



ASSOCIAÇÃO DOS EMPREGADOS DA EMBRAPA - AEE Embrapa Soja
Rodovia Carlos João Strass, s/nº, Acesso Orlando Amaral – Distrito Warta – Londrina – PR
CEP 86001-970 – Fone (43) 3371-6125 – aeesoja@gmail.com

BULA



Baculovirus anticarsia

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA sob nº: 11608

Composição:

Baculovirus anticarsia.....6g/kg (0,6% m/m) (ou um mínimo de $7,00 \times 10^9$ corpos poliédricos de inclusão do vírus de poliedrose nuclear de *Anticarsia gemmatilis*/g)

Ingredientes inertes:.....994g/kg (99,4% m/m)

Caulinita.....730 g/kg (73,00%)

Matéria orgânica.....264 g/Kg (26,40%)

Classe: INSETICIDA BIOLÓGICO DE INGESTÃO ESPECÍFICO PARA LAGARTA-DA-SOJA

Tipo de Formulação: PÓ MOLHÁVEL

Titular do Registro/Fabricante/Formulador:

ASSOCIAÇÃO DOS EMPREGADOS DA EMBRAPA - AEE Embrapa soja

Rodovia Carlos João Strass- Acesso Orlando Amaral - Caixa Postal 231 - CEP 86001-970 - Londrina, PR

Fone (043) 3371-6125 e-mail:aeesoja@gmail.com

CNPJ 77.702.686/0001-9/7. Registro no SEAB – PR n.º003379

N.º do lote ou partida	VIDE EMBALAGEM
Data de fabricação	
Data de Vencimento	

LEIA O RÓTULO, BULA E RECEITA ANTES DE USAR O PRODUTO E OS CONSERVE EM SEU PODER.
É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA. PROTEJA-SE.

É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

Indústria Brasileira

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA IV – POUCO TÓXICO

CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL IV – PRODUTO POUCO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE



INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO:

- **CULTURA:** Soja
- **PRAGA:** Lagarta da Soja (*Anticarsia gemmatalis*)
- **DOSE DE APLICAÇÃO:** 20 gramas do produto comercial/ha, correspondente a 14,00 x 10¹⁰ poliedros/há.
- **NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO DE APLICAÇÃO:** A aplicação do BACULOVIRUS AEE deve ser feita quando forem encontradas, no máximo, 20 lagartas pequenas por metro linear de soja ou 40 lagartas pequenas por pano de batida. O número de lagartas não deve ser maior que 30 pequenas (menores que 1,5 cm) e/ou 10 grandes por pano de batida.
- **MODO DE APLICAÇÃO:** Dissolver bem o produto (pó) em um frasco com água, em seguida colocar no tanque do pulverizador e agitar muito bem. Para se obter melhor eficiência, dar preferência para aplicações após as 16 horas e procurar cobrir toda a planta.

Aplicar somente a dose recomendada e reaplicar em caso de reinfestação.

- **INTERVALO DE SEGURANÇA:** Não determinado
- **INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NA CULTURA E ÁREAS TRATADAS:** Não se aplica, produto biológico. (de acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana – ANVISA)
- **LIMITAÇÕES DE USO:** O produto não deve ser aplicado quando:
 - * a população de lagartas for superior a 20 por metro linear ou 40 por pano de batida (pequenas + grandes);
 - * quando as maiorias das lagartas forem grandes (maiores que 1,5 cm);
 - * a desfolha da lavoura já tiver atingido 30% na fase vegetativa ou 15% após a floração;
 - * quando ocorrer com *Anticarsia* outros insetos-pragas que precisam ser controlados;
 - * mantido em sua embalagem original, fechado e armazenado em geladeira, o produto conservará suas propriedades por 1 ano, e em freezer por 3 anos;
 - * após a data de fabricação e mantida em condições ambientais e à sombra, sua validade será de 6 (seis) meses.

- **INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:** Utilize equipamento de proteção individual EPI (macacão impermeável, luvas e botas de PVC, óculos protetor e máscara com filtros).

(de acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana – ANVISA)

- **INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:** Pulverizador tratorizado de barra:
 - * fazer uma pré mistura em um pouco de água e agitar vigorosamente; em seguida adicionar esta mistura ao tanque de pulverização em agitação.

<i>Tipo de bico cônico</i>	<i>Pressão (lib/pol²)</i>	<i>Velocidade (km/hora)</i>	<i>Espaçamento entre bicos (m)</i>	<i>Volume de calda (l/há)</i>
D2 - 23	60	5	0,5	120
D2 - 25	60	5	0,5	170

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

(de acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA)

* **Lavagem da Embalagem:** durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPIs (equipamentos de proteção individual), recomendados para o preparo da calda do produto.

- **Tríplice lavagem** (Lavagem Manual): esta embalagem deve ser submetida ao processo de Tríplice Lavagem, imediatamente após seu esvaziamento, adotando os seguintes procedimentos:

- esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque pulverizador, mantendo-a na posição vertical por 30 segundos;
- adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume;
- tampe bem a embalagem e agite por 30 segundos;
- despeje a água de lavagem no tanque pulverizador;
- faça essa operação por três vezes;
- inutilize a embalagem plástica perfurando o fundo.

- **Lavagem sob pressão:** Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes Procedimentos:

- encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- acione o mecanismo para liberar o jato de água;
- direcione o jato de água para as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- a água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador;
- inutilize a embalagem plástica, perfurando o fundo.

Ao utilizar o 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 nessa posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque pulverizador;
- inutilize e embalagem plástica, perfurando o fundo.

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

(de acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA)

* **Armazenamento da embalagem vazia:** Após a realização da tríplice 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, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde guardado 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, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até seis 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.

* **Embalagem secundária (não contaminada): ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA**

* **Armazenamento da embalagem vazia:** O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução ao usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo da chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

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

* **Destinação final das embalagens vazias:** a destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante autorizadas pelos órgãos competentes.

* **É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DO PRODUTO**

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

(de acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA/MS)

* 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 é feita através de sua exposição a temperaturas superiores a 30 ° C e sob efeito de radiação solar direta, uma vez que o produto é fotossensível.

▪ **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

▪ **INFORMAÇÕES SOBRE O MANEJO DE RESISTÊNCIA E SUAS INDICAÇÕES:**

* Qualquer agente de controle de inseto pode ficar menos efetivo ao longo do tempo se o inseto alvo desenvolver mecanismo de resistência. Implementando as seguintes estratégias de Manejo de Resistência a Inseticidas (MRI) poderiam prolongar a vida útil dos inseticidas;

* Qualquer produto para controle de inseto da mesma classe ou modo de ação não deve ser utilizado em gerações consecutivas da mesma praga;

* Utilizar somente as dosagens recomendadas no rótulo/bula;

* Sempre consultar um engenheiro agrônomo para direcionamento sobre as recomendações locais para MRI;

* Incluir outros métodos de controle de insetos (ex: controle cultural, biológico, etc.) dentro do programa de Manejo Integrado de Pragas (MIP) quando disponível e apropriado.

▪ **INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS E SUAS INDICAÇÕES**

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

▪ **DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:**

(de acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana – ANVISA)

PRECAUÇÕES NO MANUSEIO – Medidas gerais e primeiros socorros:

- * Durante a manipulação, preparação da calda ou aplicação, use macacão com mangas compridas, botas, luvas, chapéu e máscara;
- * Mantenha o produto afastado de crianças e animais domésticos;
- * Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio ou aplicação do produto;
- * Mantenha o produto afastado de alimentos ou de ração animal;
- * Não contamine lagos, rios e demais coleções de água, lavando as embalagens ou aparelhagem aplicadora, bem como, lançando - lhes os produtos;
- * Mantenha a embalagem original sempre fechada;
- * Não utilize equipamento com vazamento;
- * Não desentupa bicos, orifícios, válvulas, tubulações, etc., com a boca;
- * Uso exclusivamente agrícola;
- * Após a utilização do produto remova as roupas protetoras e tome banho;
- * Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente;
- * Procure imediatamente assistência médica em qualquer caso de suspeita de intoxicação;
- * Aplique somente as doses recomendadas;
- * Em caso de ingestão acidental procure imediatamente um médico levando a embalagem ou o rótulo do produto;
- * Evite a inalação ou aspiração do produto;
- * Evite contato com a pele. Caso isso aconteça, lave imediatamente as partes atingidas com água e sabão em abundância e se houver sinais de irritação procure um médico;
- * Evite contato com os olhos. Caso isso aconteça, lave-os imediatamente com durante 15 minutos e se houver irritação procure um médico levando a embalagem ou rótulo do produto.

Sintomas de alarme: Não apresenta, por se tratar de produto biológico.

Antídoto e tratamento: Trata-se de produto biológico

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:

(de acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA)

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

- * Este produto é **Pouco Perigoso** ao Meio Ambiente;
- * Evite contaminação ambiental-**Preserve a Natureza**;
- * Não utilize equipamento com vazamentos;
- * Aplique somente a dose recomendada;
- * Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes;
- * Não execute aplicação aérea do produto em área situadas a uma distância menor de 500 (quinhentos) metros de povoação e de mananciais de captação de água para abastecimento público; e de 250 (duzentos e cinquenta) metros de mananciais de água, moradias isoladas, agrupamentos de animais e culturas suscetíveis a danos;
- * Observe as disposições constantes na Legislação Estadual e Municipal concernentes às atividades agrícolas;
- * Não lave embalagens ou equipamentos aplicadores em lagos, fontes, rios e demais corpos de água;
- * Descarte corretamente as embalagens e restos de produto. Siga as instruções constantes no item Destinação Adequada de Resíduos e Embalagens.

Esse produto é:

- Altamente Perigoso para o Meio Ambiente (CLASSE I)
- Muito Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE II)
- Perigoso ao meio Ambiente (CLASSE III)
- Pouco Perigoso ao meio Ambiente (CLASSE IV)**

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

- * Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada;
- * Armazene o produto em local exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolados de alimentos, bebidas e outros materiais;
- * Coloque a placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO**;
- * Tranque o local evitando acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças;
- * Deve haver sempre sacos plásticos disponíveis, para envolver adequadamente embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados;
- * Em caso de armazéns maiores, deverão ser seguidas instruções constantes da NBR 9843;
- * Observe as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

▪ INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- * Isole e sinalize a área contaminada;

* Contate as autoridades locais competentes e a AEE – Associação dos Empregados da Embrapa, telefone de emergência: EMPRESA : (43) 3371-6125.

* Utilize equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara);

* O produto é fotossensível e Termolábil, se decompondo a temperatura superiores a 30°C e sob o efeito da radiação solar direta;

* Em caso de derrame, não permita que o produto entre em bueiros, drenos e cursos de água naturais, siga as instruções abaixo:

Piso pavimentado:

- Recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente;
- Lave o local do acidente com grande quantidade de água;
- Remova então o produto para uma área de descarte, que deve ser altamente exposta ao sol, distantes de casas, fontes de água, fora do trânsito de pessoas e animais;
- Espalhe o material sobre a superfície do terreno para que seja desativado pela radiação solar.

Solo:

- Espalhe o material sobre a superfície do terreno para que seja desativado pela radiação solar.

Corpos d'água:

- Interromper imediatamente 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.
- O produto não é inflamável.

RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL

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

