

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**  
**Grupo químico:** Etoprofos pertenece al grupo químico de los Organofosfos.  
 Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. Evitar la inhalación del producto y contacto con la piel, ojos y ropa. No aplicar con viento que provoque daños por deriva a cultivos adyacentes. No ingerir el producto. Equipo de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto: traje protector impermeable, guantes de nitrilo, botas de goma, respirador aprobado para productos fitosanitarios y antiparras. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto, así como también la ropa utilizada en la aplicación.  
**Precauciones para el medio ambiente:** Tóxico para mamíferos, peces y aves. No aplicar en presencia de animales domésticos. No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases. **MUY TOXICO PARA ABEJAS**, sin embargo, como el producto se aplica incorporado al suelo o como tratamiento de inmersión de raíces u otros órganos de siembra o a través del sistema de riego, no presenta exposición a abejas.

**Almacenamiento:** Transportar, comercializar y almacenar el producto sólo en su envase original bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar bajo llave en lugar seguro, fresco, seco bien ventilado, alejado de fuentes de calor.

**Síntomas de intoxicación:** Náuseas, vómitos, dolor de cabeza y abdominal, diarrea, pupilas fijas y no reactivas, visión borrosa y disminuida, sudoración abundante, salivación excesiva, temblor, debilidad, pérdida de coordinación muscular, confusión mental, edema pulmonar, dificultad respiratoria, cianosis, convulsiones y coma.

**Primeros auxilios:**  
 Obtener atención médica inmediata.  
 En caso de **contacto con la piel:** Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.  
 En caso de **contacto con ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar a un especialista.  
 Si el producto fue **inhalaado:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.  
 Si ha sido **ingerido:** **NO INDUCIR EL VÓMITO** ni dar nada por la boca a una persona que se encuentre en estado inconsciente o si presenta movimientos anormales.  
**Antídoto:** Atropina (y 2-PAM en caso de cianosis).  
**Tratamiento médico de emergencia:** Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas observados en el paciente. En caso de ingestión si el afectado se encuentra consciente y alerta, dar a beber 2 – 3 vasos de agua e inducir el vómito tocando la parte posterior de la garganta, procedimiento realizado solo por personal médico. Para evitar la aspiración pulmonar coloque al paciente sobre un costado con la cabeza en posición más baja que la cintura. Producto inhibidor de la colinesterasa. Contiene destilados del petróleo. Si ha sido ingerido realizar lavado gástrico. Si no existe cianosis administre Atropina 2 – 4 mg intravenoso (0.05 mg/Kg para niños); repetir cada 5 a 10 minutos hasta lograr una total atropinización y mantener por 48 horas. Al mismo tiempo administre 1 – 2 g de 2-PAM (20 – 40 mg/Kg para niños) en 100 cc de solución salina por 15 – 30 minutos vía intravenosa; si esta no es posible, administrar en forma subcutánea o intramuscular. Proporcionar una segunda dosis 1 hora después y luego en intervalos de 10 – 12 horas si la debilidad muscular persiste. El uso de teofilina, morfina, barbituratos, fenotiazinas, reserpina y succinilcolina está contraindicado.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”  
 “EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”  
 “NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”  
 “NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”  
 “REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”  
 “LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”  
 “NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”  
 “DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL AREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN”  
 “APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER”

La técnica del Triple Lavado, se describe a continuación:  
**Paso 1:** Llenar el envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total. **Paso 2:** Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar. **Paso 3:** Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado.

**Teléfonos de emergencia:**  
 (2) 2635 38 00 Centro de Información Toxicológica de la P.U.C. (Atención las 24 horas) Convenio CITUC/AFIPA.  
 (2) 2861 94 14 – 2777 19 94 Red de Información Toxicológica y Alerta RITA (Atención las 24 horas)  
 (2) 2915 78 00 Martínez & Valdivieso S.A.

**Nota al comprador:** A nuestro mejor entender, las informaciones que se dan en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, puesto que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume absolutamente, todos los riesgos de su uso y manejo, procedase o no de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los países de destino.

  
**MOCAP MR 6 EC**  
 NEMATOCIDA – INSECTICIDA  
 CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

**Mocap @ 6 EC**, de acuerdo al cuadro de instrucciones de uso, controla nematodos e insectos del suelo en una amplia gama de cultivos, actuando por contacto y penetración a las raíces, con un prolongado efecto residual.

Composición.  
 Etoprofos\* .....72% p/v (720 g/L)  
 Cofomulantes c.s.p.....100% p/v (1 L)

\*fosforoditoato de O-etilo y de S,S-dipropilo

**AUTORIZACIÓN SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO  
 N° 1.164**

MR: Marca Registrada de AMVAC CHEMICAL CORPORATION

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO – NO CORROSIVO**

Contenido Neto:  
 N° Lote  
 Fecha de Fabricación:  
 Fecha de Vencimiento:

**Fabricado por:**  
**AMVAC Chemical Corporation**  
 4695 MacArthur Court,  
 New Port Beach. CA.  
 Estados Unidos

**Formulaciones Químicas S.A.**  
 Puntarenas, Chomes, Judas,  
 1,5 km del cruce a Punta Morales  
 Costa Rica

**Importado y distribuido por:**  
 Martínez & Valdivieso S.A.  
 Camino Longitudinal Ruta 5 Sur N° 83  
 Buin. Región Metropolitana.  
 Chile

  
 MARTINEZ & VALDIVIESO

<b>INSTRUCCIONES DE USO</b>			
<b>Descripción: Mocap @ 6 EC</b> , de acuerdo al cuadro de instrucciones de uso, controla nematodos (endo, semi y ectoparásitos) e insectos del suelo en una amplia gama de cultivos. Actúa eficazmente contra nematodos de los géneros: <i>Meloidogyne</i> , <i>Tylenchulus</i> , <i>Pratylenchus</i> , <i>Xiphinema</i> , <i>Xiphinema</i> , <i>Criconebella</i> , <i>Globodera</i> , <i>Helicotylenchus</i> , <i>Ditylenchus</i> y también es efectivo contra numerosos insectos del suelo, especialmente larvas de lepidópteros (nóctuidos), dípteros y coleópteros.			
<b>Cuadro de Instrucciones de Uso:</b>			
Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Limoneros, Naranjos, Mandarinos, Pomelos, Paltos, Frutillas, Frambuesos, Arándanos y Vides	<b>Nematodos:</b> Nematodo de la raíz ( <i>Meloidogyne incognita</i> , ( <i>Meloidogyne hapla</i> ), Nematodo daga ( <i>Xiphinema index</i> , <i>Xiphinema americanum</i> s.l.), Nematodo anillador ( <i>Criconebella</i> sp.), Nematodo de los cítricos ( <i>Tylenchulus semipenetrans</i> ), Nematodo ahijar ( <i>Pratylenchus</i> sp.), Nematodo de las lesiones ( <i>Pratylenchus thornei</i> ) y Nematodo espiral ( <i>Helicotylenchus ditystera</i> .)	Antes de la plantación: 150 cc/100 L de agua  Planta definitiva en formación: 8 – 10 L/ha (1,5 cc/planta)  Planta definitiva en producción: 10 – 12 L/ha	<b>A raíz desnuda:</b> después de lavar las raíces con agua, haga inmersión por 18 a 24 horas, y descarte totalmente la solución una vez tratadas las plantas. Preferir mayor tiempo de inmersión cuando se trata material con evidencias de daños de nematodos. Este tratamiento no asegura 100 % de control. Realizar una aplicación durante la temporada. <b>Plantas en bolsa:</b> riegue las plantas dos días antes del trasplante con la solución indicada, hasta que se impregne el pan de tierra. Este tratamiento no asegura 100 % de control. Realizar una aplicación durante la temporada. <b>Riego por surcos:</b> aplicar con bomba manual de espalda, localizando la solución en el fondo del surco a ambos lados de la parra, al iniciarse la actividad radical de primavera y/o post cosecha. Riegue posteriormente con poco caudal. <b>Riego por goteo:</b> efectúe el tratamiento al iniciarse la actividad radical, en primavera y/o post cosecha, previo al peak del crecimiento radical. Por ejemplo, en un riego convencional de 3 – 4 h/día, utilice la primera hora para estabilizar presiones y cerciorarse del buen funcionamiento de los goteros. Utilice la segunda hora para la inyección del producto (tiempo necesario que toma el producto desde el punto de inyección hasta su salida en el último gotero del sector a tratar); utilice las dos horas finales para el lavado del sistema y la incorporación del producto al perfil del suelo. Para superficies mayores a 4 ha bajo un mismo sector de riego preferir inyectar directamente en las submatrices. Para otros regímenes de riego por goteo consultar detalles de la aplicación a nuestros representantes zonales. Dosis bajas, para plantas en primer año de producción y/o condiciones de ataque leve de nematodos. Dosis altas, para plantas desde segundo año de producción y/o condiciones severas de ataque de nematodos. Rotar con otros productos para evitar biodegradación bacteriana acelerada. Existen dos modalidades de aplicación respecto de la dosis: 1 – aplicar la dosis total de una sola vez, o 2 – realizar la aplicación en forma parcializada en dos mitades o en tres tercios de la dosis total por hectárea, separadas por intervalos de 30 – 40 días. Realizar máximo dos aplicaciones en la temporada.
Frambuesos, Arándanos, Frutillas	<b>Larvas de:</b> Gusano cortador, Gusano barrenador, Burrito de la vid, Burrito de la frambuesa, Capachito de los frutales, Gorgojo, Pololo café, Gusano blanco, Gusanos alambre, <i>Delia</i> sp., <i>Mosca tana</i>	5 – 8 L/ha	<b>Post plantación:</b> Incorporar al suelo con 400 a 500 litros de agua por hectárea. Dosis baja, para plantas en primer año de producción y/o condiciones de ataque leve de las plagas. Dosis alta, para plantas desde segundo año de producción y/o condiciones severas de ataque de las plagas mencionadas. Realizar máximo dos aplicaciones en la temporada, con un espaciamiento de 30 – 45 días.
Papas	<b>Nematodos:</b> Nematodo dorado de la papa. ( <i>Globodera rostochiensis</i> )	12 – 14 L/ha  5 – 8 L/ha	Aplicar a toda la superficie con 400 – 500 L de agua/ha e incorporar a 15 cm. de profundidad, previo al establecimiento del cultivo. Utilizar la dosis baja en sectores que presenten una condición de ataque leve de nematodos y la dosis alta, para condiciones severas de ataque. Realizar una aplicación durante la temporada. Dosis para aplicación en riego por goteo, posterior al establecimiento del cultivo. <b>En general, para la aplicación en papas para el control de nematodos</b> , utilizar la dosis baja en sectores que presenten una condición de ataque leve de nematodos y la dosis alta, para condiciones severas de ataque. Realizar una aplicación durante la temporada.
	<b>Insectos del suelo:</b> Gusanos alambre, gusanos blancos	5 – 8 L/ha	Aplicar a toda la superficie con 400 – 500 L de agua/ha, incorporando a 15 cm de profundidad, posterior al establecimiento del cultivo. Utilizar dosis baja, para sectores que presenten una condición de ataque leve de las plagas y la dosis alta, para condiciones severas de ataque. Realizar una aplicación durante la temporada.
Tabaco, Tomate, Hortalizas (melón, sandía, zapallo)	<b>Nematodos:</b> <i>Meloidogyne incognita</i> , <i>M. javanica</i> , <i>M. hapla</i> , <i>Ditylenchus dipsaci</i> (raza ajo-cebolla)	10 – 12 L/ha	Aplicar a toda la superficie incorporando a 8 – 12 cm de profundidad. Utilizar 400 – 500 L de agua/ha. Utilizar la dosis baja en sectores que presenten una condición de ataque leve de nematodos y la dosis alta, para condiciones severas de ataque. Realizar una aplicación durante la temporada.
Ornamentales	<b>Insectos del suelo:</b> Gusanos alambre: <i>Agriotes</i> sp., <i>Conoderus</i> sp., <i>Medonia</i> sp., <i>Delia paltura</i> , <i>Tana paulseni</i> .	5 – 8 L/ha	Aplicar a toda la superficie incorporando a 5 – 10 cm, previo al establecimiento del cultivo. En almárgos se puede usar 1.0 – 1.4 cc/m <sup>2</sup> . Considerar mojamiento de 400 – 500 L de agua/ha. Utilizar dosis baja, para sectores que presenten una condición de ataque leve de las plagas y la dosis alta, para condiciones severas de ataque. Realizar una aplicación durante la temporada.

En lo posible dejar el sector tratado sin regar durante 24 horas post-aplicación.  
 Un riego o lluvia después de la aplicación ayuda a su incorporación o distribución en la zona aplicada.  
 Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollo de biodegradación bacteriana acelerada a insecticidas y nematocidas aplicados al suelo, por lo tanto, esto puede ocurrir a **Mocap @ 6 EC** como a otros productos de su mismo grupo químico, a través de una selección poblacional especializada en su degradación. Estos ejemplares pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de insecticidas y nematocidas y la eficacia y vida útil de los productos se verá significativamente afectada. En caso de duda, consultar a nuestros Representantes Zonales. Etoprofos de acuerdo a la clasificación **IRAC** pertenecen al **Grupo 1**.  
**Preparación de la mezcla:** Diluir la cantidad necesaria de **Mocap @ 6 EC** para la superficie a tratar en el volumen de agua a usar.  
**Incompatibilidad:** No aplicar **Mocap @ 6 EC** con productos que presenten reacción alcalina.  
**Compatibilidad:** Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios y fertilizantes de uso común.  
**Fitotoxicidad: Mocap @ 6 EC** usado de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas y siguiendo las indicaciones dadas en la etiqueta, no presenta fitotoxicidad. No debe quedar en contacto directo con la semilla. **Mocap @ 6 EC** es un producto para ser aplicado al suelo; no debe pulverizarse sobre el follaje de las plantas ya que, en contacto con las hojas, puede causar fitotoxicidad y su deriva es altamente peligrosa.  
**Periodo de carencia:** No corresponde; **Mocap @ 6 EC** no tiene acción sistémica y no es trasladado a los frutos de las plantas.  
**Tiempo de reingreso al área tratada:** Una vez que el producto haya sido incorporado en el suelo, mecánicamente o a través del sistema de riego, siempre y cuando no se entre en contacto con sustrato tratado. En caso contrario contemplar un período de reingreso de 48 horas después de realizada la aplicación del producto. En invernaderos, transcurrido este tiempo, ventilar por lo menos 2 horas antes de reingresar. Para animales, no corresponde indicar un tiempo de reingreso ya que los cultivos indicados no se destinan a uso animal en pastoreo.

**Importante:** La mezcla de **Mocap @ 6 EC** con agua puede afectar algunos materiales plásticos después del uso prolongado. Las mangas y tuberías de riego deben ser inspeccionadas con frecuencia, especialmente aquellos con materiales de color negro. Reemplace cualquier material que se ha ablandado o se ha hinchado. Los materiales de polietileno, polipropileno, nylon y de teflón son los recomendados. El polivinil cloruro (PVC) es un material **no recomendado**.

