



FICHA TÉCNICA MACIZO



PETROAGRO

DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

Producto:	MACIZO
Ingrediente activo:	Tiofanato de metilo 70%
Ingrediente inerte:	Dispersante, humectante, fluidizantes y portador 30%
Presentación:	Polvo humectable
Función:	Fungicida
Registro sanitario:	RSCO-FUNG-0369-309-002-070

RECOMENDACIONES DE USO

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y ENFERMEDADES AQUÍ RECOMENDADOS
INSTRUCCIONES DE USO
SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

Este producto es un fungicida sistémico y de contacto, selectivo a las enfermedades fungosas que se indican a continuación. Actúa de forma preventiva y curativa, distribuyéndose a todos los tejidos vegetativos controlando la infección.

Cultivo	Enfermedad	Dosis	IS (días)	Observaciones
Apio	Cenicilla (<i>Oidium sp.</i>) Moho blanco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0.7-1.0 kg/ha	7	Aplicación al follaje
Berenjena, tomate, tomate de cáscara	Pudrición de raíz y cuello (<i>Fusarium oxysporum</i>)	0.5-1.5 kg/ha	21	Realizar 2 aplicaciones foliares a través del sistema de riego a intervalo de 14 días, iniciar las aplicaciones al momento del transporte; volumen de aplicación 950-1050 L/ha
Papa			14	
Chile, chile bell			7	
Cebolla, ajo, cebollín, espárrago	Moho gris (<i>Botrytis allii</i>)	1.0-1.5 kg/ha	1	Aplicación al follaje
Chabacano	Antracnosis (<i>Colletotrichum sp.</i>) Moho gris (<i>Botrytis sp.</i>) Pudrición morena (<i>Monilia fructicola</i>)	60-100 g/100 L de agua	1	Aplicación al follaje
Ciruelo	Antracnosis (<i>Colletotrichum sp.</i>) Moho gris (<i>Botrytis sp.</i>) Pudrición morena (<i>Monilia fructicola</i>)	60-100 g/100 L de agua	1	Aplicación al follaje
Durazno	Antracnosis (<i>Colletotrichum sp.</i>) Moho gris (<i>Botrytis sp.</i>) Pudrición morena (<i>Monilia fructicola</i>)	60-100 g/100 L de agua	1	Aplicación al follaje
Fresa	Cenicilla (<i>Sphaerotheca macularis</i>) Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	0.7-1.0 kg/ha	1	Aplicación al follaje
Frijol	Moho blanco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0.7-1.0 kg/ha	14	Aplicación al follaje
Limón mexicano, limón persa, naranja, lima, tangerino, toronjo, mandarino, pomelo	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	60-100 g/100 L de agua	28	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 14 días, la 1ª en yema hinchada (antes de observarse los primeros botones florales) y la 2ª en flor abierta; volumen de aplicación 400-500 L/ha.

Mango	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	60-150 g/100 L de agua	21	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 14 días, al inicio de la floración, cuando se presenten las condiciones ambientales favorables para el desarrollo de la enfermedad; volumen de aplicación 350-450 L/ha.
Manzano	Antracnosis (<i>Colletotrichum sp.</i>) Moho gris (<i>Botrytis sp.</i>) Roña o sama (<i>Spilocaea pomi</i>)	60-100 g/100 L de agua	1	Aplicación al follaje
Melón	Antracnosis (<i>Colletotrichum lagenarium</i>) Pudrición de tallo y raíz (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Pudrición radical (<i>Verticillium sp.</i>)	0.7 – 1.0 kg/ha	1	Aplicación al follaje
Nectarino	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>) Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>) Pudrición morena (<i>Monilia fructicola</i>)	60 – 100 g/100 L de agua	2	Aplicación al follaje.
Papa	Costra negra (<i>Rhizoctonia solani</i>) Pudrición radical (<i>Fusarium oxysporum</i>)	0.5 – 0.75 Kg/ha	SL	Aplicación al fondo del surco al momento de la Siembra.
Pepino	Antracnosis (<i>Colletotrichum lagenarium</i>) Pudrición de tallo y raíz (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Pudrición radical (<i>Verticillium sp.</i>)	0.7 – 1.0 Kg/ha	1	Aplicación al follaje.
Plátano	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i> var. <i>difformis</i>)	0.3 – 0.4 Kg/ha	1	Aplicación al follaje.
Piña	Pudrición de la raíz y cuello (<i>Fusarium oxysporum</i>)	3 - 5 Kg/ha	30	Realizar dos aplicaciones en drench a intervalo de 14 días, iniciar las aplicaciones al momento del trasplante; volumen de aplicación 50 mL / planta y 2000-2100 L de agua/ha.
Sandia	Antracnosis (<i>Colletotrichum lagenarium</i>) Pudrición de tallo y raíz (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Pudrición radical (<i>Verticillium sp.</i>)	0.7 – 1.0 Kg/ha	1	Aplicación al follaje.
Trigo	Cenicilla (<i>Erysiphe graminis</i>) Mancha de hoja y tallos (<i>Septoria tritici</i>)	0.5 – 1.0	14	Aplicación al follaje.

IS: Intervalo de Seguridad, días que deben de transcurrir entre la última aplicación y la cosecha; **SL:** Sin Límite.

Tiempo de reentrada a los lugares tratados, 24 h después de realizada la aplicación.

Mantenga constante la dosis indicada, los intervalos de aplicación pueden variar dependiendo de la severidad de la enfermedad.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO: Use el equipo de protección adecuado para manipular el producto durante la preparación de mezclas y la carga de equipos de aplicación y overol de algodón, mascarilla contra polvos y vapores tóxicos, goggles o lente tipo químico, guantes y botas de neopreno. Use los equipos de seguridad durante el uso o aplicación del producto. Otras medidas específicas para la prevención de daños a la salud y protección del usuario: llene los depósitos del equipo de aspersión y realice la aplicación siempre a favor del viento; mantenga limpio el equipo de aspersión después de usarlo; guarde el producto en un lugar seguro y bajo llave.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:

- NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO.
- NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.
- MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
- LÁVESE LAS MANOS DESPUES DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS.
- NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.
- NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.
- LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.
- AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.
- NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL.
- NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.
- NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

PRIMEROS AUXILIOS: Las medidas inmediatas que deben de tomarse en caso de sobre exposición al producto son: retirar al paciente de la fuente de contaminación hacia un lugar fresco y ventilado, evitando mayor contacto; si hubo derramamiento sobre la piel, lavar con abundante agua y jabón las partes afectadas y retirar la ropa contaminada. En afección a los ojos, lavar abundantemente con agua limpia durante 15 minutos. Si el producto ha sido ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. En caso de inconsciencia, asegúrese que pueda respirar sin dificultad no provoque el vómito y no introduzca nada en la boca.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO: Este producto es un fungicida del grupo de los bencimidazoles. No requiere de antídoto ni tratamiento específico, las medidas deberán ser sintomáticas. En caso de ingestión se recomienda realizar un lavado cuidadoso del estómago con carbón medicinal. Los signos y síntomas de intoxicación más comunes por vía oral, dérmica e inhalada son dolor de cabeza, mareo, visión borrosa y dificultad para respirar.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MAS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO: Acondicione el agua a un pH de 5 a 5.5 para una mejor acción del producto. Se debe preparar la mezcla agregando la dosis recomendada en una cubeta con un poco de agua y se agita hasta producir una suspensión uniforme. Vierta esta mezcla en el tanque de aplicación que contenga la suficiente cantidad de agua. Calibre su equipo de aplicación para asegurar un cubrimiento uniforme de las superficies tratadas al asperjar hasta el punto de goteo. Agite la mezcla cada vez que recargue la aspersora para asegurar una mezcla homogénea. Para mayor penetración foliar es recomendable agregar un coadyuvante. Realice las aplicaciones en horas tempranas del día o al atardecer.

CONTRAINDICACIONES: No aplique en soluciones de aspersión con pH superior a 7 debido a que puede sufrir degradación, el pH óptimo de aplicaciones es de 5 a 5.5. Evite aplicarlo durante periodos de temperaturas superiores a 25°C, así como en suelos con textura arenosa para evitar lixiviación. Este producto es tolerado por los cultivos, no causa daño a los cultivos su follaje, raíz o frutos a las dosis indicadas.

INCOMPATIBILIDAD: No lo mezcle con aceites ni sustancias alcalinas. Cuando se desconozca la compatibilidad con otro producto, realice una prueba física previa para evitar efectos no deseados. Los productos con que se mezcle deberán estar debidamente registrados.

MANEJO DE RESISTENCIA: PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACION; 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.

OTRA INFORMACIÓN: PETROAGRO, S.A. de C.V. considera que la información contenida en este documento está basada en investigación de fuentes confiables, información proporcionada por sus proveedores y/o historial de resultados de análisis realizados al producto en sí. Sin embargo esta no deberá tomarse como una garantía implícita o explícita, ni implicar una responsabilidad legal. Solo se ofrece para su consideración y consulta.

DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Nombre de la compañía:

Dirección:

Tel:

E-mail:

Página web:

Petroagro, S.A de C.V.

km. 10.5 carretera Guadalajara-El Castillo,

Parque Industrial El Salto C.P. 45680

El Salto, Jalisco. México.

(33) 36 88 00 35

(33) 36 88 06 88

hmreyes@petroagros.com

<http://www.petroagros.com/>