



Mocap[®] 15g

NEMATICIDA

ETOPROFOS / NEMATICIDA-INSECTICIDA GRANULADO

Nematicida e insecticida organofosforado de aplicación a suelo

MOCAP[®] 15 G es un nematicida e insecticida granulado, no sistémico con actividad por contacto e ingestión. Interfiere la transmisión de impulsos nerviosos por inhibición de la colinesterasa.

INGREDIENTE ACTIVO:

Etoprofos: O-etil S, S-dipropil
fosforoditioato
(Equivalente a 150 g de i.a./kg)

% EN
PESO

15.0

INGREDIENTES INERTES:

Portador, estabilizador y aromatizante

85.0

TOTAL

100.0

Registro No.: RSCO-NEMA-0901-304-005-015

INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	PLAGAS NOMBRE COMÚN / CIENTÍFICO	DOSIS / RECOMENDACIONES
PLÁTANO (60)	Nematodo barrenador (<i>Radopholus similis</i>) Nematodo agallador (<i>Meloidogyne</i> sp.) Picudo negro (<i>Cosmopolites sordidus</i>)	Nematodos 26 g/cepa. Aplicar alrededor de la cepa en una banda de 40 cm de ancho. Picudo negro 20 g/cepa. Aplicar alrededor de la cepa en una banda de 20 cm de ancho. Antes de limpiar, haga una limpieza total de la cepa, retirando las hojas secas, restos de tallos, malezas, etc. que cubren el suelo alrededor de la planta. La aplicación debe hacerse antes del riego o al inicio de la temporada de lluvias. Inmediatamente después de la aplicación, incorpore el producto en los primeros 10 cm de suelo. No aplicar dentro de los 60 días anteriores a la cosecha.
TABACO (30)	Nematodo agallador (<i>Meloidogyne</i> sp.) Nematodo radical (<i>Pratylenchus</i> sp.) Gallina ciega (<i>Phyllophaga</i> spp.) Gusano trozador (<i>Agrotis</i> spp.)	Aplicar de 26 a 33 kg/ha en una banda de 40 cm de ancho sobre la línea de transplante (distancia entre surcos 90 cm). Efectúe la aplicación desde una semana antes del transplante hasta el mismo día del transplante. Incorpore el producto en los 10 cm. superficiales del suelo inmediatamente después de la aplicación.
PAPA (30)	Nematodo dorado (<i>Globodera rostochiensis</i>) Nematodo agallador (<i>Meloidogyne</i> sp.) Pulgua saltona (larva) (<i>Epidrix</i> sp.) Gallina ciega (<i>Phyllophaga</i> spp.)	Aplicar 23 a 30 kg/ha al momento de la siembra (distancia entre surcos 92 cm). La aplicación se hace de la siguiente manera: Se colocan los tubérculos en el fondo del surco y se cubren con una capa de tierra. Enseguida se distribuye el producto sobre la línea de siembra y se cubre con una capa de tierra. Otra opción es en sentido inverso al tratamiento anterior, es decir, primero se deposita el producto y a continuación los tubérculos, separados de aquel por una capa de tierra para evitar daños de fitotoxicidad. No aplicar dentro de los 30 días anteriores a la cosecha.
PEPINO (30)	Nematodo agallador (<i>Meloidogyne</i> sp.) Gallina ciega (<i>Phyllophaga</i> spp.) Gusano trozador (<i>Agrotis</i> spp., <i>Feltia</i> spp.)	Aplicar 13 a 20 kg/ha en una banda de 30 a 40 cm de ancho sobre la línea de transplante (distancia entre surcos 1.5 a 2.0 m). Haga la aplicación entre una semana antes hasta el día del transplante. Inmediatamente después de la aplicación incorpore el producto en el suelo a 10 cm de profundidad. No aplicar dentro de los 30 días anteriores a la cosecha.
COL (30)	Nematodo agallador (<i>Meloidogyne</i> sp.) Gallina ciega (<i>Phyllophaga</i> spp.) Gusano trozador (<i>Agrotis</i> spp., <i>Feltia</i> spp.)	Aplicar 26 a 33 kg/ha en una banda de 30 a 40 cm de ancho sobre la línea de transplante (distancia entre surcos 92 cm). Haga la aplicación entre una semana antes hasta el día del transplante. Inmediatamente después de la aplicación incorpore el producto en el suelo a 10 cm de profundidad. No aplicar dentro de los 30 días anteriores a la cosecha.
CACAHUATE (30)	Nematodo lesionador (<i>Pratylenchus</i> sp.) Nematodo agallador (<i>Meloidogyne</i> sp.) Nematodo daga (<i>Xiphinema</i> sp.) Nematodo de las raíces enanas (<i>Trichodorus</i> sp.) Nematodo espiral (<i>Helicotylenchus</i> sp.) Gallina ciega (<i>Phyllophaga</i> spp.) Diabrotica (<i>Diabrotica</i> sp.)	Aplicar 26 a 33 kg/ha en una banda de 30 a 40 cm de ancho sobre la línea de transplante (distancia entre surcos 92 cm). Haga la aplicación entre una semana antes hasta el día del transplante. Inmediatamente después de la aplicación incorpore el producto en el suelo a 10 cm de profundidad. Evite el contacto directo del Mocap® 15 G con las semillas; puede afectar la germinación. No aplicar dentro de los 30 días anteriores a la cosecha.
CAÑA DE AZÚCAR (60)	Nematodo agallador (<i>Meloidogyne</i> sp.) Nematodo lesionador (<i>Pratylenchus</i> sp.) Gallina ciega (<i>Phyllophaga</i> spp.) Gusano de alambre (<i>Agrotis</i> spp.)	La aplicación puede efectuarse al momento de la siembra o en soca y resoca. A la siembra, aplicar de 26 a 33 kg/ha. En el fondo del surco, inmediatamente después de la aplicación cubra el producto con una capa de tierra. Enseguida coloque los trozos de caña en el surco y cúbralos con tierra. Soca o resoca. Aplicar de 26 a 33 kg/ha. En una banda de 15 a 20 cm. de ancho a cada lado de la línea de plantas pequeñas ("pellillo"). Incorpore superficialmente el producto en el suelo, inmediatamente después de la aplicación. No aplicar dentro de los 60 días anteriores a la cosecha.
MAÍZ (60)	Nematodo lesionador (<i>Pratylenchus</i> sp.) Nematodo agallador (<i>Meloidogyne</i> sp.) Nematodo de las raíces enanas (<i>Trichodorus</i> sp.) Gallina ciega (<i>Phyllophaga</i> spp.) Gusano afilerillo (<i>Diabrotica</i> spp.) Gusano trozador (<i>Agrotis</i> spp., <i>Feltia</i> spp.) Nematodo formador de quistes (<i>Punctodera chalcensis</i>)	Aplicar de 26 a 33 kg/ha al momento de la siembra (distancia entre surcos 92 cm). La aplicación se hace de la siguiente manera: se coloca la semilla de maíz en el fondo del surco y se cubren con una capa de tierra. Evite el contacto directo del Mocap® 15 G con las semillas; puede afectar la germinación. No aplicar dentro de los 60 días anteriores a la cosecha.
PIÑA (120)	Nematodos (<i>Meloidogyne</i> spp., <i>Tylenchorhynchus</i> spp., <i>Pratylenchus</i> spp.) Sinfilidos (<i>Hemionysia</i> spp.)	Aplicar para el control de Nematodos y para Sinfilidos 30 a 40 kg/ha de Mocap® 15 G a la base de las hojas del tercio inferior de la planta. No aplicar dentro de los 120 días anteriores a la cosecha.
ORNAMENTALES	Nematodo de los bulbos (<i>Ditylenchus</i> sp.) Nematodo agallador (<i>Meloidogyne</i> sp.) Nematodo lesionador (<i>Pratylenchus</i> sp.) Nematodo anillo (<i>Criconeimoides</i> sp.) Nematodo del raquitismo (<i>Tylenchorhynchus</i> sp.) Gallina ciega (<i>Phyllophaga</i> spp.) Gusano de alambre (<i>Agrotis</i> sp., <i>Elater</i> spp.) Diabrotica (Larva) (<i>Diabrotica</i> spp.) Gusano trozador (<i>Agrotis</i> spp., <i>Feltia</i> spp.)	Aplicar de 6 a 8 g/m ² entre una semana y hasta el mismo día de la siembra o transplante. Incorpore el producto en el suelo a una profundidad de 10 cm. Evite el contacto directo de Mocap® 15 G con las semillas ya que puedan afectar la germinación. En cultivos establecidos aplique la misma dosis e incorpore los gránulos en el suelo. Si el cultivo cubre toda la superficie del suelo, haga la aplicación al voleo e incorpore el producto con el agua de riego. No aplique al voleo cuando las plantas están mojadas, pues los gránulos quedan adheridos a las hojas. Debido a la gran diversidad de especies ornamentales, se recomienda realizar una prueba de fitotoxicidad previa a la aplicación.

() Intervalo de seguridad: Días que deben respetarse entre la última aplicación y la cosecha
Tiempo de reentrada a lugares tratados: 12 horas.

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Con el equipo de protección personal puesto, coloque el saco en forma vertical y ábralo con ayuda de unas tijeras o navaja, agregue el producto al equipo de aplicación. Vierta los gránulos en la misma dirección del viento y nunca haga la operación al nivel de la cara. **MOCAP® 15 G** es un nematicida organofosforado que actúa por contacto. Es de rápida acción inicial y prolongado efecto residual. Se aplica directamente sobre el suelo con equipo Gandy para granulados. Al entrar en contacto con el suelo húmedo, el ingrediente activo de **MOCAP® 15 G** se libera, y debido a su buen desplazamiento en el suelo es trasladado por el agua (de lluvia o riego) hacia la zona de las raíces donde se encuentran los nematodos. **MOCAP® 15 G** debe distribuirse uniformemente sobre la superficie del suelo, en banda o toda la superficie (aplicación total). Inmediatamente después de la aplicación, es necesario incorporar los gránulos en el suelo a una profundidad de aproximadamente 10 cm. lo cual puede hacerse con una rastra o con algún equipo apropiado. Es importante que haya humedad suficiente en el suelo al momento o después de la aplicación, porque si no lloviera, deberán dar un riego después del tratamiento. Las dosis aquí indicadas son para controlar simultáneamente nematodos e insectos. Cuando la aplicación sea dirigida únicamente contra insectos, se recomienda en forma general aplicar 15 a 20 kg/ha en banda. Generalmente se recomienda el tratamiento en banda, sin embargo, si se requiere efectuar un tratamiento a toda la superficie (aplicación total), incremente la dosis en forma proporcional al área para tratar.

CONTRAINDICACIONES

No aplicar **MOCAP® 15 G** sin el equipo de protección personal necesario.

FITOTOXICIDAD

MOCAP® 15 G no es fitotóxico en los cultivos y dosis recomendadas y bajo las anteriores instrucciones de uso.

INCOMPATIBILIDAD

MOCAP® 15 G no debe mezclarse con ningún otro producto para la aplicación. Las aplicaciones normales de fertilizantes o de otros plaguicidas incluyendo los herbicidas deben realizarse antes o después, nunca en mezcla a fin de evitar no-uniformidad en la distribución. Así mismo, no se debe aplicar **MOCAP® 15 G** conjuntamente con materiales alcalinos, como cal y amoníaco anhidro, pues el producto se destruye rápidamente en un medio muy alcalino.

MANEJO DE LA RESISTENCIA

PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL

<p>NEMATICIDA MOCAP® 15 G IRAC MoA Grupo 1 Inhibidores de la colinesterasa, Subgrupo 1B Órganofosforados Acción nerviosa Etoprofos 15% equivalente a 150 g i.a./kg</p>
--

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Use el equipo de protección adecuado: mascarilla contra polvos o vapores, lentes industriales, guantes, overol y botas de hule. Evite inhalar el polvo durante la aplicación. No permita que el producto caiga sobre la piel durante la aplicación. Descontamine el equipo de aplicación lavándolo con detergente o una solución alcalina. Si observa algún malestar durante el trabajo, deténgase y llame al médico inmediatamente. Consérvese en su envase original cerrado, mientras no se utilice. Almacénese en un lugar seguro, bajo llave, protegido de la intemperie, lejos de la luz y el fuego directo.

PRIMEROS AUXILIOS

Si hay contacto con los ojos: En caso de contacto, mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y gentilmente con agua por 15-20 minutos. Quite los lentes de contacto, si es que los tiene, después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando los ojos. Llame al centro de control de envenenamiento o a un médico para el tratamiento.

Si hay contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con suficiente agua por 15-20 minutos. Llame al centro de control de envenenamientos o a un médico para el tratamiento.

Si se ingiere: Llame al centro de control de envenenamiento o al doctor inmediatamente para el tratamiento. Haga que la persona sorba un vaso de agua si está en posibilidad de deglutir. No induzca el vómito a menos que lo haya indicado el centro de control de envenenamientos o un doctor. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Si se inhala: Retire a la persona a un lugar fresco y bien ventilado. Si la persona no respira, proporcione respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, proporcione oxígeno. Llame al centro

de control de envenenamientos o a un médico para el tratamiento. Tenga el contenedor o etiqueta con usted cuando llame al centro de control de envenenamiento o al doctor para el tratamiento.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

MOCAP® 15 G contiene al ingrediente activo etoprofos que pertenece al grupo químico de los organofosforados y que actúa en el sistema nervioso.

Antídotos y tratamiento específico: Aplicar de 1.0 a 2.0 mg. (adulto) y 0.02 y 0.05 mg. (menores de 12 años) /kg de peso corporal de sulfato de Atropina por vía intravenosa, cada 10 minutos, hasta atropinización completa. Si el paciente no responde satisfactoriamente al Sulfato de Atropina, aplíquese reactivadores de la colinesterasa, aplique lentamente TOXOGONIN (Cloruro de obidoxima) 250 mg. vía intravenosa (1 ampolleta) para adultos 1-2 veces con intervalo de 2 horas y en niños menores de 12 años 4-5 mg. /kg. de peso corporal. 2-PAM, el cloruro de protopam o similares. Si se usa vía intravenosa una sola dosis de 1 g. en adultos o de 0.25 g. en niños. Si se dispone de cloruro de protopam, inyéctese lentamente por vía intravenosa una dosis inicial de 500 mg. en casos medianamente graves o de 1 g. casos graves, aplicar a los 30 minutos otra dosis de 500 mg. Repetir si es necesario a los 30 minutos otra dosis de 500 mg. En cada caso, limpiar vías respiratorias, aplicar oxígeno si es necesario, determinar y observar niveles de colinesterasa en sangre. Observe al paciente por lo menos durante 24 horas. Están contraindicados la morfina, fenotiazinas, succinicolina, epinefrina y los barbitúricos. ¡No administre atropina a una persona cianótica! Signos y síntomas de intoxicación: Dolor de cabeza, debilidad, mareos, náusea, vómito y diarrea; ansiedad, ambliopía, calambre y opresión torácica. Los signos comprenden: sudoración, miosis, lagrimeo, salivación y otras secreciones excesivas del aparato respiratorio. En caso de intoxicación severa se puede manifestar cianosis, sacudidas musculares incontrolables, convulsiones, pérdida de control de esfínteres, en casos graves: coma y paro respiratorio.

Signos y síntomas de intoxicación: Efectos muscarínicos: Puede provocar convulsiones, temblores, ansiedad, alergias, malestares gástricos, alteraciones de la conciencia y pérdida del conocimiento. Algunos otros síntomas de intoxicación son tos, irritación del tracto respiratorio, enrojecimiento de la piel, sensación de quemazón y picor, enrojecimiento y dolor en los ojos, dificultad respiratoria, episodios asmáticos. Así como cefaleas, anorexia, náuseas y vómitos.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE A LOS TELÉFONOS DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA SIN TOX LAS 24 HRS 01 (55) 5598-6659, 5611-2634 Y LADA SIN COSTO 01 800-009-2800. O AL CENTRO DE TRATAMIENTO EN INTOXICACIONES POR AGROQUÍMICOS, ATOX: 01 800 000 ATOX (2869).

Distribuidor:

AMVAC MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.



An American Vanguard Company

Alcama 3070, Col. Prados de Providencia
Guadalajara, Jalisco, México, C.P. 44670

Tel: 01 (33) 3110 1976

01 800 00 AMVAC (26822)

www.amvac.c.om.mx

