



Bula

# BIOGRAPHOLITA

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

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA sob nº 08001

### COMPOSIÇÃO:

(Z)-8-Dodecenyl acetate, (E)-8-Dodecenyl acetate, (Z)-8-Dodecen-1-ol, Dodecanol (Acetato de (Z)-8-Dodecenila; Acetato de (E)-8-Dodecenila; (Z)-8-Dodecenol; Álcool Laurílico).....**0,13 g/Kg (0,013% m/m)**  
Outros ingredientes.....**999,87 g/Kg (99,987% m/m)**

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Feromônio sintético

**GRUPO QUÍMICO:** Acetatos insaturados, Álcool insaturado e Álcool alifático

**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 DO PRODUTO FORMULADO

### FABRICANTE:

Agrisense-BCS Limited  
Treforest Industrial Estate  
Ponrypridd, Mid Glamorgan, CF37 5SU, Reino Unido

### FORMULADOR:

Agrisense-BCS Limited  
Treforest Industrial Estate  
Ponrypridd, Mid Glamorgan, CF37 5SU, Reino Unido

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

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 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.**

Alvo biológico: *Grapholita molesta* (Mariposa-oriental)  
Produto com eficiência agrônômica comprovada para a cultura de maçã  
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:** Utilizar armadilha tipo Delta com adesivo.

Culturas	Alvo biológico	Doses indicadas	Número, época e intervalo de aplicação
Qualquer cultura em que ocorra o alvo biológico indicado	<i>Grapholita molesta</i> (mariposa-oriental).	Para monitoramento utilizar 2 (duas) armadilhas por hectare.	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, bem como aos seus redores, ao longo de todo o ano, ou pelo menos da florada a colheita, principalmente quando usadas no campo. As armadilhas devem ser visitadas semanalmente para a leitura das capturas, para posterior interpretação, de modo a indicar a ocorrência, a movimentação e a flutuação populacional da <i>Grapholita molesta</i> . Para se determinar o início do vôo dos machos, as armadilhas deverão ser colocadas nas áreas antes da completa floração. Quanto ao número de armadilhas necessárias, depende do objetivo do uso destas armadilhas. Para determinar a aplicação de inseticidas, ou em situações convencionais, empregar 2 armadilhas por hectare. Observar a direção do vento, de tal modo que a praga seja atraída contra o vento. Verificar as armadilhas semanalmente para a leitura das capturas de insetos e manutenção das mesmas, principalmente para remoção dos cartões adesivos usados e troca dos septos que deve acontecer a cada 4 semanas. A utilização do inseticida para o controle da praga deve ser feita toda a vez que as armadilhas capturarem 20 (vinte) insetos / armadilha / semana.

### **MODO DE APLICAÇÃO:**

Pendurar cada armadilha, contendo o septo que será colocado sobre a cola na parte central da armadilha, no meio do terço superior da planta, junto ao perímetro externo na copa da árvore. Em termos práticos a armadilha não deve ser instalada abaixo da cabeça do operador (para facilitar quando da contagem dos insetos).  
Dispor uma armadilha no centro da área e a outra na bordadura da mesma, distantes pelo menos 50m uma das outras.

### **INTERVALO DE SEGURANÇA:**

Não determinado devido à natureza e forma de aplicação do produto (aplicação em armadilha).

### **INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:**

Não determinado devido à natureza e forma de aplicação do produto (aplicação em armadilha).

**LIMITAÇÕES DE USO:** Não determinado devido à modalidade de emprego.

### **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:**

Vide modo de aplicação.

### **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.irac-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 deste rótulo e da bula. Use 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.  
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.  
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.

### INTOXICAÇÕES POR BIOGRAPHOLITA INFORMAÇÕES MÉDICAS

Grupo químico	Acetatos insaturados, Álcool insaturado e Álcool alifático
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. Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica RENACIAT – ANVISA/MS Notifique ao sistema de informação de agravos de notificação (SINAN/MS) <b>Telefone de emergência da empresa: (19) 3936-8450</b>

#### Mecanismos de Ação, Absorção e Excreção para Animais de Laboratório:

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

#### Efeitos Agudos e Crônicos para Animais de Laboratório:

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.
- 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 ACIDENTE:**

- 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 equipamentos 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, 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 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.