



Bula

# BIO SPODOPTERA

## VERIFICAR RESTRIÇÕES DE USO CONSTANTES NA LISTA DE AGROTÓXICOS DO PARANÁ

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento sob nº 02403

### COMPOSIÇÃO:

(Z)-11-hexadecenyl acetate; (Z)-7-dodecenyl acetate; (Z)-9-tetradecenyl acetate (Acetato de (Z)-11-Hexadecenila; Acetato de (Z)-7-dodecenila; Acetato de (Z)-9-tetradecenila).....0,00197 g/Kg (0,000197% m/m)  
Outros ingredientes.....999,998 g/Kg (99,9998% m/m)

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Feromônio sintético

**GRUPO QUÍMICO:** Acetatos insaturados

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Gerador de gás

### TITULAR DO REGISTRO (\*):

Bio Controle - Métodos de Controle de Pragas Ltda.  
Rua Ema Gazzi Magnusson, 405 – Distrito Vitória Martini  
CEP 13347-630 – Indaiatuba / SP – Tel.: (19) 3936-8450  
CNPJ: 01.841.604/0001-23 / I.E.: 353.109.960.111  
Número de Registro do estabelecimento SAA/CDA/SP nº 298  
**(\*) IMPORTADOR (PRODUTO FORMULADO)**

### FABRICANTE/FORMULADOR:

ChemTica Internacional, S.A.  
100 Este, 300 Sur Valencia Industrial Park Zeta,  
Santa Rosa, Santo Domingo, Heredia,  
40306, Costa Rica

### MANIPULADOR:

Bio Controle - Métodos de Controle de Pragas Ltda.  
Rua Ema Gazzi Magnusson, 405 – Distrito Vitória Martini  
CEP 13347-630 – Indaiatuba / SP – Tel.: (19) 3936-8450  
CNPJ: 01.841.604/0001-23 / I.E.: 353.109.960.111  
Número de Registro do estabelecimento SAA/CDA/SP nº 298

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Nº do lote ou partida: | VIDE EMBALAGEM |
| Data de fabricação:    |                |
| Data de vencimento:    |                |

**ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA E CONSERVE-OS EM SEU PODER. É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE. É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.**

Alvo biológico: *Spodoptera frugiperda* (Lagarta-militar, Lagarta-do-cartucho)  
Produto com eficiência agrônômica comprovada para a cultura de milho  
Indústria Brasileira

PRODUTO RESTRITO PARA USO EM ARMADILHAS E CONFUSÃO SEXUAL

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA IV – POUCO TÓXICO**

**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL  
IV – PRODUTO POUCO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**



## MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO – MAPA

### INSTRUÇÕES DE USO:

Montagem e instalação da armadilha: Retirar o sachê da embalagem (nunca perfure o mesmo). Utilizar armadilha Delta, montar a armadilha encaixando as bordas conforme foto abaixo. Retirar o protetor de cola do refil e colocar o sachê em cima da cola no centro do refil.

| Culturas   | Alvo biológico  | Doses indicadas  | Número, época e intervalo de aplicação  |
|--|---|--|---|
| Qualquer cultura em que ocorra o alvo biológico indicado | <i>Spodoptera frugiperda</i> (Lagarta-militar, Lagarta-do-cartucho) | Para monitoramento utilizar 1 armadilha a cada 5 hectares. | Montar as armadilhas com feromônio logo após a emergência das plantas. Trocar os sachês a cada 30 dias. Para acompanhar a evolução da praga (monitoramento), de modo a obter o máximo de informações sobre a população da mesma, deve-se manter as armadilhas em todas as áreas sob suspeita. |

### MODO DE APLICAÇÃO:

As armadilhas devem ser instaladas um pouco acima da cultura. Observar a direção do vento, de tal modo que a praga seja atraída contra o vento. As armadilhas devem ser inspecionadas uma vez por semana, entretanto se houver suspeita de infestação deve-se inspecionar diariamente visando a coleta de informações mais precisas para a tomada de decisão do Técnico ou Eng. Agrônomo responsável quanto a forma de controle da praga.

**INTERVALO DE SEGURANÇA:** Sem restrições.

**INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:** Sem restrições.

**LIMITAÇÕES DE USO:** Sem restrições.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:**  
VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:**  
Utilizar juntamente com a armadilha tipo “Delta” ou “Funnel Trap”.

**DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:**  
VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:**  
VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO E DESTINAÇÃO DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA A UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**  
VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

**INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA:**  
O inseto não desenvolve resistência ao seu próprio feromônio.

**INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS:**  
Incluir outros métodos de controle de insetos (exemplo: controle cultural, biológico, etc.) dentro do programa de Manejo Integrado de Pragas (MIP) quando disponível.  
Armadilhas com feromônios são eficazes nas medidas de tendência da densidade populacional do inseto ou para simples detecção da praga, auxiliando o produtor na tomada de decisão quanto ao início de alguma forma de controle. Após a introdução da medida de controle, quer seja biológico com agentes benéficos ou por aplicação de inseticidas, a presença ou não do inseto na armadilha indicará a eficácia do método de controle utilizado. Feromônios são amplamente utilizados no MIP para monitoramento da praga, não selecionando indivíduos resistentes. Sempre consultar um Engenheiro Agrônomo para direcionamento sobre as recomendações locais para o manejo de resistência de inseticidas (MRI). Para informações adicionais sobre resistência de insetos, mecanismos de ação e monitoramento de resistência, visite o site do IRAC (Insecticide Resistance Action Committee): <http://www.irc-br.org.br>.

## MINISTÉRIO DA SAÚDE – AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

### PRECAUÇÕES NO MANUSEIO / PROTEÇÃO À SAÚDE HUMANA

#### PRECAUÇÕES GERAIS:

Leia e siga as instruções do rótulo e desta bula. Uso exclusivamente agrícola.

Durante a manipulação ou aplicação, use macacão com mangas compridas, avental impermeável, chapéu impermeável de abas largas, botas, óculos protetores, máscaras protetoras especiais providas de filtros adequados ao produto. Não transporte junto com alimentos, rações, animais e pessoas. Mantenha o produto afastado de crianças e animais domésticos. Não coma, não beba e não fume durante o manuseio ou aplicação do produto. Mantenha o produto afastado de alimentos ou ração animal. Produto de baixo risco toxicológico.

#### **PRECAUÇÕES NA PREPARAÇÃO DO PRODUTO:**

Utilizar os equipamentos de segurança.  
Manuseie o produto em lugar arejado.  
Evite contato do produto concentrado com a pele e olhos; caso isso aconteça lave imediatamente o local e siga as recomendações de primeiros socorros.  
Observe atentamente as recomendações do rótulo/bula visando utilizar as doses adequadas.

#### **PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:**

Utilizar os equipamentos de segurança.  
Mantenha afastado das áreas de aplicação, crianças, animais domésticos e pessoas desprotegidas.  
Aplicar sempre as doses recomendadas.

#### **PRECAUÇÕES APÓS APLICAÇÃO:**

Após a aplicação do produto remova o equipamento de proteção, tome banho e lave as roupas separado das demais roupas. Ao lavar a roupa, utilizar luvas e avental impermeável.  
Mantenha o restante dos produtos adequadamente fechados e armazenados.

#### **PRIMEIROS SOCORROS:**

Procure imediatamente assistência médica em qualquer caso de suspeita de intoxicação.  
Sempre que for ao médico devido ao manuseio ou aplicação de um agrotóxico deve levar uma embalagem com rótulo legível e bula.  
Em caso de ingestão não provoque vômitos, procure o médico, levando a embalagem, com rótulo, a bula ou a receita agrônômica do produto.  
Em caso de contato com os olhos lave com água em abundância e procure o médico levando a embalagem, o rótulo, a bula ou a receita agrônômica do produto.  
Em caso de contato com a pele lave com água em abundância e se houver irritação procure o médico levando a embalagem, rótulo, bula ou a receita agrônômica de produto.  
Em caso de inalação procure lugar arejado e vá ao médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou a receita agrônômica do produto.

### **INTOXICAÇÕES POR BIO SPODOPTERA INFORMAÇÕES MÉDICAS**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Grupo químico              | Acetatos insaturados   |
| Classe toxicológica        | IV – em função do Art.5º, da Instrução Normativa Conjunta nº 1 de 23/01/2006.  |
| Vias de exposição          | Oral, inalatória, ocular e dérmica.  |
| Mecanismos de toxicidade   | Ainda não existem estudos sobre o metabolismo deste produto com animais ou efeitos relatados em seres humanos.   |
| Sintomas e sinais clínicos | Ainda não existem estudos para verificar efeitos agudos e crônicos deste produto com animais ou efeitos relatados em seres humanos.  |
| Tratamento                 | Não há antídoto específico. O tratamento deve ser direcionado ao controle dos sintomas clínicos.   |
| Contraindicações           | A indução do vômito é contraindicada em razão do risco potencial de aspiração.   |
| Atenção                    | Ligue para o <b>Disque-intoxicação: 0800-722-6001</b> para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento.<br>Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica<br>RENACIAT – ANVISA/MS<br>Notifique ao sistema de informação de agravos de notificação (SINAN/MS)<br><b>Telefone de emergência da empresa: (19) 3936-8450</b> |

#### **MECANISMOS DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA O SER HUMANO:**

Ainda não existem estudos sobre o metabolismo deste produto com animais ou efeitos relatados em seres humanos.

#### **EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS:**

Ainda não existem estudos para verificar efeitos agudos e crônicos deste produto com animais ou efeitos relatados em seres humanos.

## **INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS**

### **1. PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:**

- Este produto é:

- Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I)
- Muito Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE II)
- Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III)
- **POUCO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE IV)**

- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza.**
- Não utilize equipamento com vazamento.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.
- A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

## **2. INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:**

- Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO.**
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

## **3. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:**

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa **BIO CONTROLE – MÉTODOS DE CONTROLE DE PRAGAS LTDA** – telefone de emergência (19) 3936-8450.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros).

## **4. PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOLUÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS E RESTOS DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**

- **ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA**
- **ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

Use luvas no manuseio dessa embalagem.

Essa embalagem deve ser armazenada com sua tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens lavadas.

### **- DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, 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 totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro do 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.

### **- TRANSPORTE**

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

### **- DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS**

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante 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 DESTA EMBALAGEM VAZIA.**

### **- EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS**

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.

- **PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO**

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. A desativação do produto acontece pelo calor. Após 45 dias o produto já se dissipou completamente, volatilizando-se.

- **TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS COMPONENTES E AFINS**

O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

- **RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL:**

Não há restrições.