



Bioma
Indústria Comércio e Distribuição LTDA

FICHA TÉCNICA

Nome Comercial: NEMA PROTECTION®

Número de Registro: **30222**

Classificação Toxicológica: Não Classificado – Produto Não Classificado

Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental: Produto Pouco Perigoso Ao Meio Ambiente (Classe IV)

Ingrediente Ativo: *Bacillus amyloliquefaciens*, isolado CBMAI 2356

Garantia: 1,1 x 10¹⁰ UFC/mL (485 g/kg)

Classificação: Nematicida Microbiológico.

Tipo de Formulação: Suspensão Concentrada (SC)

Titular Do Registro/Fabricante/Formulador/Manipulador:

BIOMA INDÚSTRIA COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA

Estrada Rural Adão Roik, 1636 - Área Rural - CEP 83835-899 - Fazenda Rio Grande/PR CNPJ 14.833.690/0001-74 - Fone (41) 3627-9071

Número de registro do estabelecimento/Estado: ADAPAR/PR 1007678

Fabricante/Formulador/Manipulador:

SIMBIOSE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FERTILIZANTES E INSUMOS MICROBIOLÓGICOS LTDA.

Rodovia BR 158, km 206 - Bairro Santa Helena, Distrito Industrial - Cruz Alta/RS
CEP: 98045-075 - CNPJ: 08.879.643/0001-69 - Fone: (54) 3199-0200

Número de registro do estabelecimento/Estado: SEAPA/RS 89/11

Receita Agronômica: Produto precisa de Receita Agronômica.

Cultura: Qualquer cultura em que ocorra os alvos biológicos

Indicação de Uso: controle de *Pratylenchus brachyurus* (nematóide-das-lesões)

Doses: 100 – 400 mL/100 Kg de sementes

Nº de aplicações: Aplicação única, via semente

Modo de aplicação:

Tratamento de sementes: Agitar vigorosamente o produto em sua embalagem original.

Preparo da calda: O produto pode ser misturado com água.

Volume de calda: Utilizar 600 mL de calda para tratar 100 kg de sementes.

Modo e equipamentos de aplicação: Utilizar equipamentos específicos que propiciem uma distribuição uniforme da dose desejada sobre as sementes. Recomenda-se realizar a semeadura em até 12 horas após o tratamento das sementes.

Época de aplicação: Produto para tratamento das sementes. Fazer a aplicação imediatamente antes da implantação da cultura.

Intervalo de segurança: Não determinado em função da não necessidade de estipular limite máximo de resíduo (LMR) para este produto.

Intervalo de reentrada: Não há a necessidade de observância de intervalo de reentrada, produto destinado ao tratamento de sementes.

Limitações de uso:

Os usos do produto estão restritos aos indicados no rótulo e bula. Quando este produto for utilizado nas doses recomendadas, não causará danos à cultura tratada.



Bioma Indústria Comércio e Distribuição LTDA

Compatibilidade: Não é recomendada a mistura, devido à falta de informações em condições de campo, sobre a interação entre o *Bacillus amyloliquefaciens* e outros agrotóxicos.

EPI: macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; avental; máscara; óculos; touca árabe e luvas.

Tipos de Embalagem e Volume para Comercialização:

Embalagem primária:

Tipo de Embalagem	Material	Capacidade de acondicionamento
Frasco	Plástico (PEAD)	0,1 - 1000 L
Bombona	Plástico (PEAD)	0,1 - 1000 L
IBC	Plástico com estrutura metálica externa	0,1 - 1000 L

Validade após a data de fabricação (Shelf Life):

24 meses – em temperatura Ambiente de 25° C ± 2 ° C.

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 vazamento.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagoas, 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 dos seres vivos.

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 afastado de alimentos, bebidas, roupas e outros materiais.
- A embalagem deve ser de plástico e de material não combustível.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Tranche o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre equipamentos disponíveis, para smuldas as embalagens enterradas.
- Em caso de armazém, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
- Observe as disposições contidas na legislação estadual e municipal.

EM CASO DE ACIDENTES:

- Notificar e analisar a área contaminada.
- Contatar as autoridades locais competentes e a empresa BIOMA INDÚSTRIA COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA. - Telefone de Emergência: (41) 3627-9071.
- Procurar impedir que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água.
- Em caso de inalação, use inaladores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

DEVOÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS:

- É obrigatória a devolução desta embalagem ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado, por escrito, na nota fiscal de compra, conforme instruções da bula. Não armazenar ou transportar embalagens vazias junto com alimentos, bebidas, roupas, medicamentos, animais ou pessoas.
- A destinação inadequada de embalagens e restos de produtos no meio ambiente ocasiona contaminação do solo, da água e do ar.
- SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NA BULA REFERENTES AOS PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM E/OU DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS.

PRODUTOS IMPROPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESEJO:

- Caso este produto venha a ser torrado para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone (41) 3627-9071 para sua devolução e destinação final.

TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:

- Está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica.

Nema Protection

Registro no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento: MAPA ext. nº 30222

Composição: *Bacillus amyloliquefaciens* strain DSM 2296. Concentração nominal de 1 x 10¹⁰ UFC/ml do produto formulado. Outros ingredientes: 48,5 g/kg (4,85 % v/v) e 21,5 g/kg (2,15 % v/v)

CONTEÚDO: 1 litro

CLASSE: Nematocida nematicida
MODO DE AÇÃO: Curativo
TIPO DE FORMULAÇÃO: Suspensão Concentrada (SC)

TITULAR DO REGISTRO, FABRICANTE, FORMULADOR E MANIPULADOR:
BIOMA INDÚSTRIA COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA.
Estrada Rural Adão Roik, 1.636, Área Rural, CEP 83835-899 - Fazenda Rio Grande/PR - CNPJ 14.833.880/0001-74
Fone: (41) 3627-9071 - Número de registro de estabelecimento: Estado: ADP/PR/PR 1017079

FABRICANTE, FORMULADOR E MANIPULADOR:
SABERSE INDUSTRIA E COMÉRCIO DE FERTILIZANTES E INSUMOS MICROBIOLÓGICOS LTDA.
Ribeirão BR 38, km 036 - Centro Industrial - Caxambu - CEP: 06840-000 - CNPJ 08.878.043/0001-69
Fone: (34) 3190-0200 - Número de registro de estabelecimento: Estado: CEAP/RS 8811 - Indústrias Brasileiras

Nº DO LOTE OU NÚMERO	DATA DE FABRICAÇÃO	VIDE EMBALAGEM
DATA DE CONSUMO		

ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E CONSERVE-O EM SEU ORIGINAL E OBRIGATORIAMENTE A DEVOLUÇÃO DA BULA EMBALAGEM VAZIA.

Produto indicado para o controle de *Pratylenchus terrefortis* (nematóide das raízes) em qualquer cultura de solo cultivada.

ORGANISMOS VIVOS DE USO RESTRITO AO CONTROLE DE PRAGAS
CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: CATEGORIA NÃO CLASSIFICADO - PRODUTO NÃO CLASSIFICADO
CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERIGOSIDADE AMBIENTAL:
CLASSE IV - PRODUTO POUCO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE

PRECAUÇÕES DE USO E RECOMENDAÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA
ANTES DE USAR, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES.

PRODUTO PERIGOSO: USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO. INDIVÍDUOS IMUNOSUPRIMIDOS OU COM HISTÓRICO RECENTE DE IMUNOSUPRESSÃO NÃO DEVEM MANUSEAR NEM APLICAR ESTE PRODUTO. PESSOAS COM IMPLANTE DE LENTE INTRAOCULAR OU USO DE LENTES DE CONTATO NÃO DEVEM MANUSEAR OU APLICAR O PRODUTO. PRODUTO POTENCIALMENTE IRRITANTE PARA OS OLHOS. PESSOAS QUE TENHAM SEU SUBMETIDAS À CIRURGIAS OCULARES COMO TRABECULOTOMIA, INDEXTOMIA, IMPLANTE DE VÁLVULA DE ÂNGULO OU PROCEDIMENTOS SIMILARES NÃO DEVEM MANUSEAR OU APLICAR O PRODUTO.

PRECAUÇÕES GERAIS: Produto para uso exclusivamente agrícola. O manuseio do produto deve ser realizado apenas com tratorizador capacitado. Não corra, não tome e não fume durante o manuseio e aplicação do produto. Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, roupas, 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 desmonte bicos, orifícios e válvulas com a boca. Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) sanitizados, óculos, óculos ou com o risco de fumaça de escape. Siga as recomendações estabelecidas 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 recomendações especificadas em um profissional habilitado. Caso ocorra corte ou acidente de pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiro socorro e procure rapidamente um serviço médico de emergência. Manuseie o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local fresco, longe do alcance de crianças e animais. Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: máscara, luvas, óculos/lentes de contato e touca. Siga as recomendações dos fabricantes dos EPIs com relação à forma de limpeza, conservação e descarte dos EPIs sanitizados.

PRECAUÇÕES DURANTE O MANUSEIO: Para evitar acidentes, leia com atenção as instruções da bula.

PRECAUÇÕES NA PREPARAÇÃO DA CALDA: Para evitar acidentes, leia com atenção as instruções da bula.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO: Para evitar acidentes, leia com atenção as instruções da bula.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO DO PRODUTO: Para evitar acidentes, leia com atenção as instruções da bula.

PRIMEIROS SOCORROS: procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula do produto. **INGESTÃO:** Se ingerir o produto, não provoque vômito. Não dê nada para beber ao doente. **OLHOS:** Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. **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 quiser deve proteger-se da contaminação usando touca e avental impermeável, por exemplo.

ANTÍDOTO E TRATAMENTO MÉDICO DE EMERGÊNCIA: Não existe antídoto específico. Tratamento sintomático. Para outras informações, veja bula.

TELEFONES DE EMERGÊNCIA PARA INFORMAÇÕES MÉDICAS:
Para notificar a ocorrência de informações relacionadas sobre o registro e o medicamento, ligue para o Disque-Intoxicação: 0800-722-0801.
Rede Nacional de Centros de Informações e Assistência Toxicológica (PRONTO-CAM) - ANVISA/MS.

Atenção: Este produto é classificado como produto de uso agrícola e não deve ser utilizado em jardins, pomares, hortas e áreas de recreação.
Notifique o número de Notificação em Vigilância (Nº 01/2017).
Telefone de Emergência da empresa: (41) 3627-9071
Endereço eletrônico da Empresa: www.bioma.ind.br
Contato Eletrônico da Empresa: contato@bioma.ind.br