INTOXICAÇÕES POR GRANADA INFORMAÇÕES MÉDICAS

Beauveria bassiana isolado IBCB 66

Nome Técnico

Classe Toxicológica	Não Classificado – Produto Não Classificado		
Vias de Exposição	Oral, inalatória, dérmica e ocular		
Mecanismos de toxicidade / patogenicidade	Beauveria bassiana é um fungo facilmente encontrado na natureza, em especial no solo. Não é esperado nenhum efielto toxigênico causado pela exposição ao Beauveria bassiana. Este fungo é utilizado na agricultura em todo o mundo, hã mais de cem anos, com raros relatos de casos clínicos confirmados. Entretanto, como qualquer outro microrganismo, Beauveria bassiana possui potencial de ação como patógeno oportunista. Estudos laboratoriais de Toxicidade/Patogenicidade com o isolado IBCB 66 não demonstraram toxicidade ou capacidade patogénica.		
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 pode ser feito com o isolamento e identificação macroscópica do fungo ou por técnicas de biologia celular.		
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 antimicóticos sistêmicos, conforme definido em protocolos clínicos específicos para infecção fúngica.		
Contra Indicações	A indução do vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração.		
ATENÇÃO	Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre diagnóstico e tratamento, ligue para o Disque Intoxicação: 0800-722-6001. Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIAT / ANVISA/MS). As intoxicações por Agrotóxicos e Afins estão incluidat entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória. Notifique o caso no Sistema de informaçã de Agravos de Notificação (SINAV/MS). Notifique no Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária (Notivisa). Telefone de Emergência da empresa: 0800 940 4377 Endereço Eletrônico da Empresa: www.lallemandplantcare.com Correio Eletrônico da Empresa: contato.lsa@lallemand.com		

EFEITOS AGUDOS PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:

Nenhum efeito tóxico, infectivo ou patogênico foi observado em estudos toxicológicos agudos em animais. Os animais não apresentaram alterações clínicas e não foi observada mortalidade Não foi verificada irritação ou sensibilização dérmica nos testes realizados, mas há relatos na literatura de ocorrência de sensibilização e deve ser considerado que microrganismos podem ter o potencial de provocar reacões dessa natureza. A DL50 dérmica não foi estipulada. Em teste em coelhos albinos, foi observada irritação da conjuntiva. Não foram observadas alterações na córnea ou na íris. Os efeitos observados foram atribuídos à ação mecânica da formulação, pois a mesma linhagem. apresentou efeito ocular diferente conforme variação da forma de processamento do cereal presente na formulação. MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

INSTITUTO BRASIL FIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS

CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE - CLASSE I - Altamente Perigoso ao Meio Ambiente

- CLASSE II Muito Perigoso ao Meio Ambiente
- CLASSE III Perigoso ao Meio Ambiente
- CLASSE IV Pouco Perigoso ao Meio Ambiente
- 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
- 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.
- Não aplique este produto em época de floração, nem imediatamente antes do florescimento ou quando for observada visitação de abelhas na cultura. INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO.
- VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA - 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 combustivel
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente criancas.
- Deve haver sempre recipientes disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
- Observe a legislação estadual e municipal INSTRUÇÕES EM CASOS DE ACIDENTES AMBIENTAIS:

- Isole e sinalize a área contaminada. Utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI): macação impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtro.
- Contate as autoridades locais competentes e a empresa LALLEMAND SOLUÇÕES BIOLÓGICAS LTDA. Telefone de Emergência: 0800 940 4377.

- Em caso de derrame, siga as instruções abaixo: Piso pavimentado: recolha o material com auxílio de uma pá e

coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Neste caso. consulte o registrante através do telefone indicado no rotulo para sua devolução e destinação final Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não

contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.

Corpos d'áqua: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

- Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina. CO. ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO. DEVOLUÇÃO, TRANSPORTE É DESTINAÇÃO DÉ EMBALAGENS VAZIAS E RESTOS DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO

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 quardadas as embalagens cheias. Use luvas no manuseio dessa embalagem. Essa 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 n\u00e3o 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, racões, 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 chuya e com piso impermeável, no próprio local onde quardadas 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 DESTE PRODUTO.

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 áqua 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 determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas. animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

RESTRICÕES ESTABELECIDAS POR ORGÃO COMPETENTE DO ESTÁDO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL

(De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis)

PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO ATENÇÃO: PRODUTO POTENCIALMENTE MEIO AMBIENTE CLASSE I - Altamente Periopso ao Meio Ambiente.

CLASSE II - Muito Periooso ao Meio Ambiente CLASSE III - Perigoso ao Meio Ambiente. CLASSE IV - Pouco Perigoso ao Meio Ambiente.

Natureza. Não utilize equipamento com vazamento. Não DEVEM MANIDIH AD OH ADUCAD O Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou PRODUTO. PESSOAS QUE TENHAM SIDO has horas mais quentes. Ablique somente as doses. SUBMETIDAS À CIPURGIAS OCUI APES COM recomendades Não lave embalagens ou TRAPECINIECTOMIA INDECTOMIA IMPLANTE equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais DE VÁLVIII A DE AHMED OU PROCEDIMENTOS corpos d'aqua. Evite a contaminação da água. Não SIMILARES NÃO DEVEM MANIPULAR OU aplique este produto em época de floração, nem API ICAR O PRODUTO imediataments antes do florescimento ou guando PRECATICÕES GERAIS- Produto para uso for observada visitação de abelhas na cultura. A exclusivamente agricola. O manuseio do produto destinação inadequada de embalagens ou restos de deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado produitos ocasiona contaminación do solo da áquia a. Mão como não formo durante o monurais o ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das a aplicação do produto. Não transporte o produto

INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO produto sem os equipamentos de proteção individual PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E (FPI) recomendados. Não utilize equipamentos com PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES: Mantenha o vazamentos ou defeitos e não desentupa bicos, produto em sua embalagem original sempre fechada, prificios e válvulas com a boca. Não utiliza O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, equipamentos de protecão individual (EPI devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da outros materiais. A construção doue ser de abienaria especificação. Sina as recomendações determinadas au de material não combustával. O local deve par pelo fabricante. Não anlique o profuto perto de ventilado, coberto e ter piso impermeável. Tranque o escolas, residências e outros locais de permanência local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas. de pessoas e de áreas de criação de animais. Siga as principalmente crianças. Deve haver sempre prientações técnicas específicas de um profissional recipientes disponíveis para envolver embalagens habilitado. Caso ocorra contato acidental da pessoa rompidas. Em caso de armazéns, deverão ser com o produto, siga as orientações descritas em seguidas as instruções da NBR 9843 da Associação primeiros socorros e procure rapidamente um serviço Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe a médico de emergência. Mantenha o produto lanielacăn aetarlual a municinal

INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES animais. Os equipamentos de proteção individual AMBIENTAIS: Isole e sinalize a área contaminada. (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte Utilize equipamentos de proteção individual - (EPI); ordem: macação, botas, avental, máscara, macação impermeduel, luvas e hotas de horracha oculos/viseira facial e luvas. Seguir as recomendações óculos protetores e máscara com filtros. Contate as do fabricante do equipamento de proteção individual autoridades locais competentes e a empresa (EPI) com relação à forma de impeza, conservação e LALLEMAND SOLUÇÕES BIOLÓGICAS descarte do EPI danificado.

LTDA. Telefone 0800 940 4377. Procure impedir que o produto atinja bueiros, drenos e corpos d'água. Em evitar acidentes, leia com atenção as instrucões procuso amiga cuentos, quefos e corpos d'agua. Em

caso de derrame, VIDE BULA. Em caso de incendido, notidas na bula.

PRECAUÇOES DURANTE A APLICAÇÃO DO químico, ficando a favor do vento para evitar RODUTO: Para evitar adendes, leia com atenção

DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA: É PRODUTO: Para evitar acidentes, leia com atenção obrigatória a devolução desta embalagem ao as instruções contidas na bula. estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado, por escrito, na nota fiscal de compra. conforme instruções da bula. Não armazene ou transporte embalanens vazias junto com alimentos behidas, rações, medicamentos, animais ou pessoas. A destinação inadequada de embalagens e restos de solo da água e do ar SIGA AS INSTRUCÕES PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM E / OF DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS.

PRODUTO IMPRÓPRIO PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o Registrante através do telefone 0800 940 4377 para sua devolução e destinação final.

TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS. avental impermeáveis, por exemplo. COMPONENTES E AFINS : Está sujeito ás regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação

IDDITANTE DADA OS OLHOS PRODUTO POTENCIAL MENTE SENSIBILIZANTE INDIVIDUOS IMUNOSSUPPIMIDOS OU CON HISTÓRICO DECENTE DE IMINOCOLIDADES ÀC NÃO DEVEM MANUSEAR NEM APLICAR ESTE PRODUTO RESSOAS COM IMPLANTE

Evite a contaminação ambiental - Preserve a INTRAOCHI AR OLLISO DE LENTES DE CONTATO

PRECAUÇÕES RELATIVAS AO MEIO AMBIENTE PRECAUÇÕES RELATIVAS A SAÚDE HUMANA

animais e nessoas. Não manuseie ou anlique o em local trancado, longe do alcance de crianças e de

PRECAUCÕES APÓS A APLICAÇÃO DO

PRIMEIROS SOCORROS programa impeliatamento um servico médico de emergência levando a produto, Ingestão: se engolir o produto, não provoque vômito, exceto quando houver indicação médica. Caso o vômito ocorra naturalmente, delte 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. Caso utilize ente de contato, deve-se retirá-la. Pele: em caso de contato fire toda a rouna e acessórios (cinto sulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos, Inalação; se o produto for inalado ("respirado"). Jeve a pessoa para m local aberto e ventilado. A pessoa que aiudar teve se proteger da contaminação usando luvas

ANTIDOTO E TRATAMENTO MÉDICO DE EMERGÊNCIA: não existe antidoto específico Tratamento sintomático. Para outras informações:

Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre diagnóstico e tratamento, lique para o Disque Intoxicação: 0800-722-6001. Rede Nacional de Centros de Informação e Assistên Toxicológica (RENACIAT /ANVISA/MS).

As intoxicações por Agrotóxicos e Afins estão incluidas entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória Notifique o caso no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN/MS Notifique no Sistema de Notificação em Vigitância Sanitária (Notivisa). Telefone de Emergência da empresa: 0800 940 4377 Endereco Eletrônico da Empresa: www.lallemandplantcare.com Correio Eletrônico da Empresa: contato.lsa@lallemand.com



Registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA sob nº, 09815

CO		

Beauveria hassiana isolado IBCB 66 (1.00 x 10 tr fc/a) 200.0 a/Ka (20% m/m) Outros Ingredientes 800.0 g/Kg (80% m/m)

CONTEÚDO: VIDE RÓTULO

CLASSE: Inseticida/Acaricida Microbiológico de Contato TIPO DE FORMULAÇÃO: WP (Pó Molhável)

TITULAR DO REGISTRO FARRICANTE FORMULADOR/MANIPULADOR:

LALLEMAND SOLUÇÕES BIOLÓGICAS LTDA. Endereco: Estrada Professor Messias José Bantista n 2007

Itaperu, Piracicaba - SP.CEP: 13.432-700.

Tel. (19) 3436-6600 C N.P.I: 27 268 763/0001-74 Inscrição Estadual: 535 681 036 119 Registro de Estabelecimento no Estado - CDA/SP 1309

FABRICANTE, FORMULADOR/MANIPULADOR: LALLEMAND SOLUÇÕES BIOLÓGICAS LTDA.

Endereco: Avenida Júlia Fernandes Caixeta, 555, Cidade Nova, Patos de Minas - MG. CEP: 38.706-420. Tel. (34) 3826-0400C.N.P.J: 27.268.763/0002-55 Inscrição Estadual: 003904581.00-34.

Registro de Estabelecimento no Estado - IMA/MG 15.868

LALLEMAND SOLUÇÕES BIOLÓGICAS LTDA. Endereco: Rua Negrinho de Freitas, 166, Cidade Nova, Patos de Minas - MG. CEP: 38,706-418, Tel. (34) 3826-0400

C.N.P.J: 27.268.763/0003-36 Inscrição Estadual: 003904581.01-15.

Registro de Estabelecimento no Estado - IMA/MG 15.980

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

Prazo de validade em temperatura ambiente (23±2°C): 4 meses Praz o de validade sob refrigeração (2 a 4 °C): 18 meses

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 com eficiência agronômica comprovada para o alvo: Bemisia tahaci raca B. Cosmonolites sordidus. Tetranychus urticae. Dalbulus maidis. Sphenophorus levis. Hypothenemus hampei.

Indústria Brasileira PRODUTO DISPENSADO DE RECEITUÁRIO AGRONÔMICO ORGANISMOS VIVOS DE USO RESTRITO AO CONTROLE DE PRAGAS

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: Não Classificado - Produto Não Classificado CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL: IV - Pouco Perigoso ao Meio Ambiente



MINISTÉRIO DA AGRICUI TURA E PECUÁRIA - MAPA

INSTRUÇÕES DE USO: GRANADA inseticida e acaricida microbiológico à hase do fundo entomonatoriênico Reauveria hassiana isolado IBCB 66, atua sobre diferentes estágios de desenvolvimento dos hospedeiros, como larvas. nunas e adultos. Este fundo apresenta vantadem, em relação a outros agentes microbianos do controle biológico, porque não necessita ser ingerido para causar doenca nos insetos. A infecção ocorre por adesão dos conídios fúngicos, e subsequente penetração da cutícula protetora dos insetos devido à produção de enzimas extracelulares e pressão mecânica exercida pelas estruturas de reprodução dos conídios. Essa infecção via tegumento, onde o fungo coloniza totalmente o inseto decorridas 72 horas, leva-o à morte. As recomendações de uso devem ser obtidas com o Departamento Técnico da empresa LALLEMAND SOLUCOES BIOLÓGICAS LTDA. Telefone: 0800 940 4377 - E-mail: contato Isal@lallemand.com.

CULTURAS, PRAGAS/DOENCAS/PLANTAS INFESTANTES, DOSES. NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Alvo Biológico	Dose Ingrediente Ativo	Dose Produto Comercial	Número, Época e Intervalo de Aplicações
Bemisis fabeci raça B (mosca-branca) (1)	0,75 x10° conidios/ha.	75 gha	Reaplicar em intervalo de 14 días, e não devem ser efetuadas mais de que 4 (quatro) aplicações por safra da cultura.
Cosmopolites sordidus (moleque da bananeira) (2)	5 x10 ¹² conidios/ha.	500 gha	A aplicação deve ser realizada: 100 iscas do tipo "telha" ha; 50 mi de pasta túngicalisca; 1x10" esporos mil de pasta. Realizar 3 (três) aplicações.
Tetranychus urticae (ácaro rajado) (3)	1 x10 st conidios /100 litros de calda.	100 g/100 litros de calda	A splicação deve ser realizada em baixas infestações da praga, com umidade relativa elevada, em 6 (seis) pulveriações a cada 3 a 4 dias, com o jato dirigido para a face inferior das folhas,
Daibulus maidis (cigaminha do milho) (4)	8 x10" conidios/ha.	800 gha	As aplicações deverão ser realizadas no início de infestação da praga. Deverão ser realizadas mais de uma aplicação.
Sphenophorus levis (gorgulho-da-cana ou bicudo da cana- de-açúcar) (5)	7,2 x10° conidios/ha.	720 gha	Realizar uma aplicação após um más da colheita da cultura. Aplicar 70% da calda no corte da soqueira (jato dirigido) e 30% sobre as plantas, com bico leque. Umidade relativa acima de 48%.
Hypothenemus hampei (broce do café) (6)	3 a 5 x 10° conidios/ha	300 a 500 gha	A apricação deve ser realizada no final da fase de expansão dos frutos, antes do broqueamento dos frutos pela praga, com umidade relativa acima de 70% resplicar o produto.

(1) Eficiência comprovada para as culturas de soja e pepino (2) banana, (3) morango, (4) milho, (5) cana-de-açúcar

NÚMERO. ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÕES

MOSCA-BRANCA (Bemisia tabaci raca B): O produto deverá ser aplicado no início de infestação da praga, com umidade relativa do ar acima de 70%. Reaplicar em intervalo de 14 dias, e não devem ser efetuadas mais de que 4 aplicações por safra da cultura

MOLEQUE DA BANANEIRA (Cosmopolites sordidus): A aplicação deve ser realizada na forma de pasta em iscas do tipo telha" no total de 100 iscas/ha. Utilizar o volume de 50ml de pasta fúngica/isca (1 x 10º esporos /ml de pasta).

ÁCARO RAJADO (Tetranychus urticae): A aplicação deve ser realizada em baixas infestações da praga, com umidade relativa elevada, em seis pulverizações em intervalos de 3 a 4 dias, com o jato dirigido para a face inferior das folhas

CIGARRINHA DO MILHO (Dalbulus maidis): As aplicações deverão ser realizadas no início de infestação da praga. Deverão ser realizadas mais de uma aplicação.

BICUDO DA CANA-DE-AÇÚCAR (Sphenophorus levis): Realizar uma única aplicação após 1 mês da colheita da cultura, após constatada a presença de adultos da praga na área. Deverá ser realizada a aplicação de 70% da calda no corte da soqueira Gato dirigido e 30% sobre as plantas, com bico legue. A umidade relativa no momento da aplicação deverá ser superior a 46%.

BROCA DO CAFÉ (Hypothenemus hampei): Realizar três pulverizações com intervalo de 25 a 30 días entre elas; a primeira deve ser direcionada à "saia" do cafeeiro: as demais devem ser em planta inteira, com boa cobertura dos frutos. Aplicar no final da tarde com umidade relativa acima de 60% ou à noite; em dias nublados, com temperatura amena e umidade relativa acima de 70%. pode ser aplicado em qualquer horário. Em caso de ocorrência de chuva logo após a pulverização, é necessário reaplicar o produto.

MODO E EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO:

APLICAÇÃO TERRESTRE: A aplicação deve ser realizada através de pulverizador terrestre equipado com pontas que reduzam as perdas por deriva e promovam uma cobertura homogênea, conforme as recomendações do fabricante

APLICAÇÃO AÈREA: Para as aplicações foliares, utilizar avião agrícola equipado com barra com bicos, que promovam uma cobertura homogênea, conforme as recomendações do fabricante.

Modo de Preparo da Calda: Efetuar as aplicações de forma que possibilitem uma boa cobertura da parte aérea das plantas, sem causar escorrimento. Recomendase realizar uma pré-diluição. Ao abrir a embalagem, quebre os torrões, pressionando-a com as mãos; Em um recipiente de 20L limpo, adicione 1 Kg do produto (sem água). Posteriormente, adicione água aos poucos e sempre agitando até atingir 10L; continue a agitação por no máximo 5 minutos até a completa diluição. Adicione a pré-diluição no tanque de aplicação com o sistema de agitação ligado e execute a operação. Caso o tratamento utilize mais de 1 Kg de produto. aumente o volume de água proporcionalmente: 1 Kg - 10L/2Kg - 20L.

Não é recomendado o preparo de calda. Recomenda-se a imersão do produto diretamente no tanque de nulverização em modo de agitação até a formação de calda homogênea. Caso ocorra a parada do equipamento de aplicação recomenda-se, antes de reiniciar a aplicação, a agitação para proporcionar homogeneização da solução da calda.

Limpeza do Equipamento:

Limpar muito bem os equipamentos a fim de eliminar residuos de outros produtos e/ou moléculas químicas.

Atenção: Para descontaminação dos equipamentos de aplicação recomenda-se: a) Não realizar a limpeza do pulverizador próximo de lagos, rios ou reservas de

b) Realizar esta limpeza em local adequado onde os residuos tenham o destino estabelecido em legislação.

- A limpeza deve ser realizada antes do preparo da calda de pulverização, utilizando água e sabão neutro. Posteriormente, enxaguar com água limpa usando como escoamento sempre os bicos. Nessa operação aproveita-se para testar a regulagem da vazão.

INTERVALO DE SEGURANCA: Não determinado devido à natureza microbiológica do ingrediente ativo.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS: Intervalo de reentrada de 4 horas, ou até a secagem da calda.

LIMITAÇÕES DE USO:

Em pulverização recomenda-se aplicar nas horas mais frescas do dia, preferencialmente no inicio da manhã final da tarde ou no inicio da noite escolhendo os locais com alta população do inseto. Não aplicar sob vento forte. Nessas condições a exposição dos conídios (esporos) do fungo à radiação UV do sol é menor. O produto não é fitotóxico quando aplicado nas doses recomendadas. Para beneficiar a atuação do produto, protegendo o inóculo dos fatores climáticos e melhorando as condições microclimáticas, são recomendadas as seguintes práticas culturais:

- Após a aplicação, evitar a limpeza mecânica ou química do piquete, pois essas práticas podem diminuir a quantidade de inóculo:
- . Conservar o produto refrigerado ou em lugar fresco e areiado. Nunca deixar o produto exposto ao sol:
- · Lavar bem o pulverizador antes de usá-lo, ou usar um novo, sem resíduos de paroquímicos:
- Não aplicar em período de chuvas intensas: Evitar aplicação em condição de temperatura acima de 30°C ou na presença de ventos fortes (velocidade acima de 7 Km/hora), bem como com umidade relativa do
- ar abaixo de 70% Aplicar com adjuvante com o intuito de melhorar a aplicabilidade e distribuição do

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

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 MEIOAMBIENTE.

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

Qualquer agente de controle de pragas pode ficar menos efetivo ao longo do tempo se o organismo alvo desenvolver algum mecanismo de resistência. O Comitê Brasileiro de Ação a Resistência a Inseticidas (IRAC-BR) recomenda as seguintes estratégias de manejo de resistência visando prolongar a vida útil dos inseticidas e acaricidas:

- Qualquer produto para controle de pragas da mesma classe ou de mesmo modo de ação, não deve ser utilizado em gerações consecutivas da mesma
- Utilizar somente as doses recomendadas no rótulo/bula:
- Sempre consultar um Engenheiro Agrônomo para orientação sobre as recomendações locais para o maneio de resistência.

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS

Incluir outros métodos de controle de pragas (ex. controle cultural, biológico, etc.) dentro do programa de Manejo Integrado de Pragas (MIP), quando disponíveis e apropriados.

MINISTÉRIO DA SAÚDE

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA - ANVISA DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA

ANTES DE USAR O PRODUTO, I FIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DA BUI A

"PRODUTO POTENCIALMENTE IRRITANTE PARA OS OLHOS. PRODUTO POTENCIALMENTE SENSIBILIZANTE, INDIVÍDUOS IMUNOSSUPRIMIDOS OU COM HISTÓRICO RECENTE DE IMUNOSSUPRESSÃO NÃO DEVEM MANUSEAR NEM APLICAR ESTE PRODUTO PESSOAS COM IMPLANTE DE LENTE INTRAOCULAR OU USO DE LENTES DE CONTATO NÃO DEVEM MANIPULAR OU APLICAR O PRODUTO. PESSOAS QUE TENHAM SIDO SUBMETIDAS À CIRURGIAS OCULARES COMO TRABECULECTOMIA. IRIDECTOMIA IMPLANTE DE VÁLVULA DE AHMED OU PROCEDIMENTOS SIMILARES NÃO DEVEM MANIPUL AR QUAPLICAR O PRODUTO "

PRECAUÇÕES GERAIS:

Produto para uso exclusivamente agrícola. O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado. Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e a aplicação do produto. Não transporte o produto iuntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados. Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos e não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca. Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações determinadas pelo fabricante. Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e de áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado. Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um servico médico de emergência Mantenha o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e de animais. Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macação, botas, máscara/óculos e luvas, Seguir as recomendações do fabricante do equipamento de proteção individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.

PRECAUÇÕES DURANTE O MANUSEIO:

Utilize equipamento de proteção individual (EPI): macação com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima dos punhos das luvas e as pernas das calcas por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro mecânico: óculos de segurança com proteção lateral e luvas de nitrila Manuseie o produto em local aberto e ventilado utilizando os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados. Ao abrir a embalagem, faca-o de modo a evitar dispersão de poeira

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

Evite o máximo possível o contato com a área tratada. Anlique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita). Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada permaneça na área em que estiver sendo aplicado o produto. Não aplique o produto na presenca de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região. Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar contato, ou permitir que outras pessoas também entrem em contato, com a névoa do produto. Utilize equipamento de proteção individual (EPI): macação com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima dos punhos das luvas e as pernas das calcas por cima das botas: botas de borracha: viseira facial e luvas de nitrila.

PRECAUCÕES APÓS A APLICAÇÃO DO PRODUTO: Sinalizar a área tratada com os dizeres: "PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA

TRATADA" e manter os avisos até o final do período de reentrada. Evite ao máximo possível o contato com a área tratada. Caso necessite entrar na área tratada com o produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação. Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entrem em áreas tratadas logo após a aplicação. Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita). Antes de retirar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), sempre lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação. Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado. longe do alcance de crianças e animais. Tome banho imediatamente após a aplicação do produto e troque as roupas. Lave as roupas e os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) separados das demais roupas da família. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeáveis. Após cada aplicação do produto faca a manutenção e a lavagem dos equipamentos de aplicação. Não reutilizar a embalagem vazia. No descarte de embalagens, utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI): utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI): macação com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luyas e as pernas das calcas por cima das botas, botas de borracha, máscara com filtro mecânico e luvas de nitrila. Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser retirados na sequinte ordem: macação com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calcas por cima das botas; botas de borracha, máscara com filtro mecânico e luvas de nitrila. A manutenção e a limpeza do EPI devem ser realizadas por pessoa treinada e devidamente protegida.

PRIMEIROS SOCORROS: procure imediatamente um servico médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e folheto informativo do produto. Ingestão: se engolir o produto, não provoque vômito, exceto quando houver indicação médica. 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. Caso utilize lente de contato, deve-se retirá-la. Pele: em caso de contato, tire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos. Inalação: se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. A pessoa que ajudar deve se proteger da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.