 e Decreto lei 98.816 de 11/01/1990.

Componentes perigosos que devem ser indicadas no rótulo:

**KLERAT MATA MOSCAS**

Revisão: 00 / Abril de 2010

Data da impressão: 8/9/2010

## •Azametifos

<b>Símbolo (s)</b>	:	<b>Xn</b> Nocivo <b>N</b> Perigo para o ambiente
<b>R-frase (s)</b>	:	<b>R20</b> Nocivo por inalação. <b>R22</b> Nocivo por ingestão. <b>R43</b> Pode causar sensibilização por contato com a pele. <b>R50/53</b> Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
<b>S-frase (s)</b>	:	<b>S2</b> Manter fora do alcance das crianças. <b>S13</b> Manter afastados de alimentos, bebidas e rações para animais. <b>S20/21</b> Ao usar não comer, beber ou fumar. <b>S35</b> Este material e seu recipiente devem ser eliminados de forma segura. <b>S36/37</b> Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. <b>S57</b> Utilizar um recipiente adequado para evitar contaminação ambiental.
<b>Rotulagem especial de determinadas preparações:</b>	:	Para evitar riscos ao homem e ao meio ambiente, respeitar as instruções de uso.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Referencias Bibliográficas:** MSDS – Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.

Texto das frases R mencionadas na Secção 3 :

**R20** Nocivo por inalação.  
**R22** Nocivo por ingestão.  
**R43** Pode causar sensibilização por contato com a pele.  
**R50/53** Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos no ambiente aquático.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta do nosso conhecimento, informação é válida na data de sua publicação. A informação prestada destina-se apenas como uma orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não é para ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação diz apenas respeito ao específico material designado e pode não ser válida para tal material usado em combinação com qualquer outro material ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Alterações desde a última versão serão sublinhadas na margem. Esta versão substitui todas as anteriores versões. Os nomes de produtos são marcas comerciais ou marcas registradas de uma empresa do Grupo Syngenta.