



BEAUVERIA JCO

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA sob nº 9615

ORGANISMO VIVOS DE USO RESTRITO AO CONTROLE DE PRAGAS

COMPOSIÇÃO

Beauveria bassiana isolado IBCB 66..... 0,6 X 10⁹ UFC/g (18 g/kg)
Outros Ingredientes..... 98,2% (982 g/kg)

PESO LÍQUIDO: Vide rótulo

CLASSE: Inseticida e acaricida microbiológico

TIPO DE FORMULAÇÃO: Pó molhável (WP)

TITULAR DO REGISTRO:

JCO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FERTILIZANTES LTDA
Rodovia BR 242,020 km 802 - nº 8030 - Bairro Chácara Candeias
Barreiras - BA - CEP: 47.810423 Telefone (77) 3612-0881
CNPJ: 74.178.815/0006-06
Cadastro Estadual de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais (CEAPD) - Nº 87710

FABRICANTE FORMULADOR:

JCO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FERTILIZANTES LTDA
Rodovia BR 242,020 km 802 - nº 8030 - Bairro Chácara Candeias
Barreiras - BA - CEP: 47.810423 Telefone (77) 3612-0881
CNPJ: 74.178.815/0006-06
Cadastro Estadual de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Naturais (CEAPD) - Nº 87710
Registro de Comerciante de Agrotóxicos - ADAB nº 86114

Nº do lote ou partida:	VIDE EMBALAGEM
Data de Fabricação:	
Data de Vencimento:	

PRAZO DE VALIDADE DO PRODUTO: 30 DIAS
TEMPERATURA IDEAL DE ARMAZENAGEM: 4° C E MÁXIMA 25° C
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.

Indústria Brasileira

PRODUTO DISPENSADO DE RECEITUÁRIO AGRONÔMICO

Produto indicado para o controle da mosca-branca (*Bemisia tabaci* raça B), do moleque da bananeira (*Cosmopolites sordidus*), do acarajado (*Tetranychus urticae*) e da cigarrinha do milho (*Dalbulus maidis*), em todas as culturas nas quais ocorram.

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: IV - Pouco Tóxico

CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL: Classe IV - Pouco Perigoso



INSTRUÇÕES DE USO:

BEAUVERIA JCO (*Beauveria bassiana*, isolado IBCB 66) é um agente microbiológico de controle utilizado no controle da mosca-branca (*Bemisia tabaci* raça B), no controle do moleque da bananeira (*Cosmopolites sordidus*), no controle do acarajado (*Tetranychus urticae*) e no controle da cigarrinha do milho (*Dalbulus maidis*).

CULTURAS, PRAGAS, DOSES, NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Cultura	Alvo Biológico Nome comum	Alvo biológico Nome Científico	Número de aplicações Época de aplicação	Dose (s) G p.c/ha	Época
Em todas as culturas com ocorrência do alvo biológico. (*)	Mosca-branca	<i>Bemisia tabaci</i>	Quatro aplicações por safra da cultura	1,25 kg/há (equivalente a 0,75x10 ¹² conídios/há)	A aplicação deve ser realizada com umidade relativa acima de 70%. Respicar em intervalo de 14 dias
	Moleque da bananeira	<i>Cosmopolites sordidus</i>	Realizar três aplicações	8,3 kg/há (equivalente a 5x10 ¹² conídios/há)	A aplicação deve ser realizada: 100 iscas do tipo telha/há. 50 mL de pasta fungicida/iscas; 1,0x10 ⁹ esporos/mL de pasta.
	Ácaro rajado	<i>Tetranychus urticae</i>	Seis pulverizações a cada 3 a 4 dias	1,6 kg/há (equivalente a 1,0x10 ¹² conídios/100 L de calda)	A aplicação deve ser realizada em baixas infestações da praga, com umidade relativa elevada, com jato dirigido para a face inferior das folhas.
	Cigarrinha do milho	<i>Dalbulus maidis</i>	Mais de uma aplicação	13,3 kg/há (equivalente a 8,0x10 ¹² conídios/há)	

(*) Eficiência agrônômica comprovada para as culturas de soja, pepino, banana, morango e milho.

MODO/EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO:

Embalagem: Abrir a embalagem em local arejado.

Moleque-da-bananeira:

Diluir o produto em água formando uma pasta homogênea. Aplicar a pasta sobre toda a superfície seccionada de iscas-atrativas (tipo telha ou queijo). Distribuir na base das plantas entre 100-150 iscas/ha, mantendo-as com a superfície tratada voltada para o solo. Substituir as iscas em intervalos 15 dias. Também pode ser aplicado em área total via irrigação na cultura fechada.

Hortaliças, ornamentais:

Diluir o produto em água, filtrar e aplicar sobre as culturas com pulverizador. Para o controle da mosca-branca (*B. tabaci* biótipo B) as aplicações deverão ser feitas visando à face inferior das folhas onde se encontram as pragas.

Preparo da calda:

Pré-mistura: após abrir a embalagem acrescentar o produto na proporção de

1: 3, ou seja, 1 kg de produto para 3 litros de água e mistura a calda até alcançar a homogeneização do produto, em seguida deixar a mistura em repouso por 30 minutos. Realizar a coagem da mistura.

Aplicação terrestre via barra de pulverização:

Preencher o tanque de pulverização até a metade, ligar o agitador por 10 minutos para em seguida acrescentar a pré-mistura já coada, completar com água até a capacidade do tanque em contínua agitação. A aplicação deverá ser iniciada logo após a mistura no tanque, o pulverizador deverá ser posicionado rente à lavoura, ligar a barra e deixar esguichar o produto diluído para então iniciar a pulverização. Realizar a aplicação no horário mais fresco do dia.

Aplicação via pivô:

Preencher o recipiente de irrigação até a metade, acrescentar o produto aos poucos agitando continuamente até a completa homogeneização, completar com água até a capacidade do tanque em contínua agitação. Após completado o recipiente em sua capacidade iniciar aplicação via pivô.

Aplicação manual (via bomba costal):

Realizar a pré-mistura da seguinte forma, em um recipiente acrescentar o produto na proporção de 1:3, ou seja, 0,4 – 1,2 kg de produto para 1,2-3,6 litros de água e mistura a calda até alcançar a homogeneização do produto, em seguida deixar a mistura por 30 minutos em repouso. Realizar a coagem da mistura. No tanque de pulverizador costal, preencher com água até a metade seguida acrescentar a pré-mistura já coada, completar com água até a capacidade do tanque. A aplicação deverá ser iniciada logo após a mistura no tanque. Realizar a aplicação no horário mais fresco do dia.

INTERVALO DE SEGURANÇA:

Não definido devido à natureza microbiológica do ingrediente ativo. Intervalo de segurança não determinado.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:

4 horas, até a secagem da calda.

LIMITAÇÕES DE USO:

Sem restrições.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:

(Vide recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana – ANVISA/MS)

RECOMENDAÇÕES PARA O MANEJO DE RESISTÊNCIA A INSETICIDAS:

Não existem informações sobre o desenvolvimento de resistência de fitopatógenos.

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS:

Sempre que houver disponibilidade de informações sobre MIP, provenientes da pesquisa pública ou privada, recomenda-se que estes programas sejam implementados.

DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:

(vide recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA/MMA)

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

(Vide recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA/MMA)

INTOXICAÇÕES POR Beauveria JCO

INFORMAÇÕES MÉDICAS:

Nome técnico	Produto microbiológico – conídios do fungo <i>Beauveria bassiana</i> *
Nome científico	<i>Beauveria bassiana</i> , isolado IBCB 66
Classe toxicológica	IV- Pouco Tóxico
Vias de exposição	Oral, inalatória, ocular e dérmica.
Mecanismos de toxicidade/ patogenicidade	<i>Beauveria bassiana</i> é um fungo facilmente encontrado na natureza, em especial no solo. Não é esperado nenhum efeito tóxico 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 outro 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	Em testes de irritação/corrosão ocular este produto causou irritação leve da conjuntiva, reversível em até 72 horas. Não foi sensibilizante dérmico.
Diagnóstico	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de possível quadro clínico compatível.
Tratamento	O 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 antimicrobianos sistêmicos, conforme definido em protocolos clínicos específicos para infecção fúngica.
Contra- indicações	A indução do vômito é contra-indicada em razão do risco potencial 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 Centros de Informação e Assistência Toxicológica RENACIAT- ANVISAMS Notifique ao sistema de informação de agravos de notificação (SINAN/ MS) Telefone de Emergência da empresa: (77) 3612-0881

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA

ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES.

PRODUTO PERIGOSO.

USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.

INDIVÍDUOS IMUNOSSUPRIMIDOS OU COM HISTÓRICO RECENTE DE IMUNOSSUPRESSÃO NÃO DEVEM MANUSEAR NEM APLICAR ESTE PRODUTO, CONSIDERANDO QUE HÁ RELATOS DE CASOS CLÍNICOS DE INFECÇÃO FÚNGICA POR *Beauveria bassiana* DE PESSOAS NESTA CONDIÇÃO.

PRECAUÇÕES 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, óculos/visseira facial 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.

PRECAUÇÕES 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 – EPI: macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro mecânico classe P2 ou P3; óculos de segurança com proteção lateral e luvas.
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia.
- Não aplique o produto contra o vento, se utilizar distribuidor costal.
- Se utilizar trator (ou avião), aplique o produto contra o vento.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; viseira facial e luvas.

PRECAUÇÕES 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/visseira, botas, macacão, luvas e máscara.
- Tome banho imediatamente após 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 equipamento de proteção individual – EPI: macacão com tratamento hidrorrepelente, com mangas compridas, luvas e botas de borracha.

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE

Este produto é:

- Pouco perigoso ao meio ambiente (CLASSE IV)
- Evite 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.
- 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.
- O tempo de armazenamento do produto BEUVERIA JCO em temperatura ambiente (23°C + 2) é de 30 dias, contado da data de fabricação.

INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- **Isole e sinalize a área contaminada.**
- **Utilize equipamentos de proteção individual.**
- **Contate as autoridades locais competentes e a empresa JCO Indústria e Comércio de Fertilizantes Ltda.**
- Telefone de Emergência: (77) 3612-0881.**
- Procure impedir que o produto atinja bueiros, drenos e corpos d' água.**

