



BULA

# BIO HELIOTHIS

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

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento sob nº 01005

### COMPOSIÇÃO:

(Z)-11-Hexadecenal .....	0,02731% m/m (0,2731 g/Kg)
(Z)-9-Hexadecenal.....	0,00461% m/m (0,0461 g/Kg)
Ingredientes inertes (borracha).....	0,06808% m/m (0,6808 g/Kg)

**GRUPO QUÍMICO:** Aldeídos insaturados

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Feromônio Sintético

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** GE - Gerador de Gás

### TITULAR DO REGISTRO (\*):

**Bio Controle – Métodos de Controle de Pragas Ltda.**

Rua Ema Gazzí Magnusson, 405 – Distrito Vitória Martini

CEP 13347-630 Indaiatuba / SP - CNPJ: 01.841.604/0001-23

Tel: (19) 3936-8450 / Fax: (19) 3936-8459 - I.E.: 353.109.960.111

Número de Registro do estabelecimento CDA: 298

(\* **IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO**)

### FABRICANTE:

ChemTica Internacional, S.A.

100 Este, 300 Sur Valencia Industrial Park Zeta,

Santa Rosa, Santo Domingo, Heredia,

40306, Costa Rica

### FORMULADOR:

ChemTica Internacional, S.A.

100 Este, 300 Sur Valencia Industrial Park Zeta,

Santa Rosa, Santo Domingo, Heredia,

40306, Costa Rica

Nº do lote ou partida :	VIDE RÓTULO
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.**

Produto Comburente

Alvo Biológico: *Heliothis virescens* (Lagarta-das-maçãs)

Produto já testados nas culturas de algodão, tomate e Fumo

**PRODUTO DE BAIXA EXPOSIÇÃO PARA USO RESTRITO EM ARMADILHAS**

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA IV: POUCO TÓXICO**

**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL IV – PRODUTO DE BAIXO RISCO AMBIENTAL**



## MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO – MAPA

**INSTRUÇÕES DE USO:** A armadilha a ser utilizada é tipo Delta ou Funel Trap. Para montagem da armadilha Delta encaixe as abas laterais nos encaixes da parte de baixo. O refil de cola é colocado na parte interna da armadilha com a cola para cima. Colocar o septo com feromônio encima da cola no centro do refil. A armadilha Funel Trap já vem montada e o septo deve ser preso na parte superior.

**CULTURAS:** Uso autorizado em qualquer cultura na qual ocorra o alvo biológico indicado. Produto já testado nas culturas de algodão, tomate e fumo.

**ALVO BIOLÓGICO:** *Heliothis virescens* (Lagarta-das-maçãs).

**DOSE:** Em áreas uniformes e maiores que 5 hectares, utilizar 1 armadilha para cada 5 hectares. Em áreas pequenas ou desuniformes utilizar 1 armadilha por hectare. Porém, independente do tamanho da área utilizar no mínimo 2 armadilhas.

**NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:**

As armadilhas devem ser instaladas logo após o plantio e mantidas até o final do ciclo. Fazer a troca dos septos a cada 6 semanas, nunca descartando-os no campo de cultivo para evitar competição e redução de captura das armadilhas. As armadilhas devem ser inspecionadas a cada 3 dias, entretanto, se houver suspeita de infestação deve-se inspecionar diariamente.

**MODO DE APLICAÇÃO:**

As armadilhas devem ser instaladas acima dos ápices caulinares das plantas. Manter uma distância mínima de 50m entre as armadilhas. Nunca utilizar mais de um septo por armadilha, evitando desperdícios ou inibição de captura por excesso de feromônio.

**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 APLICAÇÃO A SEREM USADOS:** Use equipamentos de proteção constantes do item precauções gerais.

**INFORMAÇÕES SOBRE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:**

Vide modo de aplicação

Vide item 4 – Ministério do Meio Ambiente

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:**

Vide item 4 – Ministério do Meio Ambiente

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO E DESTINAÇÃO DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**

Vide item 4 – Ministério do Meio Ambiente

**INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA:**

O inseto não desenvolve resistência ao seu próprio feromônio.

**INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS:**

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, 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.

## 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 da bula. Uso exclusivamente agrícola.

Durante a manipulação ou aplicação, use macacão com mangas compridas, botas, luvas, 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:**

Manuseie o produto em lugar arejado.

Durante a manipulação, use macacão com mangas compridas, botas, luvas, máscaras protetoras especiais providas de filtros adequados ao produto.

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:**

Durante a aplicação, use macacão com mangas compridas, botas, luvas, máscaras protetoras especiais providas de filtros adequados ao produto.

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.

## **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.

## **INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTE:**

Ligue para o **Disque-intoxicação : 0800-722-6001** para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento.

Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica

RENACIAT – ANVISA/MS

Notifique ao sistema de informação de agravos de notificação (SINAN/MS)

**Telefone de emergência da empresa : (19) 3936-8450.**

## **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 é um **produto de BAIXO RISCO ambiental.**

Utilize somente na forma recomendada.

Descarte corretamente as embalagens – siga as instruções da bula

Em caso de acidente, siga corretamente as instruções constantes na bula.

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

Mantenha o produto em sua embalagem original em local seguro e isolado de alimentos e bebidas.

Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

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

- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa **BIO CONTROLE – MÉTODOS DE CONTROLE DE PRAGAS LTDA –** telefone de emergência (19) 3936-8450.

### **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 separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas-modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

- **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. Devem ser transportadas em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas-modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

- **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 ORGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL:**

Não há restrições.