

# **NEMACUR**

**VERIFICAR RESTRIÇÕES DE USO CONSTANTES NA LISTA DE AGROTÓXICO DO ESTADO DO PARANÁ.**

Registro do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento / MAPA sob nº 01508388

**Composição:**

Ethyl 4- methylthio- m- tolysopropylphosphoramidate (FENAMIFÓS).....10% m/m (100 g/kg)  
Ingrediente Inerte.....90% m/m (900 g/kg)

**PESO LIQUIDO:** 10 e 20 kg

**CLASSE:** Nematicida sistêmico do grupo organofosforado

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Granulado

**TITULAR DO REGISTRO:**

Bayer CropScience Ltda. (\*)  
Av. Maria Coelho de Aguiar, 215 – Bloco B, 2º andar  
São Paulo/ SP – CEP 05804- 902 – Fone 0800- 122333  
CNPJ: 89.163.430/0001- 38  
Registrada da Secretaria de Agricultura de São Paulo sob nº 007  
(\*) Importador do produto técnico.

**FABRICANTES DO PRODUTO TÉCNICO:**

Bayer CropScience AG  
51368 – Leverkusen, Alemanha

**FORMULADORES / MANIPULADORES:**

Bayer CropScience Ltda.  
Estrada da Boa Esperança, 650  
Belford Roxo/RJ – CEP: 26110- 100  
CNPJ: 89.163.430/0005- 61  
Licença de operação expedida pela FEEMA nº 444/94

Bayer CropScience Ltda.  
Rua do Comércio, 175 – Portão / RS  
CEP: 93180- 000  
CNPJ: 89.163.430/0002- 19  
Certidão expedida pela FEPAM nº 002/2002

Industria Brasileira

Nº do lote ou partida:	VIDE EMBALAGEM
Data de fabricação:	
Data de vencimento	

**ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA E**

**CONSERVE- OS EM SEU PODER.**

**É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.  
PROTEJA- SE.**

**É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS**

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA II – ALTAMENTE TÓXICO**

**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE DE AMBIENTAL II –  
MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**

O Nema-cur é um nematocida orga-fosforado sistêmico, que pode ser absorvido pelas plantas através das raízes ou das folhas, translocando-se tanto no sentido de baixo para cima, como de cima para baixo.

<b>Culturas</b>	<b>Pragas Controladas</b>	<b>Doses em Produtos Comerciais</b>
Algodão	Nematóide- das- galhas <i>Meloidogyne incognita</i>	30- 50 kg/ha
Banana	Nematóide- carvenícola <i>Radopholus similis</i>	20- 30 g/cova
Batata	Nematóide- das- galhas <i>Meloidogyne javanica</i> <i>Meloidogyne incognita</i>	40 kg/ha
Café	Nematóide- das- galhas <i>Meloidogyne incognita</i>	plantio – 15 g/cova c/2 anos – 30 g/cova a partir do 3/ ano – 45 g/cova
Cacau - mudas em viveiro	Nematóide- das- galhas <i>Meloidogyne incognita</i>  Nematóide- espiralado <i>Helicotylenchus dihystera</i>	0,5 g/planta
Tomate	Nematóide- das- galhas <i>Meloidogyne incognita</i>	30 – 40 kg/ha

**NUMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:**

No plantio de café incorporar 15 g do produto na cova até 20 cm de profundidade.

Em café com 2 anos de idade, fazer aplicações de 10 g/cova em outubro, janeiro e abril.

Café com 3 anos ou mais, fazer aplicações de 15 g/cova nas mesmas épocas anteriormente citadas.

No cacau deve ser aplicado por ocasião do transplante das mudas nos saquinhos. Na cultura da banana, o produto deve ser distribuído ao redor da planta e incorporado levemente. Duas aplicações devem ser feitas por ano, uma no início das águas e outra no final; a dose menor é para culturas em implantação.

No algodão, batata e tomate industrial é feita juntamente com o plantio, devendo o produto ser distribuído numa faixa de 20 cm, ficando acima das sementes sem entrar em contato com a mesma. No tomate estaqueado, aplicar Nema-cur na dose de 2 g/cova antes de se transplantar as mudas. O produto deve ser esparramado na cova e incorporado ao solo.

#### **MODO/EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO:**

O produto é aplicado no sulco de plantio, cova ou incorporado ao redor da planta através de granuladeiras tratorizadas ou manuais (matraca).

#### **INTERVALO DE SEGURANÇA:**

Algodão.....*	
Banana.....	30 dias
Batata.....	100 dias
Café e cacau.....	45 dias
Tomate.....	90 dias

\* Intervalo de segurança não determinado por referir-se a tratamento do solo durante o plantio.

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

Visto o produto ser aplicado incorporado na solo não há necessidade de se observar o intervalo de reentrada.

#### **LIMITAÇÕES DE USO:**

Além de observar os intervalos de segurança e reentrada, não aplicar o produto fora de época recomendada, pois o mesmo não terá boa performance.

#### **INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:**

Observar os equipamentos recomendados nas diferentes fases do item "PRECAUÇÕES DE USO E RECOMENDAÇÕES GERAIS".

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

#### **PRECAUÇÕES DE USO E RECOMENDAÇÕES GERAIS, QUANTO A PRIMEIROS SOCORROS, ANTÍDOTO E TRATAMENTO**

#### **ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES PRECAUÇÕES GERAIS.**

- Produto para **uso exclusivamente agrícola**.
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto.
- Não aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.
- Os equipamentos de proteção individual devem ser colocados na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, protetor ocular, touca árabe e luvas.
- Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados.

- Não utilize equipamentos com vazamento ou defeito.
- Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não transporte este produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoa.

#### **PRECAUÇÕES NO MANUSEIO:**

- Se houver contato com os olhos, lave-os imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Ao abrir a embalagem, faça de modo a evitar poeira.
- Utilize equipamentos de proteção individual – EPI (macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas, protetor ocular ou viseira facial, mascarar descartável vaporar cobrindo nariz e boca e luvas/botas de borracha).

#### **PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:**

- Evite o Máximo possível o contato com a área de aplicação.
- Não aplique o produto nas horas mais quentes do dia.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI (macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas, protetor ocular ou viseira facial, mascarar descartável vaporar cobrindo nariz e boca e luvas/botas de borracha).

#### **PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:**

- Não reutilize a embalagem vazia.
- Evite o Máximo possível o contato com a área de aplicação até o término do intervalo de reentrada.
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Tome banho, troque e lave as suas roupas de proteção separado das demais roupas da família. Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto. Fique atento ao período de vida útil dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.
- No descarte de embalagens utilize equipamento de proteção individual – EPI (macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas, luvas/botas de borracha).

#### **PRIMEIROS SOCORROS:**

**Ingestão:** Não provoque vômito. Beba 1 a 2 copos de águas com 10 g ou mais de carvão medicinal e procure logo o médico, levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo do produto.

**Olhos:** Lave com água corrente em abundância e procure o médico levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo do produto.

**Pele:** Lave com água corrente e sabão em abundância e procure o médico levando

a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico do produto.

**Inalação:** Procure local arejado e vá ao médico levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico do produto.

#### **TRATAMENTO MEDICO DE EMERGÊNCIA/ANTÍDOTO:**

SULFATO DE ATROPINA É O ANTÍDOTO DE EMERGÊNCIA EM CASO DE INTOXICAÇÃO. NUNCA ADMINISTRE SULFATO DE ATROPINA ANTES DO APARECIMENTO DOS SINTOMAS DE INTOXICAÇÃO.

Se o acidentado parar de respirar, aplique imediatamente respiração artificial. Transporte-o imediatamente para assistência médica mais próxima.

#### **Antídoto e tratamento médico (informações para uso médico):**

Sulfato de atropina, pelas vias intramuscular ou intervenosa (eventualmente também por via oral): 1 a 6 mg cada 5 a 30 minutos, até atropinização leve.

Oximas (Contrathion): 1 a 2 g/dia, nos 3 primeiros dias.

Contra-indicações: morfina, aminofilina, tranqüilizantes.

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

Não se dispõe de dados referentes ao ser humano. Aproximadamente de 40 a 50% da dose administrada foi eliminada como CO<sub>2</sub>, o que indica a rápida hidrólise. Do restante, a maior parte foi eliminada via urina e uma menor quantidade via fezes, sendo eliminada de 12 a 15 horas após o tratamento.

#### **EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS:**

O formulado apresenta dose letal aguda (DL<sub>50</sub>) para ratos machos de 26 mg/kg. A DL<sub>50</sub> dérmica é > 5000 mg/kg para ratos machos e fêmea. Sendo o mesmo enquadrado na Classe Toxicológica II - Altamente tóxico.

Os níveis sem efeito tóxico nos ensaios crônicos com ratos foram de 1 ppm.

#### **SINTOMAS DE ALARME:**

Os sintomas de alarme são: fraqueza, dor de cabeça, opressão no peito, visão turva, pupilas não reativas, salivação abundante, suores, náuseas, vomito, diarreias e cólica abdominal.

#### **TELEFONES DE EMERGÊNCIA PARA INFORMAÇÕES MÉDICAS:**

Da empresa – ligações gratuitas (0XX12) 2761- 4023 / 0800- 1710450

Centro de Informações Toxicológicas: 0800.410148 (PR)

#### **DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:**

#### **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).

-Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.

-Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** a organismos aquáticos.

-Evite contaminação ambiental – **Preserve à Natureza.**

-Não utilize equipamento com vazamentos.

-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 lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação ambiental.

-A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

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

-Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.

-O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

-A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível.

-O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.

-Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO.**

-Trancar o local, evitando acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.

-Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

-Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

-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 Empresa **Bayer CroScience Ltda** – telefone de emergência: **0800 243334 ou (0XX51) 562 1250** .

-Utilize equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de PVC, óculos protetor e máscara com filtros).

-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 mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final.

**Solo:** retirar 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.

**Corpo d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e 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 em forma de neblina ou CO<sub>2</sub>, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

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

- **ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA.**

### **- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

O armazenamento da embalagem vazia, até a devolução pelo usuário, deve ser efetuada em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

Use luvas no manuseio desta embalagem.

Esta 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**

O 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 não tenha sido totalmente utilizado neste 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, rações, 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 (CAIXA DE TRANSPORTE – 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 chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas 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 RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU FRACIONAMENTO E RESTOS DESTE PRODUTO.**

**- EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTE DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E REEMBALAGEM DO PRODUTO:**

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 DESUSO:**

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

A desativação deste produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

**- 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.