



Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA sob nº 7615

**COMPOSIÇÃO:** *Beauveria bassiana* cepa IBCB 66 (contendo  $8 \times 10^9$  UFC/g).....80g/kg (8% m/m)  
**Outros Ingredientes**.....920g/kg (92% m/m)

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Inseticida e acaricida microbiológico.

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** WP (pó molhável)

**TITULAR DO REGISTRO:**

**BIOCONTROL SISTEMA DE CONTROLE BIOLÓGICO LTDA**

Avenida Beppe Olivares, 125 - Centro

Sertãozinho - SP - Brasil - CEP 14160-830 - Telefone (16) 3945-0384 / 3945-1768

CNPJ: 04.536.647/0001-93

Registro na Secretaria de Agricultura e Abastecimento - CFICS/CDA/SP, nº 489

**FABRICANTE, FORMULADOR E MANIPULADOR DO PRODUTO TÉCNICO:**

**BIOCONTROL SISTEMA DE CONTROLE BIOLÓGICO LTDA**

Avenida Beppe Olivares, 125 - Centro

Sertãozinho - SP - Brasil - CEP 14160-830 - Telefone (16) 3945-0384 / 3945-1768

CNPJ: 04.536.647/0001-93

Registro na Secretaria de Agricultura e Abastecimento - CFICS/CDA/SP, nº 489

Nº do Lote ou Partida	VIDE EMBALAGEM
Data de Fabricação	
Data de Vencimento	

**ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO E A BULA 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 DISPENSADO DE RECEITUÁRIO AGRONÔMICO.**  
 Indicações e restrições de uso: Vide bula.  
 Restrições Estaduais, do Distrito Federal e Municipais: Vide bula  
**ORGANISMOS VIVOS DE USO RESTRITO AO CONTROLE DE PRAGAS.**  
 Indústria Brasileira

COR DA FAIXA: BRANCA



**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO - MAPA**

**INSTRUÇÕES DE USO:** Produto age por contato, aplicar na presença da praga. A aplicação pode ser terrestre ou aérea, em dias nublados ou a noite com umidade relativa acima de 70%. Aplicar no período chuvoso, na presença das pragas.

CULTURA	PRAGA ALVO	DOSE DO PRODUTO COMERCIAL	NÚMERO E INTERVALO DE APLICAÇÕES	VOLUME DE CALDA
Em todas as culturas com ocorrência do alvo biológico. Eficiência agrônômica comprovada para a soja e pepino.	<i>Bemisia tabaci</i> raça B (Mosca-branca)	94 g/ha (equivalente a $0,75 \times 10^{12}$ de conídios/ha)	A aplicação deve ser realizada com umidade relativa acima de 70%. Reaplicar em intervalos de 14 dias, e não devem ser efetuadas mais que 4 aplicações por safra da cultura.	150 L/ha
Em todas as culturas com ocorrência do alvo biológico. Eficiência agrônômica comprovada para a bananeira.	<i>Cosmopolites sordidus</i> (Moleque-da-bananeira)	625 g/ha (equivalente a $5 \times 10^{12}$ de conídios/ha)	3 aplicações	Aplicação deve ser realizada: 100 iscas do tipo "telha"/ha; 50 ml de pasta fúngica por isca; $1 \times 10^9$ esporos/ml de pasta.
Em todas as culturas com ocorrência do alvo biológico. Eficiência agrônômica comprovada para o morango.	<i>Tetranychus urticae</i> (Ácaro-rajado)	125 g/ha (equivalente a $1 \times 10^{12}$ de conídios / 100 L de calda)	A aplicação deve ser realizada em baixas infestações da praga, com umidade relativa elevada, em 6 pulverizações a cada 3 a 4 dias, com o jato dirigido para a face inferior das folhas.	100 L/ha
Em todas as culturas com ocorrência do alvo biológico. Eficiência agrônômica comprovada para o milho.	<i>Dalbulus maidis</i> (Cigarrinha-do-milho)	1.000 g/ha (equivalente a $8 \times 10^{12}$ de conídios/ha)	Mais de uma aplicação	150 L/ha
Em todas as culturas com ocorrência do alvo biológico. Eficiência comprovada para a cultura da cana-de-açúcar.	<i>Sphenophorus levis</i> (Gorgulho-da-cana ou Bicudo da Cana-de-açúcar)	900 g/ha (equivalente a $7,2 \times 10^{12}$ de conídios/ha)	Única aplicação após 1 mês da colheita da cultura, após constatado a presença de adultos da praga na área, aplicando-se 70% da calda no corte da soqueira (jato dirigido) e 30% sobre as plantas, com bico leque. Umidade relativa acima de 46%.	200 L/ha

**MODO DE APLICAÇÃO:** Levar a campo o que irá aplicar, abrir a embalagem e fazer uma pré calda em um balde com água pH menor que 7, colocar no tanque do pulverizador devidamente limpo para que resíduos de inseticidas, herbicidas e fungicidas não inviabilizem o produto. Essa limpeza deve ser longe de rios e nascentes. Completar o tanque do pulverizador com água.

**INTERVALO DE SEGURANÇA:** Não há.

**INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:** Não há. (De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana - ANVISA/MS)

**LIMITAÇÕES DE USO:** Aplicar somente com umidade acima de 70%, na ausência de raios ultravioletas, ou seja, em dias nublados ou a noite. O pH ideal é menor que 7. O armazenamento ideal do produto deve ser em freezer (- 12°C).

**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 UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO.** VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

**INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA** (Frase IRAC, FRAC ou HRAC)

**INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS**

<b>AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA - ANVISA</b> <b>DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA</b>
---

**ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES. USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADOS.**

**INDIVÍDUOS IMUNOSSUPRIMIDOS OU COM HISTÓRICO RECENTE DE IMUNOSSUPRESSÃO NÃO DEVEM MANUSEAR NEM APLICAR ESTE PRODUTO, CONSIDERANDO QUE, COMO TODO MICROORGANISMO VIVO, *Beauveria bassiana* PODE ATUAR COMO AGENTE DE INFECÇÃO OPORTUNISTA.**

**PREUÇÕES GERAIS:**

- Produto para uso exclusivamente agrícola.
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto.
- Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.
- Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas.
- Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos.
- Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

**PREUÇÕES NA PREPARAÇÃO DA CALDA:**

- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar dispersão de poeira.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas, botas, avental impermeável, máscara com filtro mecânico classe P2 ou P3, viseira facial e luvas de nitrila.
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado.

**PREUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:**

- Evite o máximo possível o contato com a área tratada.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quente do dia.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas.
- Verifique a direção, e aplique de modo a evitar que o aplicador entre na névoa do produto.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas, botas, avental impermeável, máscara com filtro mecânico classe P2 ou P3; óculos, touca árabe e luvas de nitrila.

**PREUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:**

- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPI), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.
- Os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: óculos, botas, macacão, luvas e máscaras.
- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto.
- Troque e lave as suas roupas de proteção separado das demais roupas da família. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeável.
- Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto.
- Fique atento ao tempo de uso dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.
- Não reutilizar a embalagem vazia.
- No descarte de embalagens utilize equipamentos de proteção individual - EPI: macacão de algodão impermeável com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha.



**ATENÇÃO**

Provoca irritação ocular grave

**PRIMEIROS SOCORROS:** Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo e bula.  
**Ingestão:** Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.  
**Olhos:** Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.  
**Pele:** Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.  
**Inalação:** Se o produto for inalado (“respirado”), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.

A pessoa que ajudar deveria proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

## INTOXICAÇÃO POR BOUVERIZ BIOCONTROL INFORMAÇÕES MÉDICAS

Nome técnico	Produto microbiológico - Conídios do fungo <i>Beauveria bassiana</i> *
Classe toxicológica	Classe : Não classificado
Vias de exposição	Oral, inalatória, dérmica e ocular. <i>Beauveria bassiana</i> é um fungo facilmente encontrado na natureza, em especial no solo.
Mecanismos de toxicidade	Não é esperado nenhum efeito toxigênico causado pela exposição ao <i>Beauveria bassiana</i> . Este fungo é utilizado na agricultura em todo o mundo há mais de cem anos com raros relatos de casos clínicos confirmados. Entretanto, como qualquer microorganismo, <i>Beauveria bassiana</i> possui potencial de ação como patógeno oportunista. Estudos laboratoriais de Toxicidade / Patogenicidade com o isolado IBCB 66 não demonstraram toxicidade ou capacidade patogênica.
Sintomas e sinais clínicos	No teste de Irritação/Corrosão Ocular este produto causou irritação leve e conjuntiva, reversível em até 72 horas. Não sensibilizante dérmico.
Diagnóstico	O diagnóstico pode ser feito com o isolamento e identificação macroscópica ou por técnicas de biologia celular.
Tratamento	Tratamento para o caso de irritação ocular deve ser sintomático e de suporte. O tratamento para o caso de infecção fúngica deve ser feito com antimicóticos sistêmicos conforme definido em protocolos clínicos específicos para a infecção fúngica.
Contra-indicações	A indução do vômito é contra-indicada em razão do risco de aspiração.
Atenção	Ligue para o Disque Intoxicação: 0800-722-6001 para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento. Rede Nacional de Centro de Informação e Assistência Toxicológica RENACIAT - ANVISA/MS Notifique as sistema de informação de agravos de notificação (SINAN/MS) Telefone de emergência da empresa: (16)3945 0384

\*Isolado IBCB 66, armazenado na coleção de Microorganismos entomopatogênicos Oldemar Cardim Abreu do Instituto Biológico de Campinas: Centro experimental do Instituto Biológico Rodovia Heitor Penteado, km, Campinas - SP, CEP: 13094-430. Fone 55 (19) 3252-2942; FAX: (19)3252-2942.

## INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS 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)
  - (X) 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.

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

- Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada.
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Tranque o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre recipientes disponíveis para envolver embalagens rompidas.
- Em caso de armazéns, devem ser seguidas as instruções da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
- Observe a legislação estadual e municipal.

### INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES AMBIENTAIS:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Utilize Equipamentos de Proteção Individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtro).
- Contate as autoridades locais competentes e a empresa **BIOCONTROL SISTEMA DE CONTROLE BIOLÓGICO LTDA**. Telefone de Emergência: (16) 3945-0384
- Em caso de incêndio use extintores de água em forma de neblina ou de CO2, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

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

#### EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL

#### - LAVAGEM DA EMBALAGEM

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos - EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) recomendados para o preparo da calda do produto.

- **Triplíce Lavagem (Lavagem Manual)**  
 Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Triplíce Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:  
 -Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos;  
 - Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume;  
 -Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos;  
 -Despeje a água de lavagem no tanque pulverizador;  
 -Faça esta operação três vezes;  
 -Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo

- **Lavagem sob Pressão:**  
 Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagens sob pressão seguir os seguintes procedimentos:  
 -Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;  
 -Ação o mecanismo para liberar o jato de água;  
 -Direcionar o jato de água para todas as paredes internas da embalagem por 30 segundos;  
 -A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador;  
 -Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

#### Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão adotar os seguintes procedimentos:

- Imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, mantê-la invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical durante 30 segundos;
- Manter a embalagem nesta posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão direcionando o jato de água para todas as paredes internas da embalagem por 30 segundos;
- Toda água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

#### -ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

Após a realização da Triplíce Lavagem ou Lavagem Sob Pressão, esta embalagem deve ser armazenada com tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas. O armazenamento das embalagens vazias até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde guardada as embalagens cheias.

#### - 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, a devolução deverá ocorrer até o fim do seu 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.

Embalagem **FLEXÍVEL.**

#### 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 são guardadas as embalagens cheias.

Use luvas no manuseio dessa embalagem.

Esta embalagem vazia 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 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.

#### 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

#### EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA):

#### 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 são guardadas as embalagens cheias.

#### DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

É obrigatória a devolução da embalagem vazia pelo usuário, onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.

#### 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.

#### 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.

(De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis).