

**VOTIVO® PRIME**  
Nematicida microbiológico

Registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA sob nº 32717

**COMPOSIÇÃO:**

*Bacillus firmus* cepa I-1582 (mínimo de  $4,0 \times 10^9$  UFC/g) .....240,0 g/L (24,00 % m/v)  
Outros Ingredientes.....1000,0 g/L (100,00 % m/v)  
Densidade: 1,24 g/mL

**CONTEÚDO:** VIDE APROVAÇÃO DO IBAMA

**CLASSE:** Nematicida microbiológico de contato

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Suspensão concentrada para tratamento de sementes (FS)

**TITULAR DO REGISTRO (\*):**

**BASF Agricultural Solutions Brasil Ltda.**

Av. das Nações Unidas, 14171 - 14º andar - parte, Torre C - Crystal Tower, Condomínio Rochaverá  
Corporate Towers, Vila Gertrudes, CEP: 04794-000, São Paulo/SP - Brasil  
CNPJ: 59.844.287/0001-89 - Registro do Estabelecimento na CDA/SAA-SP nº 4535

**(\*) IMPORTADOR**

**FABRICANTES / FORMULADORES:**

**BASF S.A.** - Av. Brasil, 791 - Engenheiro Neiva - CEP 12521-140 - Guaratinguetá/SP - CNPJ 48.539.407/0002-07 - Registro do Estabelecimento na CDA/SAA-SP nº 487

**BASF Agricultural Solutions Brasil Ltda.** - Av. Brasil, 791 - Bairro Eng. Neiva - CEP 12521-000 - Guaratinguetá/SP - CNPJ: 59.844.287/0002-60 - Registro do Estabelecimento na CDA/SAA-SP nº 4533

**BASF Corporation / BASF Agricultural Solutions US LLC** - 14284 Highway 41 North, Sparks, Georgia, 31647 - USA

**Bayer CropScience LP** - 8400 Hawthorn Road, 64120 - Missouri - Kansas City - USA

**Total Biotecnologia Indústria e Comércio S/A** - Rua Emilio Romani, nº 1190, Bairro CIC, CEP: 81460-020 - Curitiba/PR - CNPJ: 07.483.401/0001-99 - Registro do Estabelecimento na ADAPAR/PR nº 1007880

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Nº do Lote ou da Partida: | VIDE EMBALAGEM |
| Data de Fabricação:       |                |
| Data de Vencimento:       |                |

**TELEFONES DE EMERGÊNCIA:**  
**0800 011 2273 ou (12) 3128-1103 ou**  
**(12) 3128-1357**  
**SAC: 0800 019 2500**

**PRODUTO DISPENSADO DE RECEITUÁRIO AGRONÔMICO**  
**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.**  
**AGITE ANTES DE USAR.**

**ORGANISMOS VIVOS DE USO RESTRITO AO CONTROLE DE PRAGAS.**

Indústria Brasileira

(Dispor este termo quando houver processo industrial no Brasil, conforme previsto no Art., 4º do Decreto Nº 7.212, de 15 de junho de 2010)

**CATEGORIA DE PERIGO - PRODUTO NÃO CLASSIFICADO**  
**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL IV - PRODUTO POUCO**  
**PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**

**PRODUTO MICROBIOLÓGICO**



## INSTRUÇÕES DE USO:

**Votivo® Prime** é um nematicida microbiológico de contato recomendado para uso via sulco de plantio ou tratamento de sementes, indicado para o controle dos nematoides mencionados abaixo:

| APLICAÇÃO EM TRATAMENTO DE SEMENTES                   |                             |                                 |                           |                   |                            |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cultura                                               | Alvos biológicos            |                                 | Dose do Produto Comercial |                   | Equipamento de aplicação   | Intervalo de segurança                                                                                           |
| Em todas as culturas com ocorrência do alvo biológico | Nome Comum                  | Nome Científico                 | mL/60.000 sementes        | mL/100kg sementes | Batelada ou Fluxo contínuo | Intervalo de segurança não determinado devido a modalidade de uso e à não determinação de LMR para esse produto. |
|                                                       | Nematoide-de-cistos-da soja | <i>Heterodera glycines</i>      | -                         | 100 - 150         |                            |                                                                                                                  |
|                                                       | Nematoide-das-galhas        | <i>Meloidogyne graminicola</i>  | -                         |                   |                            |                                                                                                                  |
|                                                       | Nematoide-reniforme         | <i>Rotylenchulus reniformis</i> | -                         | 100 - 300         |                            |                                                                                                                  |
|                                                       | Nematoide-das-lesões        | <i>Pratylenchus brachyurus</i>  | 25 – 70                   | 70 – 560          |                            |                                                                                                                  |
|                                                       | Nematoide-de-galhas         | <i>Meloidogyne javanica</i>     |                           |                   |                            |                                                                                                                  |

| APLICAÇÃO EM SULCO DE PLANTIO                         |                      |                                |                           |                 |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|
| Cultura                                               | Alvos biológicos     |                                | Dose do Produto Comercial | Volume de Calda | Número de aplicações |
| Em todas as culturas com ocorrência do alvo biológico | Nome Comum           | Nome Científico                | ml/ha                     | 80 L/ha         | 1                    |
|                                                       | Nematoide-das-lesões | <i>Pratylenchus brachyurus</i> | 100 - 500                 |                 |                      |

## ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

O produto deverá ser utilizado exclusivamente para aplicação via sulco de plantio ou via tratamento de sementes em qualquer cultivo em que ocorra as espécies de nematóides citadas na bula.

Devido ao hábito e características de cada cultivo, com sistema radicular axial ou pivotante, poderão ser utilizadas recomendações de uso distintas de acordo com cada cultivo.

**Algodão:** utilizar as doses entre 280 a 560 mL/100 kg de sementes, via tratamento de sementes, ou doses entre 100 e 500 mL/ha, via sulco de plantio. As maiores doses deverão ser utilizadas em áreas com histórico de alta ocorrência do alvo e/ou quando detectado ocorrência de fitonematóides em análises nematológicas em cultivos anteriores. Não ultrapassar volume de calda máximo de 3000 mL/100 kg de sementes, utilizar doses de 30 a 40 mL/100.000 sementes quando utilizado taxa de plantio de 100.000 sementes/ha. Volumes maiores de sementes por hectare ajustar a dose de aplicação para maiores taxas de acordo com a recomendação de um Engenheiro Agrônomo.

Caso haja necessidade da adição de outros produtos, pode ser necessário ajustar o volume de calda conforme a recomendação de cada produto.

**Arroz:** utilizar doses entre 70 a 140 mL/100 kg de sementes, ou doses entre 100 a 500 mL/ha, via sulco de plantio. As maiores doses deverão ser utilizadas em áreas com histórico de alta ocorrência do alvo e/ou quando detectada ocorrência de fitonematóides em análises nematológicas em cultivos anteriores. Não ultrapassar volume de calda máximo de 800 mL/100 kg de sementes. Para o cultivo do Arroz o volume de sementes pode variar de 40 a 120 kg/ha, para plantios inferiores a 80 kg de sementes/ha é recomendado utilizar dose mínima de 80 mL/ha de **Votivo® Prime**.

Caso haja necessidade da adição de outros produtos, pode ser necessário ajustar o volume de calda conforme a recomendação de cada produto.

**Batata:** utilizar as doses entre 100 a 500 mL/ ha, via sulco de plantio. Utilizar o volume de calda mínimo de 80 L/ha.

**Cana-de-açúcar:** utilizar as doses entre 100 e 500 mL/ha, via sulco de plantio. Utilizar o volume de calda mínimo de 80 L/ha.

**Feijão:** utilizar as doses entre 70 a 140 mL/100 kg de sementes, ou doses entre 100 a 500 mL/ha, via sulco de plantio. As maiores doses deverão ser utilizadas em áreas com histórico de alta ocorrência do alvo e/ou quando detectada ocorrência de fitonematóides em análises nematológicas em cultivos anteriores. Não ultrapassar volume de calda máximo de 600 mL/100 kg de sementes. Recomendação de plantio de até 70 kg de sementes/ha dependendo do tamanho e peso das sementes.

Caso haja necessidade da adição de outros produtos, pode ser necessário ajustar o volume de calda conforme a recomendação de cada produto.

**Milho:** utilizar doses entre 25 a 70 mL/60.000 sementes, via tratamento de sementes, ou doses entre 100 a 500 mL/ha, via sulco de plantio. Quando utilizado taxas de plantio acima de 60.000 sementes ajustar as doses de acordo com a recomendação de um Engenheiro Agrônomo. Doses maiores deverão ser utilizadas em áreas com histórico de alta ocorrência do alvo e/ou quando detectada ocorrência de fitonematóides em análises nematológicas em cultivos anteriores. Não ultrapassar volume de calda máximo de 1200 mL/100 kg de sementes, via tratamento de sementes. O volume de sementes/ha (60.000) pode variar de 10 a 25 kg, dependendo do tamanho e peso das sementes.

Caso haja necessidade da adição de outros produtos, pode ser necessário ajustar o volume de calda conforme a recomendação de cada produto.

**Soja:** utilizar doses entre 70 a 140 mL/100 kg de sementes, via tratamento de sementes, ou doses entre 100 a 500 mL/ha, via sulco de plantio. As maiores doses deverão ser utilizadas em áreas com histórico de alta ocorrência do alvo e/ou quando detectado ocorrência de fitonematóides nas análises nematológicas em cultivos anteriores.

Não ultrapassar volume de calda máximo de 600 mL/100 kg de sementes, via tratamento de sementes. A quantidade de sementes utilizadas no cultivo da soja, podem variar de acordo com a cultivar e população utilizada, podendo variar de 250.000 a 450.000 sementes/ha. Para os diferentes casos garantir a dose mínima recomendada para o cultivo em função da situação da área.

Caso haja necessidade da adição de outros produtos, pode ser necessário ajustar o volume de calda conforme a recomendação de cada produto.

**Trigo:** utilizar as doses entre 70 a 140 mL/100 kg de sementes, ou doses entre 100 a 500 mL/ha, via sulco de plantio. As maiores doses deverão ser utilizadas em áreas com histórico de alta ocorrência do alvo e/ou quando detectado ocorrência de fitonematóides em análises nematológicas em cultivos anteriores. Não ultrapassar volume de calda máximo de 1200 mL/100 kg de sementes. O volume de sementes por hectare poderá variar de 120 a 170 kg dependendo do número e peso das sementes.

Caso haja necessidade da adição de outros produtos, pode ser necessário ajustar o volume de calda conforme a recomendação de cada produto.

Para outros cultivos consultar sempre um Engenheiro Agrônomo.

**\*\* Volumes de calda recomendado:** o volume de calda poderá variar de 600 mL a 1200 mL/100 kg de sementes conforme o cultivo, considerando ajustes de volume de calda em caso de necessidade de adição de outros produtos conforme a recomendação de cada produto

**\*\* Volumes de calda recomendado para aplicação via sulco de plantio:** o volume de calda deverá ser de no mínimo 80 L/ha conforme o cultivo.

## **MODO DE APLICAÇÃO**

### **VIA TRATAMENTO DE SEMENTES:**

**Preparo de Calda:** No momento da aplicação manter o produto em constante agitação para melhor homogeneização da calda e distribuição sobre as sementes. Após a abertura da embalagem todo conteúdo deverá ser utilizado. A calda deverá ser preparada previamente em recipiente limpo e apropriado antes da distribuição uniforme sobre as sementes. Efetuar a aplicação da dose recomendada, de acordo com as boas práticas para tratamento de sementes, nunca ultrapassando o volume total de calda recomendado para o cultivo a ser usado.

### **Equipamento de aplicação:**

Para o tratamento de sementes devem-se utilizar equipamentos específicos para este fim, podendo ser estes equipamentos de tratamento de sementes por fluxo contínuo ou batelada.

O tratamento deverá ser efetuado em local limpo, arejado e específico para esse fim.

Utilizar somente sementes limpas (livres de poeira e impurezas) e de boa qualidade (alto poder germinativo e bom vigor).

Para todos os métodos de tratamento de sementes é importante realizar medições periódicas dos equipamentos, para aferir o fluxo de sementes e volume de calda. Se necessário efetuar a correção da regulagem para que o tratamento efetuado seja o mais uniforme e receba as doses conforme recomendação.

A utilização de meios de tratamento de sementes que provoquem uma distribuição incompleta ou desuniforme do produto sobre as sementes pode resultar em níveis indesejados ou falhas no controle de pragas.

Não é recomendado o tratamento das sementes diretamente sobre lonas, sacos ou mesmo nas caixas de sementes das máquinas semeadoras.

#### **Equipamento de fluxo contínuo:**

Aferir o fluxo de sementes (peso) em um determinado período tempo e regular o volume de calda desejado para este peso de sementes no mesmo período.

Aferir periodicamente o fluxo de sementes e de calda, a fim de evitar erros na aplicação, realizar a correção sempre que necessário.

Os mecanismos de dosagem dos equipamentos devem ser revisados e limpos diariamente ou a cada parada do equipamento. A manutenção e limpeza dos equipamentos tem por finalidade evitar a deposição de resíduos da calda nos mecanismos de dosagem, os quais podem interferir na dose desejada a ser distribuída sobre as sementes.

Seguir sempre as recomendações do fabricante do equipamento utilizado para o tratamento das sementes.

#### **Equipamentos de batelada (máquinas de tratamento de batelada, tambores rotativos, betoneiras ou similares):**

Colocar um peso de sementes conhecido, adicionar o volume de calda desejada para este peso de sementes, proceder à agitação/operação do equipamento de forma a obter uma distribuição uniforme da calda sobre as sementes durante um período de 1 a 2 minutos por batelada.

Os mecanismos de dosagem e aplicação destes equipamentos devem ser revisados e limpos diariamente, bem como a calda preparada. A manutenção e limpeza dos equipamentos tem por finalidade evitar a deposição de resíduos da calda nos mecanismos de dosagem, os quais podem interferir na dose desejada a ser distribuída sobre as sementes.

Seguir sempre as recomendações do fabricante do equipamento utilizado para o tratamento das sementes.

Sempre utilizar sementes de boa qualidade, com as especificações recomendadas pela legislação dos produtores de sementes. O tratamento de sementes que estejam danificadas mecanicamente ou sementes com baixo vigor ou de má qualidade, pode resultar em germinação reduzida e/ou redução de stand e vigor de plântulas. Trate uma pequena porção de sementes e realize testes de germinação como forma de aferição antes de tratar todo lote de sementes.

As sementes tratadas deverão ser semeadas em solo com condições adequadas que garantam germinação e emergência uniforme logo após o tratamento e semeadura.

Obedecer às recomendações - de semeadura para cada cultivo, cultivar ou híbrido, tais como: profundidade, espaçamento etc. A regulagem de equipamentos de semeadura deve ser feita com as sementes tratadas.

#### **VIA SULCO DE PLANTIO:**

**Preparo de Calda:** Preparar a calda no momento da aplicação e manter o produto em constante agitação para melhor homogeneização dessa e distribuição sobre o sulco. Após a abertura da embalagem todo conteúdo deverá ser utilizado. A calda deverá ser preparada previamente em recipiente limpo e apropriado antes da diluição no tanque de aplicação. Efetuar a aplicação da dose recomendada, de acordo com as boas práticas de aplicação, nunca reduzindo o volume de calda mínimo recomendado para o cultivo a ser usado.

#### **Equipamento de aplicação:**

Para a aplicação via sulco de plantio devem-se utilizar equipamentos específicos para este fim de acordo com a cultura.

Para todos os equipamentos de aplicação é importante realizar medições periódicas para aferir o volume de calda. Se necessário efetuar a correção da regulagem para que a aplicação seja a mais uniforme e receba as doses conforme recomendação.

A utilização de equipamentos que provoquem uma distribuição incompleta ou desuniforme do produto sobre o sulco pode resultar em níveis indesejados ou falhas no controle do alvo.

A aplicação via sulco de plantio deverá ocorrer em solo com condições de umidade.

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

Não se aplica. Trata-se de produto microbiológico para aplicação via sulco de plantio ou tratamento de

sementes.

#### **LIMITAÇÕES DE USO:**

- Quando utilizado nas doses e condições indicadas no rótulo e bula, o produto não é fitotóxico e não causará danos às sementes e culturas indicadas.
- O produto permanece estável à temperatura ambiente pelo período de até dois anos.
- O produto deve ser armazenado em ambiente seco e mantido sempre na embalagem original. Manter sempre a embalagem fechada quando não estiver em uso.
- O tratamento das sementes aumenta o atrito das superfícies, o que provoca uma diminuição da fluidez durante a semeadura, podendo reduzir a quantidade de sementes/hectare. Por isso, recomenda-se fazer a regulagem do equipamento de semeadeira com as sementes tratadas.
- As semeadoras e seus kits de distribuição de sementes devem ser limpos e mantidos de acordo com a recomendação do fabricante.
- Sementes tratadas não podem ser utilizadas para alimentação humana e/ou animal. Não deixar sementes tratadas expostas sobre o solo.
- Caso haja necessidade de adicionar algum outro produto a calda de aplicação consultar o fabricante para verificar os casos de incompatibilidade.

#### **INTERVALO DE SEGURANÇA:**

Intervalo de Segurança não determinado devido a modalidade de uso e não determinação de LMR para esse produto.

#### **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.

#### **INFORMAÇÕES SOBRE 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:**

Qualquer agente de controle de pragas e doenças poderá ficar menos efetivo ao longo do tempo se as pragas alvo desenvolverem algum mecanismo de resistência. Pode-se prolongar a vida útil dos produtos, implementando estratégias de Manejo de Resistência aos Inseticidas (MRI).

Adotar as práticas de manejo, tais como:

- Utilizar as recomendações da modalidade de aplicação de acordo com a bula do produto;
- Adotar outras táticas de controle, previstas no Manejo Integrado de Pragas (MIP) como rotação de culturas, controle biológico, controle por comportamento etc., sempre que disponível e apropriado;
- Qualquer produto para controle de pragas da mesma classe ou modo de ação não deve ser utilizado em gerações consecutivas da mesma praga;
- Sempre consultar um Engenheiro Agrônomo para o direcionamento das principais estratégias regionais para o manejo de resistência e para a orientação técnica na aplicação de inseticidas;
- Informações sobre possíveis casos de resistência em insetos e ácaros devem ser encaminhados para o IRAC-BR ([www.irac-br.org.br](http://www.irac-br.org.br)), ou para o Ministério da Agricultura e Pecuária ([www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)).
- Informações sobre possíveis casos de resistência em doenças devem ser encaminhados para o FRAC-BR ([www.frac-br.org.br](http://www.frac-br.org.br)), ou para o Ministério da Agricultura e Pecuária ([www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)).

#### **INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS:**

Incluir outros métodos de controle de nematoides (ex.: Controle Cultural, Biológico, Químico, etc.) dentro do programa de Manejo Integrado - quando disponível e apropriado.

**MINISTÉRIO DA SAÚDE – ANVISA**  
**DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:**

**ANTES DE USAR O PRODUTO, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DA BULA.**

**USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.**

**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 REALIZADO CIRURGIAS OCULARES COMO TRABECULECTOMIA, IRIDECTOMIA, IMPLANTE DE VÁLVULA DE AHMED OU PROCEDIMENTOS SIMILARES, NÃO DEVEM MANIPULAR OU APLICAR 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 aplicação do produto.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.
- Não manuseie ou aplique o produto sem os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) recomendados.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos e não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) 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 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 serviço médico de emergência.
- Mantenha o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: calça, jaleco, botas, avental, respirador, viseira facial ou óculos, touca árabe e luvas de nitrila.
- Seguir as recomendações do fabricante do Equipamento de Proteção Individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte de EPI danificado.

**PRECAUÇÕES DURANTE O MANUSEIO**

Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.

- Utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): vestimenta com tratamento hidrorrepelente de corpo inteiro com nível de proteção 2 (calça, jaleco, touca árabe), respirador semifacial filtrante PFF2 e viseira facial (ou óculos com proteção lateral e respirador com filtro mecânico classe P2), botas de PVC ou sapato impermeável, avental com nível de proteção 3 (impermeável), e luvas de nitrila.
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado, utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) recomendados.
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.

**PRECAUÇÕES PARA TRATAMENTO DE SEMENTES**

- Evite o máximo possível o contato com as sementes tratadas.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas.
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada permaneça na área em que estiverem sendo tratadas as sementes, ou após a aplicação.
- Utilize adequadamente todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) recomendados nas atividades que envolvam o plantio de sementes
- Utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): vestimenta com tratamento hidrorrepelente de corpo inteiro com nível de proteção 2 (calça, jaleco, touca árabe), respirador com filtro mecânico classe P2 e óculos com proteção lateral (ou respirador semifacial filtrante PFF2 e viseira facial), botas de PVC ou sapato impermeável e luvas de nitrila.

**PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO**

- Evite o máximo possível o contato com a área tratada.
- Aplique 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 entrem na área em que estiver sendo aplicado o produto.
- Não aplique o produto na presença 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 em contato, ou permitir que outras pessoas também entrem em contato, com a névoa do produto.
- Utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): vestimenta com tratamento hidrorrepelente de corpo inteiro com nível de proteção 2 (calça, jaleco, touca árabe), respirador com filtro mecânico classe P2 e óculos com proteção lateral (ou respirador semifacial filtrante PFF2 e viseira facial), botas de PVC ou sapato impermeável e luvas de nitrila.

**PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO**

- Sinalizar a área tratada com os dizeres: "PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA." e manter os avisos até o final do período de reentrada.
- Evite o 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 (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação.
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa 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 (EPIs), 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 (EPIs) separados das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilize luvas e avental impermeáveis.
- Após cada aplicação do produto faça manutenção e a lavagem dos equipamentos de aplicação.
- Não reutilizar a embalagem vazia.
- No descarte das embalagens, utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha.
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, viseira ou óculos, avental, jaleco, botas, calça, luvas e respirador.
- A manutenção e a limpeza do EPI devem ser realizadas por pessoa treinada e devidamente protegida.

**PRIMEIROS SOCORROS:** Procure imediatamente um serviço médico de emergência, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o folheto informativo.

**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 deve se proteger da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

**INFORMAÇÕES MÉDICAS**

As informações presentes nesta tabela são de uso exclusivo do profissional de saúde. Os procedimentos descritos devem ser realizados somente em local apropriado (hospital, centro de saúde, etc.).

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Nome científico</b>              | Produto microbiológico - <i>Bacillus firmus</i> cepa I-1582 |
| <b>Potenciais vias de exposição</b> | Dérmica e Inalatória                                        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicocinética</b>                  | Os esporos de <i>Bacillus firmus</i> I-1582, foram administrados em doses únicas a ratos por via oral (gavagem), dérmica, intratraqueal e intravenosa. Em todos os casos o clearance dos microrganismos de todos os tecidos foi completo 21 dias após a administração. Os esporos foram também administrados por via oral (gavagem) durante 28 dias. O clearance de microrganismos da maioria dos órgãos foi completado 14 dias após a administração e dos intestinos 21 dias após a administração.                                       |
| <b>Toxicodinâmica</b>                  | Os mecanismos de toxicidade em humanos não são conhecidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Sintomas e sinais clínicos</b>      | O <i>Bacillus firmus</i> I-1582 mostrou-se não patogênico em estudos em animais de laboratório. O produto formulado causou efeitos irritantes na conjuntiva reversíveis em até 72h, não se mostrou irritante para pele ou sensibilizante em estudos conduzidos em animais de laboratório. Leve dificuldade respiratória foi observada em ratos através de exposição por via inalatória.                                                                                                                                                   |
| <b>Diagnóstico</b>                     | O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição. Ao apresentar sinais e sintomas indicativos de intoxicação, trate o paciente imediatamente, não condicionando o início do tratamento à confirmação laboratorial. Não existem exames laboratoriais específicos.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tratamento</b>                      | <b>Antídoto:</b> não existe antídoto específico.<br>Realizar tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico para manutenção das funções vitais. As ocorrências clínicas devem ser tratadas segundo seu surgimento e gravidade. O profissional de saúde deve estar protegido, utilizando principalmente luvas. Demais recomendações devem seguir protocolos de atendimento ao intoxicado do estabelecimento de saúde e/ou orientações da Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIAT). |
| <b>Efeitos das interações químicas</b> | <b>Não são conhecidos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Contraindicações</b>                | A indução do vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração e de pneumonite química, porém se o vômito ocorrer espontaneamente não deve ser evitado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ATENÇÃO</b>                         | Ligue para o <b>Disque-Intoxicação: 0800-722-6001</b> para notificar o caso e obter informações especializadas sobre diagnóstico e tratamento.<br>Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIAT/ANVISA/MS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | As intoxicações por agrotóxicos e afins estão incluídas entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória. Notifique o caso no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN/MS).<br>Notifique no Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária (Notivisa)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | <b>Telefones de Emergência da Empresa: BASF Agricultural Solutions Brasil Ltda. 0800 011 2273 ou (12) 3128-1103 ou (12) 3128-1357</b><br><b>Endereço Eletrônico da Empresa:</b> <a href="http://www.basf.com.br">www.basf.com.br</a><br><b>Correio Eletrônico da Empresa:</b> <a href="mailto:cecom.guaratingueta@basf.com">cecom.guaratingueta@basf.com</a>                                                                                                                                                                              |

#### MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:

“Vide TOXICOCINÉTICA e TOXICODINÂMICA”.

#### EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:

- Efeitos Agudos** (Produto Formulado)

DL<sub>50</sub> via oral em ratos: > 2000 mg/kg p.c.

DL<sub>50</sub> cutânea em ratos: > 2000 mg/kg p.c.

CL<sub>50</sub> inalatória em ratos: CL<sub>50</sub> inalatória não foi determinada nas condições do teste

Corrosão/Irritação ocular em coelhos: considerado não irritante. Em olhos de coelhos foram observados efeitos na conjuntiva, edema leve reversível em 24 horas, secreção reversível em 48 horas e vermelhidão reversível em até 72 horas.

Corrosão/Irritação cutânea em coelhos: não irritante para a pele.

Sensibilização dérmica em camundongos: produto não sensibilizante.

- Efeitos Crônicos**

Estudos não realizados, de acordo com os critérios da legislação vigente.

|                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS – IBAMA</b><br><b>DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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 vazamentos.
- Não aplique o produto com ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- 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 ou para o recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns, devem 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 ACIDENTES:**

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a empresa **BASF Agricultural Solutions Brasil Ltda.** - **Telefones de Emergência: 0800 011 2273 ou (12) 3128-1103 ou (12) 3128-1357.**
- Utilize o equipamento de proteção individual (EPI) (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros).
- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções a seguir:

**Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deve ser mais utilizado. Neste caso, consulte o registrante pelo telefone indicado no rótulo, para a 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.

**Corpos d'água:** 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<sub>2</sub> ou pó químico**, ficando a favor do vento, para evitar intoxicação.

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

**EMBALAGEM RÍGIDA NÃO LAVÁVEL**

## **ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA**

### **ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

- 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, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.
- Use luvas no manuseio dessa embalagem.
- Esta 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 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 SACARIAS (UTILIZADAS PARA ACONDICIONAR SEMENTES TRATADAS)**

### **AS EMBALAGENS - SACARIAS - NÃO PODEM SER REUTILIZADAS PARA OUTROS FINS**

### **AS EMBALAGENS - SACARIAS - NÃO PODEM SER LAVADAS**

### **ARMAZENAMENTO DAS EMBALAGENS VAZIAS**

- O armazenamento das embalagens - sacarias - vazias, 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 das sacarias.
- As embalagens - sacarias - vazias devem ser armazenadas separadamente, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas - modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, que deve ser adquirido nos Canais de Distribuição.

### **DEVOLUÇÃO DAS EMBALAGENS - SACARIAS - VAZIAS**

- Devem ser devolvidas em conjunto com a embalagem do agrotóxico **Votivo® Prime** ou no local onde foram adquiridas as sementes tratadas.
- Terceiros que efetuarem o manuseio do agrotóxico, devem descrever nas sacarias que as sementes foram tratadas com o agrotóxico **Votivo® Prime** e informar que as mesmas devem ser devolvidas no local em que foram tratadas ou adquiridas.

## **EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)**

### **ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA**

### **ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

- 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, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

### **DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

- É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao estabelecimento 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.

## **PARA TODO TIPO DE EMBALAGEM**

### **DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS**

- A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente pode 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 DESTES PRODUTOS.
- 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 pelo telefone indicado no rótulo, para sua devolução e destinação final.
- A desativação do produto é feita pela incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

### **5. TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:**

- O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

### **6. RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL**

- De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis.

® Marca Registrada **BASF**