

Produto: ACTELLIC 500 CE

Data / Atualizada em: 14/05/2003

## 1. Identificação do produto e da empresa

### ACTELLIC 500 CE

#### Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.

Rod. SP 332 – km 130

Paulínia – SP CEP: 13140-000

Tel.: (19) 3874-5800



Informações técnicas: 0800 770 2704

Telefone de emergência: 0800 160 210

---

## 2. Composição e informações sobre os ingredientes

Preparado: Pirimifós metil 500 g/L / Inertes < 525 g/L.

Grupo químico: Inseticida Organofosforado.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Pirimifós metil	50% m/v (500 g/L)
-----------------	-------------------

Ingredientes inertes	52,5% m/v (525 g/L)
----------------------	---------------------

---

## 3. Identificação de perigos

Perigos mais importantes: Risco ambiental. Risco à saúde.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Pode provocar manifestações colinérgicas. Pode causar irritação dos olhos e da pele.

Efeitos Ambientais: Tóxico para organismos aquáticos.

Perigos físico-químicos: Produto inflamável.

Perigos específicos: Produto inflamável.

Principais sintomas: Os organofosforados podem causar manifestações colinérgicas como náuseas, vômitos, diarreia, diurese freqüente e involuntária, miose, broncoespasmo, secreção bronquiolar, dispnéia, opressão torácica, lacrimejamento, sialorréia e fasciculações musculares. Intoxicação grave pode causar tremores, convulsões generalizadas, inconsciência, paralisia flácida, insuficiência respiratória, intensa cianose, edema de pulmão e coma.

---

#### 4. Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Procure um médico levando a embalagem e o rótulo do produto.

Contato com a pele: Remover vestes e sapatos contaminados. Lavar as partes afetadas com água corrente e sabão em abundância. Se houver irritação consulte um médico levando a embalagem e o rótulo do produto.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Se houver irritação consulte um médico levando a embalagem e o rótulo do produto.

Ingestão: NÃO PROVOQUE VÔMITO. Se a vítima estiver consciente, dê 2-3 copos de água. Consulte um médico levando a embalagem e o rótulo do produto.

Ações que devem ser evitadas: No caso de ingestão NÃO INDUZIR VÔMITO. CONTRA - INDICAÇÕES: morfina, aminofilina, tranquilizantes. Não administrar laxativos oleosos, leite, alimentos e produtos gordurosos.

Principais sintomas e efeitos: Manifestações colinérgicas como diarreia, diurese freqüente e involuntária, miose, broncoespasmo, emese, lacrimejamento e sialorréia.

Notas para o médico: Antídoto: Atropina. Nunca administre atropina antes do aparecimento dos sintomas de intoxicação. Se a vítima parar de respirar, aplique imediatamente respiração artificial. Realizar lavagem gástrica e carvão ativado. Atropina, pelas vias intramuscular e/ou intravenosa: 1 a 6 mg cada 5 a 30 minutos, até atropinização leve. Oximas (Contration): 1 a 2 g/dia, nos primeiros 3 dias.

---

#### 5. Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção apropriados: Em pequenos incêndios use: espuma, dióxido de carbono ou produto químico seco. Para grandes incêndios: use espuma ou neblina d'água.

Perigos específicos: A combustão ou decomposição térmica envolverá vapores tóxicos e vapores irritantes.

Meios de extinção não apropriados: Evite usar jato d'água.

Métodos especiais: Conter o escoamento da água com barreiras temporárias de terra.

Proteção dos bombeiros: Usar roupa de proteção total e aparelho de respiração autônoma.

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Produto inflamável. Afastar de quaisquer fontes de ignição.

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Use o equipamento de proteção individual – EPI (macacão, luvas resistentes a produtos químicos, botas, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores).

Precauções ao meio ambiente: Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate 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:

Piso pavimentado: Absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto Syngenta Proteção de Cultivos Ltda., para que a mesma faça o recolhimento. Lave o local com grande quantidade de água.

Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a Syngenta Proteção de Cultivos Ltda., conforme indicado acima.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

#### Medidas técnicas:

Prevenção da exposição do trabalhador: Durante a manipulação, preparação da calda ou aplicação, use macacão com mangas compridas, avental impermeável, chapéu impermeável de abas largas, botas, máscaras protetoras especiais, providas de filtros adequados.

Precauções para manuseio seguro: Mantenha o produto afastado de crianças e animais domésticos. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio ou

aplicação do produto. Mantenha o produto afastado de alimentos ou de ração animal. Não contamine lagos, fontes, rios e demais coleções de água, lavando as embalagens ou aparelhagem aplicadora, bem como lançando seus restos. Mantenha afastados das áreas de aplicação, crianças, animais domésticos e pessoas desprotegidas por um período de 7 dias. Uso exclusivamente agrícola. Evite contato com a pele. Caso isso aconteça, lave as partes atingidas com água e sabão em abundância e, se persistir a irritação, procure um médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Evite contato com os olhos. Caso isso aconteça, lave-os imediatamente com água corrente durante 15 minutos e procure um médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Orientações para manuseio seguro: Não utilize equipamentos com vazamentos. Não desentupa bicos, orifícios, válvulas, tubulações, etc., com a boca. Distribua o produto da própria embalagem, sem contato manual. Aplique somente as doses recomendadas. Não distribua o produto com as mãos desprotegidas, use luvas impermeáveis. Mantenha a embalagem longe do fogo.

#### Armazenamento

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

#### Condições de armazenamento

Adequadas: Mantenha na embalagem original, sempre fechado afastado de crianças. Manter sempre isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

Produtos e materiais incompatíveis: Não se conhecem incompatibilidades.

#### Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: PET / COEX / Aço.

---

## **8. Controle de exposição e proteção individual**

### Parâmetros de controle específicos

#### Limites de exposição ocupacional:

Pirimifós metílico: 3 mg/m<sup>3</sup> TWA (padrão Syngenta)

Indicadores biológicos: Determinação das colinesterases plasmática e eritrocitária (os sinais e sintomas de intoxicação não estão diretamente relacionados com o grau de inibição das enzimas).

#### Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Máscara de proteção contra vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras e botas.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio com o produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições.

---

## 9. Propriedades físico-químicas

Estado Físico: Líquido.

Cor: Marrom.

Odor: ND.

Valor pH: ND.

Ponto de ebulição: ND.

Ponto de fulgor: > 38°C.

Limites de explosividade superior/inferior: ND.

Densidade: 1030 Kg/m<sup>3</sup> (1,03 g/ml).

Solubilidade: Miscível em água.

---

## 10. Estabilidade e reatividade

### Condições específicas

Instabilidade: ND.

Reações Perigosas: ND.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não se conhecem incompatibilidades.

Produtos Perigosos da Decomposição: A combustão ou decomposição térmica envolverá vapores tóxicos e vapores irritantes.

---

## 11. Informações toxicológicas

### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: DL<sub>50</sub> oral ratos (machos) = 1522 mg/kg

DL<sub>50</sub> oral ratos (fêmeas) = 1732 mg/kg

DL<sub>50</sub> dermal ratos > 2000 mg/kg

Efeitos locais: Moderada irritação ocular (coelhos).

Leve irritação dérmica (coelhos).

Sensibilização: Não foi sensibilizante em estudos com animais.

Toxicidade crônica: Exposições repetidas ao pirimifós metílico podem causar aumento da susceptibilidade a qualquer outro composto inibidor das colinesterases.

Efeitos específicos: Sinais e sintomas decorrentes da inibição das colinesterases por ser um organofosforado.

---

## 12. Informações ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade: Tóxico para peixe. Muito tóxico para organismos aquáticos invertebrados. Tóxico para algas.

Toxicidade para Peixes: CL<sub>50</sub>: ~ 1,3 mg/L / 96h/ Rainbow trout.

Toxicidade para Microcrustáceos: CE<sub>50</sub>: 0,25 µg de i.a./L

Toxicidade para Algas: Ceb<sub>50</sub>: 2,4 mg/L / Green alga biomass

Cer<sub>50</sub>: 7,4 mg/L / Green alga growth rate

---

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Produto: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Syngenta, para a devolução e destinação final.

Restos do produto: A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

Embalagem usada: Embalagem Rígida Lavável. A embalagem vazia deste produto deverá ser submetida ao processo de Tríplice Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento. Inutilize-a, perfurando seu fundo.

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido

utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia. Fica proibido o enterrio das embalagens.

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Syngenta Proteção de Cultivos Ltda. ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

É proibido ao usuário a reutilização e a reciclagem desta embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

---

#### 14. Informações sobre transporte

##### Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Número ONU 3017

Nome apropriado para embarque PESTICIDAS A BASE DE ORGANOFOSFORADOS, LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMÁVEIS, N.E. (Pirimifós metílico)

Subclasse de risco 6.1

Número de risco ND

Grupo de embalagem ND

Aéreo:

Número ONU 3017

Nome apropriado para embarque ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (Pirimiphos methyl)

Subclasse de risco 6.1

Número de risco ND

Grupo de embalagem ND

Marítimo:

Número ONU 3017

Nome apropriado para embarque ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE,  
LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (Pirimiphos methyl)

Classe IMO 6.1

Classe de risco ND

Número de risco ND

---

## 15. Regulamentações

Regulamentos Nacionais: Lei 6.360 de 23/09/76 e Decreto 79.094 de 05/01/1997.

Regulamentos Internacionais: Esta substância é coberta pela diretriz orientadora de substâncias perigosas da EEC. Conseqüentemente foi etiquetada de acordo com estes regulamentos.

---

## 16. Outras Informações

Referências Bibliográficas:

Banco de Dados Planitox

Banco de Dados Vigna

MSDS – Actellic 50 EC

Limitações e Garantias:

As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Abreviações:

ND - não disponível.

NA - não aplicável.

NE - não estabelecido.