

BIO-TTOL HOJA TÉCNICA

BIO-TTOL es un cicatrizante – fungicida para el control efectivo de la pudrición de la Corona del Banano.

I. ACCION FITOSANITARIA

BIO-TTOL es un fungicida de origen natural formulado con extractos de plantas seleccionadas que se caracterizan por su poder antimicrobiano que desnaturaliza las paredes celulares de agentes microbianos patógenos. Cubre un amplio espectro de microorganismos contaminantes incluyendo todos los agentes patógenos que causan la podredumbre de la corona del banano.

II. FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN

Aceite de árbol de té (<i>Melaleuca alternifolia</i> oil).....	108 g/kg
Aceite de clavo (<i>Syzygium aromaticum</i> oil).....	4 g/kg
Excepciones c.s.p.	1 kg

III. VENTAJAS DEL USO DE BIO-TTOL

- ✓ No requiere alumbre
- ✓ Reemplaza a los productos químicos tradicionales por ser un producto 100% natural
- ✓ No requiere el uso de alumbre en la postcosecha
- ✓ No implica ningún peligro para la salud humana
- ✓ No se generan cepas resistentes al producto
- ✓ Amplio espectro de actividad contra hongos
- ✓ Alta eficacia a bajas concentraciones

IV. ESPECTRO DE ACTIVIDAD

BIO-TTOL es eficaz contra una amplia gama de hongos, incluyendo los del complejo de la pudrición de la corona del banano: *Colletotrichum musae*, *Fusarium spp.* - *Fusarium palidoroseum*. -*Fusarium verticillioides*, *Thielaviopsis paradoxa*, *Lasiodiplodia theobromae*, *Clonostachys*, *Acremonium spp.*, *Verticillium sp.*, *Curvularia*, *Penicillium*, *Pestalotia*, *Mucoral*.

V. COMPATIBILIDAD

BIO-TTOL es compatible con giberelinas o ácido giberélico.
Evítese el contacto del producto con agentes oxidantes tales como cloro, peróxidos y sulfatos.

BIO-TTOL HOJA TÉCNICA

VI. MODO DE ACCIÓN

BIO-TTOL actúa cicatrizando la herida producida por el corte de la fruta y al mismo tiempo altera la estructura lipídica de la pared celular de los microorganismos patógenos existentes, lo que origina la permeabilidad y pérdida del citoplasma del patógeno, inhibiendo el desarrollo de los micelios y hongos adultos que producen la infección y pudrición del banano.

VII. FORMA DE USO Y DOSIS

1. Usar de 6 a 12 gramos de **BIO-TTOL** por litro de agua. Aplicar la solución sobre la fruta para mejorar la calidad de la misma y extender la vida útil. **BIO-TTOL** no cambia las características de la fruta tratada.
2. Agitar hasta lograr una mezcla homogénea y aplicar sobre el área de corte de la corona por aspersión o con brocha.
3. Al usar **BIO-TTOL** ya no se requiere el uso de sustancias cicatrizantes químicas como el alumbre (sulfato de aluminio).
4. **BIO-TTOL** es compatible con giberelinas que regulan el proceso de maduración de la fruta durante el viaje. Se recomienda una concentración de ácido giberélico en la solución de 50 ppm.
5. Se recomienda disolver primero el ácido giberélico en el agua de la solución, y finalmente añadir **BIO-TTOL**.

VIII. RENDIMIENTO

BIO-TTOL está disponible en sobres de 120 gramos, y su rendimiento depende del protocolo o modo de aplicación, en la empacadora de banano.

IX. PRECAUCIONES

Puede ser irritante para los ojos, la piel y por inhalación. Se recomienda utilizar una mascarilla cuando se prepare la solución. En caso de contacto con los ojos y la piel, lavarse con abundante agua.

Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

X. ALMACENAMIENTO

- Evítese exponer el producto a la luz directa del sol.
- Se recomienda mantener el producto en su envase original, en un ambiente fresco y seco.

BIO-TTOL HOJA TÉCNICA

XI. CERTIFICACIONES

Bio-ttol es un fungicida y bactericida considerado compatible con la producción orgánica de acuerdo con las siguientes normativas:

- ✓ (EC) n° 2021/1165 Anexo I.4 (Unión Europea).
- ✓ USDA/NOP-Final Rule (EEUU) § 205.206(e).
- ✓ JAS Japanese Agricultural Standard for Organic Agricultural Products (Japan) Notification No. 1605, Tabla 2.



Bio-ttol es un coadyuvante para postcosecha considerado compatible con la producción orgánica de acuerdo con las siguientes normativas:

- ✓ (EC) n° 2021/1165 Anexo V .A1 (Unión Europea).
- ✓ USDA/NOP-Final Rule (EEUU) § 205.601(m)(1) / § 205.602
- ✓ JAS Japanese Agricultural Standard for Organic Agricultural Products (Japan) Notification No.1605, Tabla 5.

XII. PRESENTACIÓN

Sachet x 120 g.



Custodia

REGISTRO N° 179 – F1 / NA

TITULAR: ADAMA ANDINA B.V

Tipo de producto:	Fungicida agrícola
Formulación:	Suspensión concentrada - SC
Ingrediente activo:	Azoxystrobin + Tebuconazole
Concentración:	120 g/l+ 200 g/l, respectivamente.
Categoría Toxicológica:	III -
Cultivos:	Arroz, Rosas, Tomate, Café
Blancos biológicos:	<i>Pyricularia, Oidium, Botrytis, Alternaria, Emileia</i>
Grupo químico:	Estrobilurina (Azoxystrobin), Triazol (Tebuconazole)

Modo de acción: El azoxystrobin es un fungicida sistémico translaminar, protectante o de contacto. El tebuconazole es un fungicida sistémico que se absorbe foliarmente y es traslocado por el xilema en forma acropétala. Presenta acción preventiva y curativa.

Mecanismo de acción: El azoxystrobin interfiere sobre la respiración mitocondrial. El tebuconazole inhibe la biosíntesis del ergosterol en los hongos.

Riesgo de Resistencia:

Azoxystrobin : “Alto”
Tebuconazole : “Moderado”

Generalidades:

Custodia es un fungicida sistémico, protectante, curativo y antiesporulante, que combina la acción de los ingredientes activos Azoxystrobin y Tebuconazole; mientras que el primero inhibe la germinación de las esporas y el crecimiento de los micelios, el segundo es un inhibidor de la biosíntesis del ergosterol, fácilmente absorbido por las partes vegetativas. Su acción es eficaz cuando se los usa preventivamente, aunque también presentan cierto efecto curativo, basado en la interferencia sobre la respiración mitocondrial. Se caracterizan por presentar una sistemía limitada o local.

Ejerce una excelente eficacia contra diferentes enfermedades importantes producidas por hongos imperfectos, ascomicetes y ficomicetes.

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Calle 18i s/n y Av. Guillermo Cubillo, Guayaquil - Ecuador

PBX: + (593) 6008601 | www.proficol.com.ec | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá



Beneficios.

- Custodia 320 SC tiene un amplio espectro de control (ascomicetos, basidiomicetos y deuteromicetos),
- Dosis recomendada 0.75 L/ha (aplicaciones aéreas y terrestres)
- Custodia 320 SC posee acción sistémica con propiedades preventivas, curativas y antiesporulantes,
- Presenta efecto fitotónico al arroz (produce color verde intenso),
- Custodia 320 SC mejora el llenado de grano,
- Aumenta la calidad de los granos, mejorando la calidad molinera. (menos panza blanca),
- Custodia 320 SC actúa en diferentes puntos de los patógenos, disminuyendo el riesgo de resistencia,
- Selectividad en variedades de rosa: Freedom', 'Aalsmeer-gold', 'Peckuobo' 'Flamingo' , 'Sary', 'Orange-unique', Fancy amazonic', 'Movie star'. Leonidas', 'Terracota', 'Charlotte', 'Hot-princess', y 'Monalisa'.

Sistema de preparación y aplicación:

Vierta en el tanque de preparación la dosis a utilizar de Custodia, en la mitad de volumen de agua, agite bien y complete el volumen de agua requerido. Mantenga en agitación constante. No guarde la mezcla, aplique el mismo día de su preparación.

Recomendaciones de uso:

Cultivo	Objetivo Biológico	Dosis	PC
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Quemazón (<i>Pyricularia oryzae</i>)	750 ml/Ha	7 días
Rosas (<i>Rosa</i> sp.)	Oidio (<i>Oidium</i> sp.) Moho gris (<i>Botrytis cinérea</i>)	1,25 ml/l*	No aplica
Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i> Miller)	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	350 ml/Ha*	7 días
Café (<i>Coffea</i> spp.)	Roya (<i>Hemileia vastratrix</i>)	750 ml/Ha	30 días

* Gasto de agua: Tomate: 200 l/Ha; Rosas: 1200 l/Ha

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Calle 18i s/n y Av. Guillermo Cubillo, Guayaquil - Ecuador

PBX: + (593) 6008601 | www.proficol.com.ec | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá



Época y frecuencia de aplicación:

Arroz: aplicar al inicio del macollamiento, realizar 2 aplicaciones cada 14 días.

Rosas y Café: aplicar con el aparecimiento de los primeros síntomas, realizar 2 aplicaciones cada 14 días.

Tomate: aplicar con el aparecimiento de los primeros síntomas, realizar 2 aplicaciones cada 7 días.

Periodo de reingreso:

12 horas, si requiere ingresar antes use equipo de protección.

Periodo de carencia:

Para Arroz y Tomate: 7 días; para Café: 30 días y para Rosas: no aplica

Fitotoxicidad:

Usado a las dosis y con los métodos de aplicación recomendados no presenta fitotoxicidad en los cultivos.

Compatibilidad:

Compatible con la mayoría de los fungicidas e insecticidas comúnmente usados. Se recomienda sin embargo, bajo responsabilidad del usuario, que en casos de mezclas de tanque con otros plaguicidas, se realice previamente una prueba de compatibilidad, observando las plantas tratadas en los tres días siguientes a la aplicación, con el fin de determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla a usar.

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Calle 18i s/n y Av. Guillermo Cubillo, Guayaquil - Ecuador

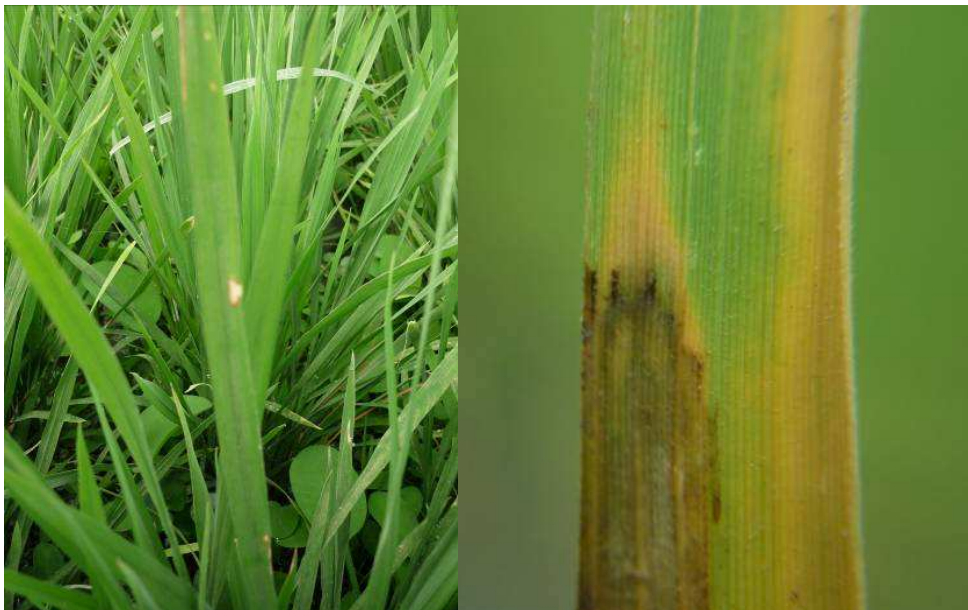
PBX: + (593) 6008601 | www.proficol.com.ec | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá



Estudios Adicionales:

ARROZ
QUEMAZÓN (*Pyricularia oryzae*)



CUSTODIA (0.75 l/ha) Testigo sin aplicar (14 DDA)

MANCHADO DE GRANO



CUSTODIA (0.75 l/ha) Testigo sin aplicar (14 DDA)

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Calle 18i s/n y Av. Guillermo Cubillo, Guayaquil - Ecuador

PBX: + (593) 6008601 | www.proficol.com.ec | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá



AÑUBLO DE LA VAINA (*Rhizoctonia solani*)



CUSTODIA (0.75 l/ha)

Testigo sin aplicar (21 DDA)

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Calle 18i s/n y Av. Guillermo Cubillo, Guayaquil - Ecuador

PBX: + (593) 6008601 | www.proficol.com.ec | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá



ROSA
MILDIU POLVOSO (*Oidium* sp.)



CUSTODIA (1.25 cc/l). se observa control de la enfermedad. 3 DDA



TESTIGO SIN APLICAR. Se observa incremento de la enfermedad. 3 DDA

Elaborado por:
Departamento Técnico ADAMA
Fecha de actualización:
15-12-2014 (EQ).

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Calle 18i s/n y Av. Guillermo Cubillo, Guayaquil - Ecuador

PBX: + (593) 6008601 | www.proficol.com.ec | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá



Mastercop

Registro N°: 69 - F 8 / NA

TITULAR: ADAMA ANDINA B.V.

Tipo de producto:	Fungicida y Bactericida de uso Agrícola
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Ingrediente activo:	Sulfato de Cobre Pentahidratado.
Concentración:	260 gramos por litro
Categoría Toxicológica:	III Ligeramente peligroso
Cultivo:	Rosa, banano
Target:	Oidium sp., Mycosphaerella fijiensis
Presentación:	250 ml, 1 Litro
Grupo químico:	Cobres

Modo de acción: Se absorbe por el follaje, transportándose en forma sistémica a los tejidos de toda la planta, dándole efectiva protección contra los choques de hongos y bacterias.

Mecanismo de acción: Iones de cobre-II (Cu ++) son tomados por las esporas durante la germinación y se acumula hasta que se consigue una concentración suficientemente alta para matar la célula de esporas; la actividad se limita a la prevención de la germinación de las esporas.

Generalidades:

Mastercop, Es un bactericida y fungicida sistémico, de acción preventiva y curativa contra una amplia gama de enfermedades bacterianas y fungosas que afectan los cultivos ornamentales, frutales, hortalizas y cultivos extensivos varios. Los depósitos deben estar en el cultivo antes de que las esporas de hongos comiencen a germinar.

Sistema de preparación y aplicación:

Para la preparación de la mezcla, disuelva completamente la cantidad recomendada de **Mastercop** en un balde y luego deposítelo en el tanque de mezcla que contenga agua hasta

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506,

PBX: + (593) 3883800 | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 – Cumbayá



¼, agitar y completar el volumen de agua recomendado, continuar agitando hasta que la mezcla sea homogénea. Para usar MASTERCOP se recomienda un pH de 4.5 a 5.5.

Recomendaciones de uso:

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS
ROSA (<i>Rosa sp.</i>)	Mildiu polvoriento (<i>Oidium sp.</i>)	0,8 – 1,5 ml/l
BANANO (<i>Musa acuminata</i> AAA)	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)	0,6 l/Ha

Época y frecuencia de aplicación:

Aplicar con la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad, repetir las aplicaciones con intervalos de 7 a 10 días en aplicaciones foliares. Rotar con productos de diferente mecanismo de acción.

Periodo de reingreso:

12 horas, si requiere ingresar antes use equipo de protección.

Período de Carencia:

No aplica.

Fitotóxicidad:

Usado a las dosis y con los métodos de aplicación recomendados no presenta fitotóxicidad en los cultivos.

Compatibilidad:

Es compatible con la mayoría de los fungicidas e insecticidas comúnmente usados. Se recomienda sin embargo, bajo responsabilidad del usuario, que en casos de mezclas de

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506,

PBX: + (593) 3883800 | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 – Cumbayá



tanque con otros plaguicidas, se realice previamente una prueba de compatibilidad, observando las plantas tratadas en los tres días siguientes a la aplicación, con el fin de determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla a usar.

No es compatible con plaguicidas altamente alcalinos, o con fenvalerato, paratión, clorpirifós o diclorán.

Elaborado por:
Departamento Técnico ADAMA
Fecha de actualización:
15-12- 2014(JMB)

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506,

PBX: + (593) 3883800 | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 – Cumbayá

NACILLUS[®] 3.01

Formulación	%
<i>Bacillus</i> spp.	3,01%p/p (1x10 ⁸ UFC/g.)
Coformulantes	96,99% p/p

Uso: Inoculante biológico

Formulador: Bio Insumos Nativa – Chile

Registro AGROCALIDAD: 2392-F-AGR

NACILLUS 3.01 WP Promueve la estimulación natural del crecimiento de las plantas, activando el desarrollo del área vegetativa y radicular. Su aplicación preventiva ayuda a superar deficiencias en el crecimiento de las plantas bajo condiciones de estrés, tanto de origen biótico como abiótico.

NACILLUS 3.01 WP está compuesta por endosporas, las que son reconocidas como las estructuras de sobrevivencia más resistentes de **loa naturaleza**, pudiendo soportar altas temperaturas y falta de humedad.

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Color:	Beige
Olor:	Olor característico
Densidad:	0.54 g/ml
pH:	6.95
Punto de inflamación:	<400 °C
Límites de explosividad:	No genera productos de combustión tóxicos, solo CO y CO ₂ .

MODO DE EMPLEO

Realizar una pre-dilución de la dosis de NACILLUS® 3.01 a aplicar por hectárea en 10 litros de agua. Completar el volumen de agua requerida (hasta 200 litros de agua) en el tanque de mezcla y aplicar al suelo mediante bomba de mochila.

Agitar fuertemente el envase antes de usar. La preparación debe aplicarse máximo 4 horas después de preparada y mantenida en agitación.

CUADRO DE DOSIS

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCAS DE APLICACIÓN	FORMA DE APLICACIÓN
Banano <i>Musa paradisiaca</i>	80 g/ha	Hijos de 1m de altura. En estado de desarrollo	Aplicación edáfica

“La información presentada sirve como una referencia, la cual puede ser acogida de acuerdo con el estado y requerimiento nutricional del cultivo, condiciones de clima y propiedades físicas y químicas del suelo”.

COMPATIBILIDAD

Incompatibilidad para aplicaciones conjuntas con compuestos cúpricos, fungidas y antibióticos. No mezclar Nacillus 3.01 con plaguicidas y/o agroquímicos sin realizar antes una prueba de compatibilidad o por instrucción del fabricante. Consultar lista de compatibilidad con el fabricante.

ALMACENAMIENTO

Debe ser almacenado en un ambiente fresco y seco, por un tiempo máximo de 24 meses. Mantener en su envase original, con su respectiva etiqueta.

PRECAUCIONES DE MANEJO Y USO

- No coma, beba o fume durante las aplicaciones;
- Evitar el contacto con la piel, respirar o ingerir producto durante la aspersion, usar traje protector, guantes de caucho, máscara y lentes protectores;
- Cambiarse la ropa que ha estado en contacto con el producto; lávela con agua y jabón después de cada uso.
- Lávese bien las partes contaminadas con agua y jabón después de la aplicación.

TITULAR DEL REGISTRO:

BIOTECNOR

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:



SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA

Dirección: Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edificio Officenter, Oficina No.

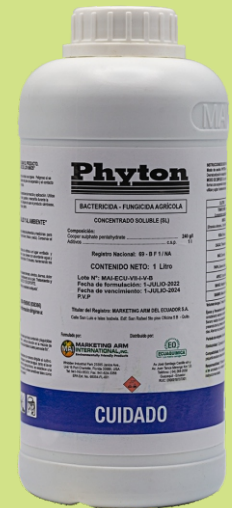
315, Cumbayá, Quito – Ecuador

Teléfono: (593)2500 0134 <http://summitagroecuador.com/>



FICHA TÉCNICA

Phyton



FUNGICIDA-BACTERICIDA AGRÍCOLA

INGREDIENTE ACTIVO:

Ingrediente Activo: Sulfato de Cobre Pentahidratado

Concentración: 240 g/l.

Uso Autorizado: Fungicida, Bactericida

Tipo de Formulación: Suspensión Concentrada (siglas SC)

Categoría Toxicológica: III Ligeramente Peligroso.

No. de Registro. 69-BF1/NA

NOMBRE DE LA EMPRESA FORMULADORA: Marketing Arm International.

Dirección: Whidden Industrial Park 23395 Janice Ave., Unit 16 Port Charlotte, Florida 33980, USA

Teléfono: 941-743-5533; Fax: 941-624-3356 EPA Est. N°- 68054-FL-001.

Pais de Origen: Estados Unidos

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

PHYTON, es un fungicida sistémico que tiene acción preventiva y curativa. Inhibe la germinación de las esporas de los hongos. Es absorbido por la planta y transportado por la corriente de savia de tal manera que el ingrediente activo protege las plantas de enfermedades y no es lavado por las lluvias.

El PHYTON tiene dos tipos de movimiento o sistemía (acropetal y basepetal).

PHYTON, durante su fabricación pasa por un proceso de acomplejamiento con sustancias orgánicas que nos permite encapsular las moléculas del Cobre que (normalmente no son absorbibles por el follaje del cultivo), puedan-

-ser fácilmente absorbidas y transportadas de forma sistémica a través de todos los tejidos de la planta orgánicas.

PHYTON. Una vez dentro de la planta en los conductos de xilema y floema, donde se alojan los patógenos (hongos y bacterias), el producto entra en contacto con ellos y por una diferencia de permeabilidad, al momento de tocar la pared celular de estos organismos esta se rompe y el patógeno muere.

ÁMBITO DE APLICACIÓN:

PHYTON, es un fungicida de amplio espectro combate una amplia gama de hongos y bacterias que producen enfermedades en los cultivos



FICHA TÉCNICA

MODO DE EMPLEO

En un recipiente adecuado para el efecto, mezclar la dosis recomendada de **PHYTON** con un poco de agua hasta formar una suspensión homogénea, luego viértela en el tanque conteniendo la mitad del volumen de agua requerida, completar la cantidad a utilizar y agitar fuertemente hasta conseguir una suspensión homogénea. No guardar la mezcla, preparar lo necesario para la aplicación.

Realizar la aplicación bajo invernadero en Tomate y Rosas; y, a campo abierto en Brócoli, Cacao, Maíz y Papa. En Tomate, Rosa y Brócoli considerar

siempre el umbral ,económico de daño de la plaga (2% de ataque)en Cacao y Papa realizar las aplicaciones en forma preventiva cuando las condiciones climáticas favorezcan el desarrollo del patógeno. y; en Maíz en presencia de los primeros síntomas de la plaga. Para Tomate, Rosas, Brócoli, Maíz y Papa se recomienda

dos aplicaciones por ciclo cada 7 días y para Cacao cada 14 días, alternando con productos de diferente mecanismo de acción para evitar la formación de resistencia.

RECOMENDACIONES:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PC
TOMATE RIÑÓN (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Mancha Bacteriana (<i>Pseudomonas solanacearum</i>)	1.00 l/ha 1.60 ml/l	8 días
BRÓCOLI (<i>Brassica oleracea L. Var. botrytis. subvar. cymosa</i>)	Mancha Foliar (<i>Alternaria brassicae. Berk. Sacc.</i>)	1.00 l/ha 2.50 ml/l	8 días
ROSA (<i>Rosa sp.</i>)	Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1.00 l/ha 1.00 ml/l	No aplica
CACAO (<i>Theobroma cacao</i>)	Moniliasis (<i>Moniliophthora roreri</i>)	0.60 l/ha 0.60 ml/l	14 días
MAÍZ (<i>Zea mays</i>)	Pudrición Bacteriana del Tallo (<i>Erwinia carotovora</i>)	0.60 l/ha 1.50 ml/l	7 días
PAPA (<i>Solanum tuberosum</i>)	Control de pie negro (<i>Erwinia carotovora</i>)	0.75 l/ha 1.25 ml/l	1 día
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>)	Pudrición bacterial de la vaina de arroz (<i>Burkholderia gladioli</i>)	0.85 l/ha	3 días
MANGO (<i>Mangifera indica</i>)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	1.00 l/ha	3 días
BANANO (<i>Musa acuminata AAA</i>)	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)	0.80 l/ha	1 día



FICHA TÉCNICA

NA= No aplica. **PC=** Período de Carencia

***Volumen de agua:** Tomate 600 l/ha; Brócoli 400 l/ha; Rosas 1000 l/ha; Cacao 1000 l/ha; Maíz 400 l/ha, Papa 600 l/ha; Arroz 400 l/ha; Mango 400l/ha, Banano 80 l/ha..

COMPATIBILIDAD:

PHYTON. No es compatible con productos fuertemente alcalinos y/o ácidos. Se recomienda hacer pruebas de compatibilidad a pequeña escala en caso de existir duda de compatibilidad con nuevas formulaciones..

CONDICIONES DE USO:

Fitotoxicidad al cultivo cuando se aplica la dosis recomendada, no se debe aplicar cuando la velocidad del viento sea alta, ya que por el rocío o la deriva se puede perder y no tener un buen control sobre el cultivo. Se puede usar en cualquier época del año.

PHYTON. No debe aplicarse durante las horas más calidas del día.

Se recomienda aplicaciones de 5 de la mañana a 8 de la mañana y luego después de las 3:30 de la tarde.

PROCEDIMIENTOS PARA LA DESCONTAMINACIÓN Y DESTINO FINAL DE LOS ENVASES

Manejo de envases, empaques, desechos y remanentes:

Recoja los derrames con un material absorbente (arena, tierra o aserrín) deposite en un recipiente, y depositarlo en un lugar seguro alejado de fuentes de aguas subterráneas como superficiales.

A los envases vacíos realizarles el triple lavado, perforarlos y enviarlos al centro de acopio.

Triple lavado: Un envase lavado tres veces reduce el riesgo de contaminación humana, animal doméstico y ambiente. Recomendamos proceder de la siguiente forma: después de escurrir bien el envase, agregar agua limpia al envase vacío hasta la cuarta parte de su capacidad, taparlo y agitarlo por 30 segundos, luego vaciar el contenido en el tanque de la mezcla. Esta acción deberá repetirse por dos veces más; después el envase deberá ser perforado para evitar ser reutilizado.

MÉTODOS DE APLICACIÓN:

Observe que el equipo esté en buenas condiciones de uso y debidamente calibrado. Utilice el siguiente equipo de protección: botas, mascarilla, anteojos, guantes, dosificador y aplicador.

Este producto se aplica vía foliar con equipos terrestres manuales de espalda, tractores con aguilones.

Este producto se aplica vía foliar con equipos terrestres manuales de espalda, tractores con aguilones.

Para realizar la mezcla utilice el equipo recomendado para el MANEJO de plaguicidas: botas, mascarilla, anteojos, guantes y dosificadores. También se hacen aplicaciones aéreas con helicópteros y aviones, utilizando volúmenes de agua bajos entre 17-25 L/ ha.

Se recomienda aplicar la mezcla inmediatamente después de ser preparada.

PHYTON, es un producto que se mezcla con la mayoría de los plaguicidas del mercado (fungicidas, insecticidas y bioestimulantes orgánicos).

ALMACENAMIENTO:

Se debe almacenar en lugares ventilados a una temperatura no mayor de 30 °C y baja humedad.

Este producto no causa ningún daño al envase, ya que es plástico de alta densidad.

FITOTOXICIDAD

No causa fitotoxicidad en la dosis recomendada.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN :

Sabor metálico en la boca, dolor quemante en el pecho y el abdomen, náuseas intensas, vómitos, diarrea, dolor de cabeza, sudoración, shock, interrupción en la orina para luego dar lugar al amarillamiento de la piel.



FICHA TÉCNICA

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

* Evitar el contacto con la piel y ojos. No respirar o ingerir producto durante la aspersión. Use traje protector, guantes de caucho, máscara y lentes protectores. Este producto puede causar irritación ocular.

* No coma, beba o fume durante las aspersiones. Lavarse bien con agua y jabón después de la aplicación.

* Cambiarse los vestidos que han estado en contacto con el producto y lavarlos con agua y jabón antes de volverlo a usar.

* Durante la aspersión y el lavado del equipo de aspersión, evite contaminar los depósitos de agua (ríos, lagos, pozos, etc.).

* A los envases vacíos realizar el triple lavado, luego perforarlos y enviarlos al centro de acopio más cercano.

Información sobre resistencia del envase al impacto: El envase es resistente a los golpes, pero se recomienda no estibar más de 5 cajas

Información sobre el sistema del cierre: El envase este sellado herméticamente.

Recomendación del material del envase o empaque: para evitar posibles reacciones químicas y físicas posteriores al proceso de formulación, que pueden afectar al producto, El producto no causa ningún efecto al envase ya que son de polietileno de alta densidad.

ENVASES:

Tipo: Envases plástico.

Material del envase: Polietileno de alta densidad y plástico

Capacidad del envase: Capacidad de 100 ml, 250ml, 500 ml, 1 litro, 5 litros, 20 litros, 200 litros.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación:

Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel:

Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

lávelos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión: No induzca al vómito.

TRATAMIENTO: Sintomático y de Soporte.

ANTÍDOTO: No existe antídoto específicos.

OTRA INFORMACIÓN:

Para mayor información llamar **MARKETING ARM INTERNATIONAL**, 23395 Janice Street, Suite #18, Port Charlotte, Florida 33980, USA. EPA ESTABLISHMENT NO. 68054-FL-001.

La información contenida en el presente documento se da de buena fe y se cree que es exacta en la fecha efectiva que se muestra más arriba. Esta información se suministra sin garantía de ningún tipo. Los empleadores deberán usar esta información sólo como un complemento de toda otra información recopilada por ellos y deberán realizar una evaluación independiente de la idoneidad y completitud de la información proveniente de todas las fuentes para asegurar el uso apropiado de estos materiales y la seguridad y salud de los empleados. El usuario deberá determinar que cualquier uso de estos datos e información sea conforme con las leyes y regulaciones federales, estatales y locales.



PILARCANIL

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

EMPRESA FORMULADORA	Jiangsu Mindleader Crop Science Co., Ltd 9 KongLin Road, Huaian Salt New Material Industrial Park, Tel: (86-517) 8990-6688 Fax: (86-517) 8990-6699 Jiangsu -CHINA
TIPO DE PRODUCTO	FUNGICIDA AGRÍCOLA
INGREDIENTE ACTIVO	cyprodinil 65 + Boscalid 220 SC
FORMULACIÓN	Suspensión Concentrada -SC
GRUPO QUÍMICO	Anilinopyrimidine+ Carboxamide
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	II-MODERADAMENTE PELIGOROSO-DAÑINO

2. INFORMACIÓN TÉCNICA

GENERALIDADES

Los dos ingredientes activos de PILARCANIL tienen un excelente efecto sobre el botritis, lo que significa un efecto sinérgico y hace que PILARCANIL sea un producto superior para el control de botritis. PILARCANIL también tiene un notable control en mildiú polvoriento, pudrición del tallo por esclerotinia, tizón temprano, antracnosis, moho foliar.

Resultados rápidos, control residual más prolongado, dos ingredientes activos con una fuerte permeabilidad y actividad sistémica, que se trasladan rápidamente en la planta, la capa de moho se secará 12 horas después de la aplicación. Su actividad curativa y erradicante, reduce la disminución del rendimiento causada por botrytis de manera efectiva, y mejora la apariencia del cultivo

Excelente formulación SC, que lo hace resistente a la lluvia, más del 80% de los ingredientes activos ingresan a la planta 3 horas después de la aplicación.

No posee resistencia cruzada con otros fungicidas.

MODO DE ACCIÓN

El cyprodinil tiene acción sistémica y translaminar, inhibe la síntesis de proteínas, mientras que el boscalid tiene acción protectante, de absorción foliar, se transloca e inhibe la germinación de las esporas y



el alargamiento del tubo germinativo, es un inhibidor de la succinato deshidrogenasa.

3. INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

Modo de empleo: Para su preparación vierta la dosis de **PILARCANIL** en la mitad del volumen total de agua, agite y añada el agua restante hasta completar la cantidad necesaria recomendada de acuerdo al cultivo.

La aplicación es foliar; aplicar en las partes aéreas de las plantas cubriendo en forma homogénea todo el follaje, de acuerdo a la dosis establecida. No aplique cuando las condiciones favorezcan la deriva del producto (vientos fuertes) o con equipo de aplicación defectuoso. No descargue residuos del producto en fuentes de agua ni en el sistema de alcantarillado. No guardar la mezcla, preparar lo necesario para la aplicación.

Cultivo	Plaga	Dosis l/ha	PC
Rosa (<i>Rosa</i> sp.)	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,75 l/ha*	NA
Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>)	450-900**	

*Volumen de aplicación rosa: 1000 litros de agua/ha

**Volumen de aplicación tomate: 400 litros de agua/ha

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: aplicar dos veces cada 7 días en presencia de la plaga. (2 botones afectados por cada 10 evaluados), en tomate aplicar en la presencia de los primeros síntomas

PERÍODO DE REINGRESO: No reingresar al área tratada 24 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD: Evítese los productos fuertemente ácidos o alcalinos. En caso de duda efectuar una prueba a pequeña escala.

MANEJO DE 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 APOYÁNDOSE EN OTROS MÉTODOS DE CONTROL”

Se sugiere aplicar un máximo de 2 veces seguidas y alternar con otro fungicida que pertenezca a un grupo químico diferente y con diferente modo de acción realizando un mínimo de 2 aplicaciones y posteriormente se podrá aplicar nuevamente PILARCANIL otras 2 veces seguidas como máximo. No aplicar más de 4 veces PILARCANIL por ciclo.

4. FRASES DE ADVERTENCIA

Relacionadas con el ambiente: “No contaminar cuerpos de agua tales como: lagos, lagunas, ríos, ni otras fuentes aguas, con el envase o residuos de producto”

Relacionadas con alimentos para las personas y los animales. “No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos”. “Conservar el producto lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y los animales”.



Precauciones: usos y eliminación de envases: “Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente”. “Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

usos y eliminación de envases: “Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente”. “Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

5. INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

Contacto con los ojos: Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Contacto con la piel: retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón

Ingestión: No induzca el vómito.

Síntomas: por ingestión: alteraciones gastrointestinales, náuseas, vomito, diarrea, dolor abdominal. Por inhalación: alteraciones respiratorias, tos, disnea, aumento de secreciones nasales y bronquiales. Por contacto con la piel: Irritación de la piel y mucosas, dermatitis Por contacto con los ojos: Irritación ocular, conjuntivitis, lagrimeo. Tratamiento y antídoto: No existe antídoto específico, efectuar tratamiento sintomático.



EN CASO DE EMERGENCIAN LLAME AL:

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.

Para mayor información dirigirse a: PILARQUIM CIA. LTDA.

Teléfono : +593 (02) 3040861 /0992581825 en Quito.

6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: mantener lejos del alcance de los niños. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Lavarse profusamente luego del manejo del producto. No comer, beber o fumar al manipular el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo

Almacenamiento: mantener el producto en su envase original bien cerrado. Almacenar en un lugar seguro, fresco, seco, bien ventilado, lejos de la comida, bebida, balanceados, niños y personas no autorizadas. Mantener el envase bien cerrado.

7. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

resistentes a productos químicos y ropa adecuada de protección personal: overoles y botas. Derrames/escapes: Aislar y señalizar el área de vertido. Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Recoger con escoba o por medios mecánicos. Colocar los materiales recogidos en bidones de plástico resistentes y mantener a salvo para su eliminación. Lave el área del derrame con agua. Se debe impedir que el agua de los lavados llegue a las aguas de drenajes superficiales.

“EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”

Actualizada: 2021-04-09- LC

PILARMIX

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

EMPRESA FORMULADORA	Pilarquim (Shanghai) Co.,Ltd. 1500 Hang-Tang Road, Jin-Hui Town, TEL:(+86-21) 5758-9888 Feng Xian District, Shanghai China
TIPO DE PRODUCTO	FUNGICIDA AGRÍCOLA
INGREDIENTE ACTIVO	Chlorothalonil 500 g/l+Azoxytrobina 100 g/l
FORMULACIÓN	Suspensión Concentrada -SC
GRUPO QUÍMICO	Chloronitrilo Estrobilurina
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	III-LIGERAMENTE PELIGROSO- ATENCION

2. INFORMACIÓN TÉCNICA

GENERALIDADES	PILARMIX es un fungicida con acción protectora, curativa y erradicante para el control de oidios, Septoria spp en cereales, Pyricularia oryzae, Mycosphaerella spp. en banana, Colletotrichum spp . Uno de los componentes de pilarmix chlorothalonil es un fungicida amplio espectro, similar a los ditiocarbamatos retrasando la generación de resistencia en campo.
MODO DE ACCIÓN	Azoxytrobina actúan inhibiendo la respiración mitocondrial fúngica que detiene la producción de energía en el hongo y provoca su muerte.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

Modo de empleo:

Para su preparación vierta la dosis de **PILARMIX** en la mitad del volumen total de agua, agite y añada el agua restante hasta completar la cantidad necesaria recomendada de acuerdo al cultivo.

La aplicación es foliar; aplicar en las partes aéreas de las plantas cubriendo en forma homogénea todo el follaje, de acuerdo a la dosis establecida. No aplique cuando las condiciones favorezcan la deriva del producto (vientos fuertes) o con equipo de aplicación defectuoso. No descargue residuos del producto en fuentes de agua ni en el sistema de alcantarillado. No guardar la mezcla, preparar lo necesario para la aplicación.

Cultivo	Plaga	Dosis l/ha
Banano (<i>Musa acuminata</i> AAA)	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)	1,20 *

Volumen de aplicación: 75 l de agua/ha en aplicación terrestre y 19 litros (5 galones) /ha en aplicación aérea

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: En banano aplicar por dos ocasiones cada 7 días cuando el cultivo presente grado 1 de la escala modificada de Stover de infección en grado 1.

PERÍODO DE REINGRESO: No reingresar al área tratada 12 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD: Es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso agrícola. Evítese los productos fuertemente ácidos o alcalinos. En caso de duda efectuar una prueba a pequeña escala. No es fitotóxico a las dosis recomendadas en esta ficha técnica



EN CASO DE EMERGENCIAN LLAME AL:
 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.
 Para mayor información dirigirse a: PILARQUIM CIA. LTDA.
 Teléfono : +593 (02) 3040861 /0992581825 en Quito.

“EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”

Actualizada: 2020-11-24- LC



PILARVIGO

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

EMPRESA FORMULADORA	Jiangsu Mindleader Crop Science Co., Ltd 9 KongLin Road, Huaian Salt New Material Industrial Park, Tel: (86-517) 8990-6688 Fax: (86-517) 8990-6699 Jiangsu -CHINA
TIPO DE PRODUCTO	FUNGICIDA AGRÍCOLA
INGREDIENTE ACTIVO	Metalaxyl-M 46 g/l + Hymexazol 320 g/l
FORMULACIÓN	SOLUCIÓN PARA TRATAR SEMILLAS (SL)
GRUPO QUÍMICO	Phenylamide + Oxazole
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	CATEGORÍA 4-ATENCIÓN

2. INFORMACIÓN TÉCNICA

VENTAJAS Y GENERALIDADES

Amplio espectro: PILARVIGO tiene dos ingredientes activos con una fuerte actividad sistémica y de translocación, con un efecto excelente contra hongos del suelo y enfermedades transmitidas por las semillas, PILARVIGO controla la pudrición de la raíz, pudrición vascular y damping off de manera efectiva.

Alta seguridad: sus dos ingredientes activos tienen una alta seguridad, para ser aplicado en el semillero o en la etapa de siembra.

Promotor de raíces y plántulas: promueve la germinación y el enraizamiento; ayuda a que las plántulas crezcan más fuertes, y aumenta la tasa de supervivencia de las plántulas.

No posee resistencia cruzada con otros fungicidas.

MODO DE ACCIÓN

El Metalaxyl-M Sistémico con acción curativa y protectora. Interrumpe la síntesis de ácidos nucleicos fúngicos - ARN polimerasa 1. Hymexazol Sistémico, inhibe el crecimiento de hongos al inhibir la síntesis de ácidos nucleicos (síntesis de ADN / ARN).



3. INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

Modo de empleo: Antes de establecer la mezcla corregir dureza y pH de las mezclas de solución. Para su preparación vierta la dosis de **PILARVIGO** en la mitad del volumen total de agua, agite y añada el agua restante hasta completar la cantidad necesaria recomendada de acuerdo al cultivo.

La aplicación es foliar, drench o inmersión de raíces cubriendo en forma homogénea el suelo de acuerdo a las dosis especificadas. No aplique cuando las condiciones favorezcan la deriva del producto (vientos fuertes) o con equipo de aplicación defectuoso. No descargue residuos del producto en fuentes de agua ni en el sistema de alcantarillado. No guardar la mezcla, preparar lo necesario para la aplicación.

Cultivo	Plaga	Dosis l/ha	PC
Tomate riñon (Solanum lycopersicum L.)	Fusarium (Fusarium oxysporum)	0.8 l/ha*	14 días

*Volumen de aplicación tomate: 600 litros de agua/ha

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: aplicar en drench a la base del tallo de la planta en dos aplicaciones seguidas cada 7 días de manera preventiva. (usencia de síntomas de la enfermedad)

PERÍODO DE REINGRESO: No reingresar al área tratada 12 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD: Evítese los productos fuertemente ácidos o alcalinos. En caso de duda efectuar una prueba a pequeña escala.

MANEJO DE 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 APOYÁNDOSE EN OTROS MÉTODOS DE CONTROL”

Se sugiere aplicar un máximo de 2 veces seguidas y alternar con otro fungicida que pertenezca a un grupo químico diferente y con diferente modo de acción realizando un mínimo de 2 aplicaciones y posteriormente se podrá aplicar nuevamente PILARVIGO otras 2 veces seguidas como máximo. No aplicar más de 4 veces PILARVIGO por ciclo.

4. FRASES DE ADVERTENCIA

Relacionadas con el ambiente: “No contaminar cuerpos de agua tales como: lagos, lagunas, ríos, ni otras fuentes aguas, con el envase o residuos de producto”

Relacionadas con alimentos para las personas y los animales. “No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos”. “Conservar el producto lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y los animales”.

Precauciones: usos y eliminación de envases: “Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente”. “Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

usos y eliminación de envases: “Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente”. “Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar



el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

5. INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

Contacto con los ojos: Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Contacto con la piel: retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón

Ingestión: No induzca el vómito.

Síntomas: por ingestión: alteraciones gastrointestinales, náuseas, vomito, diarrea, dolor abdominal.

Por inhalación: alteraciones respiratorias, tos, disnea, aumento de secreciones nasales y bronquiales.

Por contacto con la piel: Irritación de la piel y mucosas, dermatitis Por contacto con los ojos: Irritación ocular, conjuntivitis, lagrimeo. Tratamiento y antídoto: No existe antídoto específico, efectuar tratamiento sintomático.



EN CASO DE EMERGENCIAN LLAME AL:

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.

Para mayor información dirigirse a: PILARQUIM CIA. LTDA.

Teléfono : +593 (02) 3040861 /0992581825 en Quito.

6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: mantener lejos del alcance de los niños. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Lavarse profusamente luego del manejo del producto. No comer, beber o fumar al manipular el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo

Almacenamiento: mantener el producto en su envase original bien cerrado. Almacenar en un lugar seguro, fresco, seco, bien ventilado, lejos de la comida, bebida, balanceados, niños y personas no autorizadas. Mantener el envase bien cerrado.

7. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

resistentes a productos químicos y ropa adecuada de protección personal: overoles y botas. Derrames/escapes: Aislar y señalizar el área de vertido. Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Recoger con escoba o por medios mecánicos. Colocar los materiales recogidos en bidones de plástico resistentes y mantener a salvo para su eliminación. Lave el área del derrame con agua. Se debe impedir que el agua de los lavados llegue a las aguas de drenajes superficiales.

“EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”

Actualizada: 2021-04-15- LC



PILARZOX

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

EMPRESA FORMULADORA	Jiangsu Mindleader Crop Science Co., Ltd 9 KongLin Road, Huaian Salt New Material Industrial Park, Tel: (86-517) 8990-6688 Fax: (86-517) 8990-6699 Jiangsu -CHINA
TIPO DE PRODUCTO	FUNGICIDA AGRÍCOLA
INGREDIENTE ACTIVO	Cyazofamid 85 g/l + Cymoxanil 170 g/l
FORMULACIÓN	Suspensión Concentrada -SC
GRUPO QUÍMICO	Cyanoimidazole + Cyanoacetamide oxime
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	II-MODERADAMENTE PELIGOROSO-DAÑINO

2. INFORMACIÓN TÉCNICA

GENERALIDADES **PILARZOX** es un fungicida que actúa sobre hongos Oomicetes además posee acción sistémica con protección prolongada gracias al cymoxanil, su efecto antiesporulante reduce el riesgo de nuevas infecciones

MODO DE ACCIÓN el cyazofamid tiene acción preventiva foliar y en el suelo con cierta actividad residual, La ciazofamida tiene una actividad sistémica limitada y debe aplicarse antes de la el patógeno infecta el cultivo, el sitio de acción es el complejo III de la respiración fúngica, sitio Qi. Cymoxanil tiene actividad sistémica local. Penetra rápidamente y cuando está dentro de la planta, no puede ser lavada por la lluvia, se desconoce el mecanismo de acción para cymoxanil.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

Modo de empleo:

Para su preparación vierta la dosis de **PILARXOZ** en la mitad del volumen total de agua, agite y añada el agua restante hasta completar la cantidad necesaria recomendada de acuerdo al cultivo.

La aplicación es foliar; aplicar en las partes aéreas de las plantas cubriendo en forma homogénea todo el follaje, de acuerdo a la dosis establecida. No aplique cuando las condiciones favorezcan la deriva del producto (vientos fuertes) o con equipo de aplicación defectuoso. No descargue residuos del producto en fuentes de agua ni en el sistema de alcantarillado. No guardar la mezcla, preparar lo necesario para la aplicación.



Cultivo	Plaga	Dosis ml/l
Rosa (<i>Rosa</i> sp.)	Velloso (<i>Peronospora sparsa</i>)	0,5-1

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: realizar dos aplicaciones cada siete días, con los primeros síntomas de la enfermedad (1% de superficie atacada).

PERÍODO DE REINGRESO: No reingresar al área tratada 24 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD: Es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso agrícola. Evítense los productos fuertemente ácidos o alcalinos. En caso de duda efectuar una prueba a pequeña escala.



EN CASO DE EMERGENCIAN LLAME AL:
1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.
Para mayor información dirigirse a: PILARQUIM CIA. LTDA.
Teléfono : +593 (02) 3040861 /0992581825 en Quito.

“EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”

Actualizada: 2018-03-08- LC

Sharda Cropchem Ltd.

(Formerly known as Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)
2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), Mumbai - 400056, INDIA; TEL: + 91 22 6261 5615
EMAIL: shardain@vsnl.com Website: http://www.shardaintl.com
(AN ISO 9002 COMPANY)

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO PRECUR (PROPAMOCARB HCL 40% + CYMOXANIL 5% SC)

Sr. No.															
1.	Nombre de la empresa fabricante		2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), Mumbai – 400056												
2.	Nombre del ingrediente activo		Propamocarb HCL + Cymoxanil												
3.	Concentración		400g/l + 50g/l												
4.	Formulación.		SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)												
5.	Plagas y cultivos en los que se aplica el producto.		<table border="1"><thead><tr><th>Cultivo</th><th>Plaga</th><th>Dosis L/ha</th><th>PC (Periodo de Carencia)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Tomate Riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>)</td><td>Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)</td><td>1.50</td><td>3 días</td></tr><tr><td>Rosa (<i>Rosa sp.</i>)</td><td>Mildíu vellosa (<i>Peronospora sparsa</i>)</td><td>1.8</td><td>No aplica</td></tr></tbody></table> <p>Volumen de Agua: Tomate Riñón 800 L/ha. Rosa 1200L/ha.</p>	Cultivo	Plaga	Dosis L/ha	PC (Periodo de Carencia)	Tomate Riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	1.50	3 días	Rosa (<i>Rosa sp.</i>)	Mildíu vellosa (<i>Peronospora sparsa</i>)	1.8	No aplica
Cultivo	Plaga	Dosis L/ha	PC (Periodo de Carencia)												
Tomate Riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	1.50	3 días												
Rosa (<i>Rosa sp.</i>)	Mildíu vellosa (<i>Peronospora sparsa</i>)	1.8	No aplica												
6.	Dosis. (Para controlar las plagas en el cultivo que se establecerá en el protocolo).														
7.	Ámbito de aplicación. (Campo abierto, invernadero, etc.).		Aplicación de campo abierto / invernadero												
8.	Intervalo Pre cosecha (PHI). Es el periodo de tiempo tras la aplicación del plaguicida en el cultivo durante el cual está prohibida la cosecha de ese cultivo. Este intervalo es necesario para asegurarse de que el cultivo cumplirá con las tolerancias establecidas de residuos de plaguicidas		7 días												
9.	Intervalos de Entrada Restringidos (REI). Periodo de tiempo después de que el campo haya sido tratado con el plaguicida durante el cual tienen efecto restricciones en la entrada para proteger a personas de la exposición potencial a niveles peligrosos de residuos de plaguicidas.		12 horas												

Sharda Cropchem Ltd.

(Formerly known as Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)
2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile
Parle (West), Mumbai - 400056, INDIA; TEL: + 91 22 6261 5615
EMAIL: shardain@vsnl.com Website: <http://www.shardaintl.com>
(AN ISO 9002 COMPANY)

10.	Método de aplicación.		<p>Previo a la preparación de la mezcla, verificar y regular el pH del agua hasta obtener un pH de 5.5, vierta la dosis recomendada del Fungicida "PRECUR" en la mitad de volumen requerido de agua, mezcle lentamente y añada la cantidad de agua restante hasta completar el volumen total. Coloque el envase del pesticida en una superficie plana y ábralo con cuidado. Vierta el pesticida con cuidado para evitar que se derrame. Nunca mezcle, cargue o limpie el equipo cerca de estanques, arroyos, pozos o zanjas, ya que el agua de enjuague que contiene pesticidas puede rebozarse y derramarse entre estas fuentes de agua.</p> <p>Aplicar el producto por aspersion en las partes aéreas de las plantas cubriendo en forma homogénea en fase fenológica de producción-floración. Realizar 2 aplicaciones del fungicida con intervalos de 7 días.</p>
11.	Modo de Acción.		<p>PRECUR es un fungicida sistémico con acción protectora absorbida por raíces y hojas.</p>
12.	Mecanismo de Acción.		<p>PRECUR es un fungicida sistémico con acción protectora absorbida por raíces y hojas, compuesto por Propamocarb HCL y Cymoxanil que inhiben la síntesis de lípidos, múltiples procesos celulares como la síntesis de ADN y ARN, la síntesis de aminoácidos, la respiración micelial, la síntesis de proteínas, el metabolismo de la uridina y la permeabilidad de la membrana.</p>
13.	Compatibilidad		<p>Compatible con los pesticidas y fertilizantes foliares más utilizados. Siempre aconsejamos una prueba de compatibilidad física antes de mezclar cantidades comerciales o proyectar un área grande.</p>
14.	Toxicidad		
a.	Toxicidad Oral Aguda		LD50 rat (oral): > 5000 mg / kg
b.	Toxicidad Dérmica Aguda		LD50 rat (dermal): > 2000 mg/kg
c.	Toxicidad Aguda por Inhalación		CL50 rat: > 5.32 mg/l
d.	Irritación Dérmica Aguda:		Irritación leve o ligera (no irritación o ligero eritema).
e.	Irritación Ocular Aguda:		Efectos mínimos que desaparecen en menos de 24 horas.
f.	Sensibilización de la Piel:		No es sensibilizante

Sharda Cropchem Ltd.

(Formerly known as Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)
2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile
Parle (West), Mumbai - 400056, INDIA; TEL: + 91 22 6261 5615
EMAIL: shardain@vsnl.com Website: <http://www.shardaintl.com>
(AN ISO 9002 COMPANY)

15.	Propiedades físico-químicas del producto formulado:	
a.	Aspecto, estado físico, forma, color, olor:	Líquido de color gris con olor intenso a ácido acético
b.	Presión de Vapor	-
c.	pH	3.39(1% solución)
d.	Densidad (g/ml)	1.0636g/cm ³ (20 ° C)
e.	Punto de Inflamación (°C)	390 °C
f.	Viscosidad (cP)	-
g.	Estabilidad de la Emulsión	-
h.	Persistencia de la espuma	6ml máximo después de 1 minuto
i.	Incompatibilidades químicas	Con metales
j.	Inflamabilidad	No inflamable
k.	Mojabilidad	-
l.	Prueba del Tamiz Mojado	-
m.	Suspensibilidad (%)	-
n.	Valor del Yodo (%)	-
o.	Valor del Sulfato (%)	-
p.	Corrosión	No corrosivo con el material de embalaje



Sharda Cropchem Limited
 2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), Mumbai - 400056, INDIA; TEL: + 91 22 6261 5615
 EMAIL: shardain@vsnl.com Website: http://www.shardaintl.com



(AN ISO 9002 COMPANY)

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO
PROPER (PROPAMOCARB HCL 72,2% SL)

Sr. No.															
1.	Nombre de la empresa fabricante		2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), Mumbai - 400056, INDIA												
2.	Nombre del ingrediente activo		Propamocarb HCL												
3.	Concentración		722 g/l												
4.	Formulación.		Concentrado Soluble (SL)												
5.	Plagas y cultivos en los que se aplica el producto.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cultivo</th> <th>Plaga</th> <th>Dosis L/ha</th> <th>PC (Periodo de Carencia)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tomate Riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>)</td> <td>Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)</td> <td>1.50</td> <td>3 días</td> </tr> <tr> <td>Rosa (<i>Rosa sp.</i>)</td> <td>Mildiú vellosa (<i>Peronospora sparsa</i>)</td> <td>1.8</td> <td>No aplica</td> </tr> </tbody> </table> <p>Volumen de Agua: Tomate Riñón 800 L/ha. Rosa 1200L/ha.</p>	Cultivo	Plaga	Dosis L/ha	PC (Periodo de Carencia)	Tomate Riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	1.50	3 días	Rosa (<i>Rosa sp.</i>)	Mildiú vellosa (<i>Peronospora sparsa</i>)	1.8	No aplica
Cultivo	Plaga	Dosis L/ha	PC (Periodo de Carencia)												
Tomate Riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	1.50	3 días												
Rosa (<i>Rosa sp.</i>)	Mildiú vellosa (<i>Peronospora sparsa</i>)	1.8	No aplica												
6.	Dosis. (Para controlar las plagas en el cultivo que se establecerá en el protocolo).														
7.	Ámbito de aplicación. (Campo abierto, invernadero, etc.).		Campo abierto/invernadero												
8.	Intervalo Pre cosecha (PHI). Es el periodo de tiempo tras la aplicación del plaguicida en el cultivo durante el cual está prohibida la cosecha de ese cultivo. Este intervalo es necesario para asegurarse de que el cultivo cumplirá con las tolerancias establecidas de residuos de plaguicidas		3 días												
9.	Intervalos de Entrada Restringidos (REI). Periodo de tiempo después de que el campo haya sido tratado con el plaguicida durante el cual tienen efecto restricciones en la entrada para proteger a personas de la exposición potencial a niveles peligrosos de residuos de plaguicidas.		Esperar un mínimo de 24 horas para reingresar al área												

Sharda Cropchem Limited



2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), Mumbai - 400056, INDIA; TEL: + 91 22 6261 5615
EMAIL: shardain@vsnl.com Website: http://www.shardaintl.com



(AN ISO 9002 COMPANY)

10.	Método de aplicación.	<p>Previo a la preparación de la mezcla, verificar y regular el pH del agua hasta obtener un pH de 5.5, vierta la dosis recomendada del Fungicida "PROPER" en la mitad de volumen requerido de agua, mezcle lentamente y añada la cantidad de agua restante hasta completar el volumen total. Coloque el envase del pesticida en una superficie plana y ábralo con cuidado. Vierta el pesticida con cuidado para evitar que se derrame. Nunca mezcle, cargue o limpie el equipo cerca de estanques, arroyos, pozos o zanjas, ya que el agua de enjuague que contiene pesticidas puede rebozarse y derramarse entre estas fuentes de agua. Aplicar el producto a las hojas de las plantas, de forma homogénea todo el follaje. Realizar 2 aplicaciones de intervalos de 7 días</p>
11.	Método de Acción.	<p>PROPER es un fungicida sistémico, con acción protectora absorbida por raíces y hojas, compuesto por Propamocarb HCL que inhiben la síntesis de lípidos.</p>
12.	Mecanismo de Acción.	<p>PROPER es un fungicida sistémico de acción estimulante (efecto fitotónico) y un efectivo controlador de hongos Oomicetos del suelo y follaje en cultivos hortícolas y almacigueros de éstos, de acuerdo a la información presente en el cuadro de instrucciones de uso.</p>
13.	Compatibilidad	<p>PROPER es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. Al realizar una mezcla se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad. En caso de efectuar mezclas con fungicidas benzimidazoles se recomienda agregar primero PROPER y luego el otro fungicida previamente suspendido. Al agregar se debe agitar el caldo.</p>
14.	Toxicidad	
a.	Toxicidad Oral Aguda	LD50 rata (oral): > 2000 mg/kg
b.	Toxicidad Dérmica Aguda	LD50 rata (dermal): > > 2000 mg/kg
c.	Toxicidad Aguda por Inhalación	LC50: > 5.1 mg/L
d.	Irritación Dérmica Aguda:	Irritación leve o ligera, o eritema ligero, o no irritación
e.	Irritación Ocular Aguda:	Efectos mínimos que desaparecen en menos de 24 horas
f.	Sensibilización de la Piel:	El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
15.	Propiedades físico-químicas del producto formulado:	
a.	Aspecto, estado físico, color, olor:	Líquido transparente, incoloro, leve olor aromático
b.	Presión de Vapor	No aplica
c.	pH	3.78 a 25 °C
d.	Densidad (g/ml)	1.0795 g/mL 20°C
e.	Punto de Inflamación (°C)	No aplica
f.	Viscosidad (cP)	-

Sharda Cropchem Limited



2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile
Parle (West), Mumbai - 400056, INDIA; TEL: + 91 22 6261 5615
EMAIL: shardain@vsnl.com Website: <http://www.shardaintl.com>



(AN ISO 9002 COMPANY)

g.	Estabilidad de la Emulsión		-
h.	Persistencia de la espuma		-
i.	Incompatibilidades químicas		Incompatible con materiales alcalinos
j.	Inflamabilidad		No aplica
k.	Mojabilidad		No aplica
l.	Prueba del Tamiz Mojado		-
m.	Suspensibilidad (%)		-
n.	Valor del Yodo (%)		Desconocido
o.	Valor del Sulfato (%)		-
p.	Corrosión		No corrosivo con el material de embalaje

RANMAN

GRUPO FRAC 21 C4

Uso: Fungicida

Ingrediente(s) Activo(s): Cyazofamid

Concentración: 400 g de i.a. / litro

Tipo de formulación: Suspensión Concentrada SC

Formulador: ISK BIOSCIENCES – Estados Unidos

Registro AGROCALIDAD: 168-F1/NA

RANMAN posee un modo de acción que es altamente eficaz para el control de enfermedades causadas por Oomicetos. Posee gran persistencia y protección al lavado por la lluvia, en varios cultivos a muy bajas dosis.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

Por sus características físico-químicas, especialmente su alta solubilidad en grasas **RANMAN** está clasificado como un fungicida preventivo que actúa por contacto en la superficie de la hoja y como barrera en su cutícula, con ligero avance gradual hacia el interior de la hoja. Destacándose también su efecto anti-esporulante.

RANMAN ha demostrado que provoca la muerte del hongo, por inhibición en la respiración en el Complejo Mitocondrial III. **RANMAN** inhibe la Qi Ubiquenona reductasa, la cual no ha sido reportada en el control por ningún otro fungicida.

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Masa molecular: 324.78

Presión de vapor: 0.0133 mPa (25°C)

Kow: 3.2

Koc: 1158

Solubilidad en agua: 0.107 mg/l (20°C)

Solubilidad en solventes orgánicos: Acetona 41900 mg/l (20°C)
Tolueno 5300 mg/l (20°C)
Hexano 30 mg/l (20°C)
Octanol 250 mg/l (20°C)

MODO DE EMPLEO

La aplicación se realizará en las partes aéreas de las plantas cubriendo en forma homogénea todo el follaje de acuerdo con la dosis especificada. Para la mezcla, coloque la dosis indicada del producto en un tanque conteniendo las tres cuartas partes de agua, mezclar bien y completar el volumen total de agua requerido según el cultivo, volver a mezclar hasta que la mezcla sea homogénea. Cada vez que se vaya a llenar el equipo de aplicación agitar el tanque.

Rosa: Aplicar al apareamiento de los primeros síntomas.

Papa: Aplicar dependiendo de la época de lluvias, cada 8 o cada 15 días.

Melón: Aplicar al apareamiento de los primeros síntomas. Realizar hasta tres aplicaciones por ciclo de cultivo con un intervalo de 7 días.

Brócoli: Aplicar antes y después del transplante, dos aplicaciones con un intervalo de 21 días.

Tomate riñón: Aplicar al apareamiento de los primeros síntomas.

CUADRO DE DOSIS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO DE CARENCIA
Melón (<i>Cucumis melo</i>)	Mildiu veloso (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	200ml/ha*	7 días
Brócoli (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i> subvar. <i>cymosa</i>)	Hernia de las crucíferas (<i>Plasmodiophora brassicae</i>)	2350 ml/ha **	0 días
Rosa (<i>Rosa</i> sp.)	Mildiu veloso (<i>Peronospora sparsa</i>)	0,20 ml/l ***	N/A
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Lancha tardía (<i>Phytophthora infestans</i>)	200 ml/ha****	21 días

Tomate riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Lancha tardía (<i>Phytophthora infestans</i>)	200 ml/ha****	7 días
--	--	------------------	--------

Volumen de agua: *300l/ha, **2500 l/ha, ***1500 l/ha, ****400 l/ha

COMPATIBILIDAD

El producto se degrada con el hierro, el aluminio, acetato de hierro y acetato de aluminio a una temperatura de 54°C.

FITOTOXICIDAD

No se presenta fitotoxicidad a la dosis recomendada, en los cultivos registrados.

TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA

Esperar al menos 24 horas para reingresar al área tratada.

PRECAUCIONES DE MANEJO Y USO

- Mantener el producto bajo llave, fuera del alcance de los niños.
- Usar vestimenta de protección durante la mezcla y aplicación del plaguicida: overol, botas y guantes de caucho, gafas y mascarilla de protección para la boca y la nariz.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- No contaminar lagos, ríos estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Evitar la pulverización en otros cultivos, pastizales, ríos, presas y áreas que no están bajo tratamiento.

PRESENTACIONES

500 ml
100 ml
50 ml

TITULAR DEL REGISTRO:
AGROAMBIENTE

DISTRIBUIDO POR:



SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA

Dirección: Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edificio Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador

Teléfono: (593)2500 0134

<http://summitagroecuador.com/>



SERENADE®

FUNGICIDA AGRICOLA

Suspensión Concentrada (SC).

INGREDIENTES ACTIVOS: *Bacillus subtilis*, cepa (QST 713) 1 x 10⁹ ufc/g 1.34%.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN:

SERENADE® es una suspensión concentrada de *Bacillus subtilis* (Cepa QST 713) 1.34% Aditivos 98.66%, con 13,4 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial.

ACCIÓN FITOSANITARIA: Es un fungicida biológico con acción protectante multisitio. SERENADE® presenta múltiples modos de acción para invadir y atacar hongos fitopatógenos. Trabaja primero creando una zona de inhibición en la hoja.

Previene el ataque de patógenos destruyendo el tubo germinativo y el micelio del hongo. Estos diferentes modos de acción resultan en un efectivo control de las enfermedades, con muy poca posibilidad de que los patógenos desarrollen resistencia.

SERENADE® detiene la germinación de esporas brindando un Buen efecto protectante. Por su modo y mecanismo de acción se presenta como una herramienta ideal de rotación y manejo de resistencia dentro de un programa de manejo de enfermedades. SERENADE® brinda un efecto sinérgico con triazoles y estrobilurinas.

MODO DE ACCIÓN: Fungicida de contacto de acción preventiva y curativa que forma una barrera física sobre el área cubierta por el caldo de aplicación.

MECANISMO DE ACCIÓN: Los lipopéptidos presentes en la formulación actúan sinérgicamente, perforan la membrana celular del patógeno ocasionando su muerte. Inhiben la formación del tubo germinativo evitando su colonización y previenen la germinación de esporas.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: El momento adecuado de aplicación se debe establecer con base en monitoreos establecidos para banano, utilizando las escalas de infección. Se recomienda aplicarlo utilizando las normas establecidas por la FRAC; es decir, aplicar

preferiblemente en mezcla con otro fungicida con diferente mecanismo de acción.

MÉTODO DE APLICACIÓN:

Banano: Se recomienda SERENADE® para el control de Sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis*) en mezcla con fungicidas sistémicos como Triazoles, Morfolinas, Estrobilurinas y carboxamidas para banano convencional. Agregue SERENADE® al último, cuando se ha logrado la emulsión.

Mezcla de SERENADE® en emulsión Aceite-Agua-Sistémicos

1. Colocar la dosis recomendada de aceite en el tanque de mezcla. 2. Agregar emulsificante, se debe utilizar de acuerdo con la recomendación del técnico (0.5%-1.0%). Agitar durante tres minutos. 3. Adicionar el agua (18 a 23 L/ha). Agitar la mezcla 5 minutos 4. Adicionar la dosis recomendada de Sistémico. Agitar la mezcla por un minuto. 5. Adicionar la dosis recomendada de SERENADE®. Agitar la mezcla por un minuto. 6. Adicionar 50% de la cantidad necesaria de agua restante para ajustar el volumen final (18 a 23 L/ha). Agitar la mezcla 5 minutos.

Arroz: Aplique SERENADE® para el control de *Rhizoctonia solani* de manera preventiva en aplicaciones parciales de 15-20 días después de emergido el arroz o cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad a los 35 días después de emergencia. En caso de alta presión de la enfermedad en el cultivo se recomienda emplear SERENADE® en mezcla con fungicidas sistémicos para aumentar su espectro de control, Los mejores resultados se obtienen con la mezcla de SERENADE® más triazoles y/o estrobilurinas en aplicaciones fraccionadas.

COMPATIBILIDAD DE MEZCLA: SERENADE® no debe mezclarse con plaguicidas, surfactantes o fertilizantes foliares sin antes realizar una prueba de compatibilidad.

COMPATIBILIDAD CON EL CULTIVO: No presenta fitotoxicidad aplicado bajo las buenas prácticas agrícolas recomendadas en el folleto

PRECAUCIONES: El producto puede ser nocivo en caso de inhalación o ingestión. Puede ser tóxico para organismos acuáticos. Almacene el producto fuera del alcance de los niños, bajo llave, en un sitio seguro, fresco, seco y bien ventilado,

Bayer S.A.
Calle Luxemburgo N34-359 y Portugal, Edificio Cosmopolitan piso 6
Quito - Ecuador

Tel +593 (2) 3975200
Línea de Servicio al Cliente 1800-2293772
www.bayerandina.com

FICHA TÉCNICA



separado de alimentos y drogas de consumo humano o animal, ropa, calzado y utensilios del hogar

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta. En caso de ingestión no induzca el vómito si el paciente está consciente. Mientras consigue asistencia médica, suministre al paciente los primeros auxilios generales.

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: IV.

PERIODO DE REINGRESO: 12 horas después de la aplicación.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:
1800 VENENO (836366) ATENCIÓN las 24 horas del día. Para mayor información contactarse con oficinas de Bayer: 023975200 - 0985524044.

REGISTRO AGROCALIDAD: 136-F1B-SESA-U

RECOMENDACIONES DE USO:

INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSES
Banano <i>Mussa acuminata</i> AAA	Sigatoka negra <i>Mycosphaerella fijiensis</i>	1.0 - 1.5 L/ha
Rosa <i>Rosa sp</i>	Botrytis <i>Botrytis cinerea</i>	3 - 5 ml/l
Arroz <i>Oryza sativa</i>	Añublo de la vaina <i>Rhizoctonia solani</i>	1.0 l/ha
Uva <i>Vitis vinifera</i> L.	Oidium <i>Uncinula necator</i>	1 – 1.5 L/200L
Cacao <i>Theobroma cacao</i>	Pudrición <i>Pythium ultimum</i>	2 L/ha
Pitahaya <i>Hylocereus undatus</i>	Pudrición <i>Pythium ultimum</i>	2 L/ha
Uva <i>Vitis vinifera</i>	Pudrición <i>Pythium ultimum</i>	2 L/ha
Fresa <i>Fragaria x ananassa</i>	Moho gris <i>Botrytis cinerea</i>	2-4 L/ha
Mango <i>Mangifera indica</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	2-4 L/ha
Pimiento <i>Capsicum annum</i>	Pudrición de la raíz <i>Rhizoctonia solani</i>	4-6 L/ha
Cebolla <i>Allium cepa</i>	Pudrición blanca <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	2-4 L/ha

Para arroz gasto de agua 180 l/ha. Para rosas 1100 l/ha.

Para cacao, pitahaya y uva (Pudrición); aplicar en drench 15-30 ml/planta.

Para fresa y mango; aplicación terrestre 300-1000L/ha.

Para pimiento: aplicación terrestre: 200-1000 L/ha.

Para cebolla: aplicación terrestre: 500-1000 L/ha.

Periodo de carencia: No aplica.

Bayer S.A.
Calle Luxemburgo N34-359 y Portugal, Edificio Cosmopolitan piso 6
Quito - Ecuador

Tel +593 (2) 3975200
Línea de Servicio al Cliente 1800-2293772
www.bayerandina.com



Sharda Cropchem Limited

2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), Mumbai - 400056, INDIA; TEL: + 91 22 6261 5615
 EMAIL: shardain@vsnl.com Website: http://www.shardaintl.com
 (AN ISO 9002 COMPANY)



FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO FORMULADO SHARBENDAZOLE 500 (Thiabendazole 50%, SC)

Sr. No.												
1.	Nombre de la empresa fabricante:	M/s. Sharda Cropchem Ltd. 2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), Mumbai – 400056 INDIA										
2.	Nombre del ingrediente activo:	Thiabendazole										
3.	Concentración:	500 g/l - 50%										
4.	Formulación:	Suspensión Concentrada - SC										
5.	Plagas y cultivos en los que se aplica el producto:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cultivo</th> <th>Plaga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arroz (<i>Oryza sativa</i>)</td> <td>Quemazón (<i>Pyricularia sp.</i>)</td> </tr> <tr> <td>Rosa (<i>Rosa sp.</i>)</td> <td>Mildiú vellosa (<i>Peronospora sparsa</i>)</td> </tr> </tbody> </table>	Cultivo	Plaga	Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Quemazón (<i>Pyricularia sp.</i>)	Rosa (<i>Rosa sp.</i>)	Mildiú vellosa (<i>Peronospora sparsa</i>)				
Cultivo	Plaga											
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Quemazón (<i>Pyricularia sp.</i>)											
Rosa (<i>Rosa sp.</i>)	Mildiú vellosa (<i>Peronospora sparsa</i>)											
6.	Dosis (para controlar las plagas en el cultivo que se establecerá en el protocolo):	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cultivo</th> <th>Plaga</th> <th>Dosis (l/ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arroz (<i>Oryza sativa</i>)</td> <td>Quemazón (<i>Pyricularia sp.</i>)</td> <td>0,30 l/ha</td> </tr> <tr> <td>Rosa (<i>Rosa sp.</i>)</td> <td>Mildiú vellosa (<i>Peronospora sparsa</i>)</td> <td>1 l/ha</td> </tr> </tbody> </table>	Cultivo	Plaga	Dosis (l/ha)	Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Quemazón (<i>Pyricularia sp.</i>)	0,30 l/ha	Rosa (<i>Rosa sp.</i>)	Mildiú vellosa (<i>Peronospora sparsa</i>)	1 l/ha	<p>*Volumen de agua: para arroz se considera un gasto de agua de 400 litros de agua por hectárea.</p>
Cultivo	Plaga	Dosis (l/ha)										
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Quemazón (<i>Pyricularia sp.</i>)	0,30 l/ha										
Rosa (<i>Rosa sp.</i>)	Mildiú vellosa (<i>Peronospora sparsa</i>)	1 l/ha										
7.	Ámbito de aplicación (campo abierto, invernadero, etc.):	Aplicación en campo abierto.										
8.	Periodo de carencia (PHI). Es el periodo de tiempo tras la aplicación del pesticida en un cultivo en el que se prohíbe la cosecha de ese cultivo.	La selección del cultivo en el que se desarrolló el ensayo fue Arroz (<i>Oryza sativa</i>), en estado fenológico de desarrollo vegetativo y floración. Por tal motivo, el periodo de carencia para el ingrediente activo en este cultivo NO APLICA.										
9.	Periodo de Reingreso (REI). El periodo de tiempo tras la aplicación de pesticidas en un campo durante el cual están en vigor restricciones de entrada para proteger a las personas contra la exposición potencial a niveles peligrosos de residuos de plaguicidas.	Se debe esperar por lo menos 12 horas antes de reingresar al área tratada.										
10.	Método de aplicación:	El producto se aplica en fase fenológica de desarrollo y floración como plaguicida sistémico. Se deben efectuar 2 aplicaciones con intervalos de 14 días.										
11.	Método de acción:	Inhibe la mitosis al unirse a la tubulina.										



Sharda Cropchem Limited

2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), Mumbai - 400056, INDIA; TEL: + 91 22 6261 5615
EMAIL: shardain@vsnl.com Website: <http://www.shardaintl.com>
(AN ISO 9002 COMPANY)



12.	Mecanismo de acción:	SHARBENDAZOEL 500 es un fungicida que inhibe la mitosis al unirse a la tubulina y, por lo tanto, perjudica gravemente el crecimiento y desarrollo de hongos.
13.	Compatibilidad:	N/A.
14.	Toxicidad	
a.	Toxicidad Oral Aguda (ratas):	LD ₅₀ : > 5.000 mg/Kg
b.	Toxicidad Dérmica Aguda (ratas):	LD ₅₀ : > 2.000 mg/Kg
c.	Toxicidad Aguda por Inhalación:	LC ₅₀ : > 2,06 mg/l
d.	Irritación Dérmica Aguda:	Irritación leve o ligera (no irritación o ligero eritema).
e.	Irritación Ocular Aguda:	Efectos mínimos que desaparecen en menos de 24 horas.
f.	Sensibilización de la Piel:	El PQUA no es sensibilizante.
g.	Carcinogenicidad:	No cancerígeno.
h.	Mutagenicidad:	No mutágeno.
i.	Teratogenicidad:	No teratógeno.
15.	Propiedades físico-químicas del producto formulado:	
a.	Aspecto, estado físico, forma, color, olor:	Líquido de color blanco, olor característico.
b.	Presión de Vapor:	-
c.	pH:	6.35 ± 0.06
d.	Densidad (g/ml):	1.132 ± 0.004 a 20 °C
e.	Punto de Inflamación (°C):	No aplica.
f.	Viscosidad (cP):	1558 ± 60 (25°C, centiPoises)
g.	Estabilidad de la Emulsión:	Estable a una temperatura de 54 °C.
h.	Persistencia de la espuma:	4 ml en 12 minutos.
i.	Incompatibilidades químicas:	Incompatible con varios plaguicidas, incluidos los fungicidas que contienen cobre y con materiales altamente alcalinos. Es un agente quelante que une muchos metales incluido el hierro, pero no el calcio.
j.	Inflamabilidad:	No inflamable.
k.	Análisis Granulométrico:	No aplica.
l.	Prueba del Tamiz Mojado:	-
m.	Corrosión:	No corrosivo para el material de embalaje.

NOTA AL COMPRADOR

- El Titular del Registro garantiza que las características físicoquímicas del producto corresponden a las anotadas en este documento y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.



Sharda Cropchem Limited.

2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), Mumbai - 400056, INDIA; TEL: + 91 22 6261 5615
 EMAIL: shardain@vsnl.com Website: http://www.shardaintl.com
(AN ISO 9002 COMPANY)



FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

SHARTAN (Captan 80%, WG)

No.											
1.	Nombre de la empresa fabricante	M/s. Sharda Cropchem Ltd. 2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), Mumbai - 400056 India									
2.	Nombre del ingrediente activo	Captan									
3.	Concentración.	800 g/Kg - 80%									
4.	Formulación.	Gránulos Dispersables - WG									
5.	Plagas y cultivos en los que se aplica el producto.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cultivos</th> <th>Plagas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rosas (<i>Rosa</i> sp.)</td> <td>Mildiú Polvoso (<i>Oidium</i> sp.)</td> </tr> <tr> <td>Tomate Riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>)</td> <td>Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)</td> </tr> </tbody> </table>	Cultivos	Plagas	Rosas (<i>Rosa</i> sp.)	Mildiú Polvoso (<i>Oidium</i> sp.)	Tomate Riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)			
Cultivos	Plagas										
Rosas (<i>Rosa</i> sp.)	Mildiú Polvoso (<i>Oidium</i> sp.)										
Tomate Riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)										
6.	Dosis. (Para controlar las plagas en el cultivo que se establecerá en el protocolo).	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cultivos</th> <th>Plagas</th> <th>Dosis (Kg/ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rosas (<i>Rosa</i> sp.)</td> <td>Mildiú Polvoso (<i>Oidium</i> sp.)</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>Tomate Riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>)</td> <td>Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table>	Cultivos	Plagas	Dosis (Kg/ha)	Rosas (<i>Rosa</i> sp.)	Mildiú Polvoso (<i>Oidium</i> sp.)	3.0	Tomate Riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	1.5
Cultivos	Plagas	Dosis (Kg/ha)									
Rosas (<i>Rosa</i> sp.)	Mildiú Polvoso (<i>Oidium</i> sp.)	3.0									
Tomate Riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	1.5									
7.	Ámbito de aplicación. (Campo abierto, invernadero, etc.).	Aplicación en Invernadero y en Campo Abierto.									
8.	Periodo de carencia (PHI). Es el periodo de tiempo tras la aplicación del plaguicida en el cultivo durante el cual está prohibida la cosecha de ese cultivo. Este intervalo es necesario para asegurarse de que el cultivo cumplirá con las tolerancias establecidas de residuos de plaguicidas	No aplica para el cultivo de Rosas. 1 día para el cultivo de Tomate riñón.									
9.	Periodo de Reingreso (REI). Periodo de tiempo después de que el campo haya sido tratado con el plaguicida durante el cual tienen efecto restricciones en la entrada para proteger a personas de la exposición potencial a niveles peligrosos de residuos de plaguicidas.	Se debe esperar por lo menos 12 horas después de la aplicación.									
10.	Método de aplicación.	Aplicación aérea, con la presencia de la enfermedad. Se recomienda: <u>Rosas</u> : No exceder de tres aplicaciones, a intervalos de cinco días. <u>Tomate riñón</u> : No exceder de dos aplicaciones, a intervalos de siete días.									



Sharda Cropchem Limited.

2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), Mumbai - 400056, INDIA; TEL: + 91 22 6261 5615
EMAIL: shardain@vsnl.com Website: <http://www.shardaintl.com>
(AN ISO 9002 COMPANY)



11.	Método de acción.	Es un fungicida no sistémico, con acción protectora y curativa.
12.	Mecanismo de acción.	Interfiere en el mecanismo de respiración de los hongos por lo que inhibe la germinación de las esporas y dificulta el crecimiento y desarrollo micelial.
13.	Compatibilidad	SHARTAN puede usarse con seguridad y eficacia en las dosis recomendadas con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, sin embargo, se recomienda hacer una prueba a escala antes de la aplicación si se requiere hacer la mezcla.
14.	Toxicidad	
a.	Toxicidad Oral Aguda	LD ₅₀ rata (oral): > 2.000 – 5.000 mg/kg de peso corporal
b.	Toxicidad Dérmica Aguda	Rata LD ₅₀ (dérmica): > 2.000 mg/kg de peso corporal
c.	Toxicidad Aguda por Inhalación	LC ₅₀ rata (inhalación): 1,02 mg/l aire - 4 horas
d.	Irritación Dérmica Aguda:	No irritante
e.	Irritación Ocular Aguda	Efecto irreversible
f.	Sensibilización de la Piel	Sensibilizador moderado
g.	Teratogenicidad:	Posible teratógeno
h.	Carcinogenicidad:	No cancerígeno
i.	Mutagenicidad:	No mutagénico
15.	Propiedades físico-químicas del producto formulado:	
a.	Aspecto, estado físico, forma, color, olor:	Gránulos solidos de color beige con olor característico.
b.	Presión de Vapor	-
c.	pH	6,30
d.	Densidad (g/ml)	No aplica por su formulación.
e.	Punto de Inflamación (°C)	No hay punto de inflamación hasta los 130.0°C
f.	Viscosidad (cP)	No aplica
g.	Estabilidad de almacenamiento	Estable, sin embargo, puede descomponerse al calor.
h.	Persistencia de la espuma	8 ml a 12 minutos.
i.	Incompatibilidades químicas	Los materiales alcalinos como la cal pulverizada, cal-azufre y caldo bordelés reducirán la actividad del fungicida. No aplicar en combinación, ni inmediatamente antes ni después de, aerosoles de aceite.
j.	Inflamabilidad	No inflamable
k.	Mojabilidad	38.5 seg
l.	Prueba del Tamiz Mojado	Residuos – 0.0%
m.	Suspensibilidad (%)	93.3 %
n.	Valor del Yodo y Sulfato (%)	Desconocido
o.	Corrosión	Corrosión muy ligera al bronce y no corrosivo con el aluminio, cobre, hierro o acero inoxidable, zinc y polietileno.



TACHIGAREN
GRUPO FRAC 32 A3

Uso: Fungicida

Ingrediente(s) Activo(s): Hymexazol

Concentración: 360 g de i.a. /L

Tipo de formulación: Líquido soluble (SL)

Formulador: Mitsui Chemical - Japón

Registro AGROCALIDAD: 88-F1/NA

TACHIGAREN es un producto altamente sistémico con acción fungistática y promotor de crecimiento, controla algunos hongos como *Fusarium*, *Phytium*, *Aphanomyces* y *Corticium*, además de algunas cepas de *Rhizoctonia* en el suelo. La sustancia también tiene efectos fisiológicos en el crecimiento de raíces y es inductor de fitoalexinas en las plantas, por lo que se puede lograr cultivos más sanos y vigorosos, mejorando el consumo óptimo de fertilizantes.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

TACHIGAREN producto altamente sistémico con propiedades únicas al actuar como regulador de crecimiento PGR y fungistático. Las plantas tratadas con TACHIGAREN están protegidas del ataque de varias especies de hongos causantes de enfermedades radiculares inhibiendo el crecimiento de los hongos al interferir en la síntesis de ácidos nucleicos en ADN y ARN. Como regulador de crecimiento la molécula se descompone en N-β glucósido, carbohidrato responsable del efecto del crecimiento radicular. Tiene un efecto directo sobre las raíces secundarias y pelos absorbentes, aumentando así la absorción de nutrientes y la actividad fisiológica en general de la planta se obtienen mejor crecimiento radicular y follaje vigoroso.

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Masa molecular: 99.15

Kow: 0.3

Presión de vapor: 182 mPa

Solubilidad en agua: 65100 mg/l

Solubilidad en solventes orgánicos: Acetona 730000 mg/l

Benceno 200000 mg/l

Hexano 12200 mg/l

MODO DE EMPLEO

Aplicar el producto en drench, de manera continua y uniforme cubriendo el suelo y la planta. Aplicar en las primeras horas de la mañana considerando la biología de la plaga y la radiación solar.

Tomate riñón: Realizar dos aplicaciones con un intervalo de siete días. Aplicar en presencia de la enfermedad cuando se observe el 2% de incidencia de la plaga en el cultivo.

Papa: Realizar dos aplicaciones con un intervalo de 45 días al apareamiento de la plaga

Arroz: Realizar una aplicación en etapa vegetativa (15 días después de la siembra).

Rosas: Como regulador de crecimiento, realizar hasta tres aplicaciones consecutivas en drench dirigido a la base de las plantas con una frecuencia de aplicación de 21 días en época de producción.

CUADRO DE DOSIS

COMO FUNGICIDA			
CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO DE CARENCIA
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Sarna negra (<i>Rhizoctonia solani</i>)	0,3 l/ha*	62 días
Tomate riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Fusarium (<i>Fusarium oxysporium</i>)	1,5 l/ha*	14 días
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Podredumbre de la vaina (<i>Rhizoctonia solani</i>)	0,3 l/ha*	1 día

Volumen de agua: *200 l/ha

COMO REGULADOR DE CRECIMIENTO		
CULTIVO	DOSIS	GASTO DE AGUA
Rosas (<i>Rosa</i> sp.)	3 l/ha	6600 l/ha

COMPATIBILIDAD

No se recomienda que el producto sea usado en mezclas con otros plaguicidas. En cualquier caso, se recomienda hacer una prueba bajo su responsabilidad, con las mezclas planeadas para observar los aspectos físicos de la mezcla y las reacciones sobre las plantas tratadas.

FITOTOXICIDAD

El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo con la dosis recomendada en la etiqueta. Se recomienda hacer pruebas en variedades nuevas.

TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA

Esperar al menos 12 horas para reingresar al área tratada.

PRECAUCIONES DE MANEJO Y USO

- Mantener el producto bajo llave, fuera del alcance de los niños.
- Usar vestimenta de protección durante la mezcla y aplicación del plaguicida: overol, botas y guantes de caucho, gafas y mascarilla de protección para la boca y la nariz.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- No contaminar lagos, ríos estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.

- Evitar la pulverización en otros cultivos, pastizales, ríos, presas y áreas que no están bajo tratamiento.

PRESENTACIONES

1 litro
300 ml
200 ml
100 ml

TITULAR DEL REGISTRO:



SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA

Dirección: Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edificio Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador

Teléfono: (593)2500 0134

<http://summitagroecuador.com/>

Terrazole®

FUNGICIDA CONTRA EL COMPLEJO
DAMPING OFF Y PERONOSPORALES



Información General

INGREDIENTE ACTIVO: ETRIDIAZOLE

GRUPO QUÍMICO: THIADIAZOLE

FORMULACIÓN: POLVO MOJABLE AL 35%

Información Técnica

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

Terrazole® 35% WP es un fungicida de contacto que actúa sobre la membrana mitocondrial produciendo hidrólisis y peroxidación de los ácidos grasos libres y lípidos.

- VERSÁTIL FUNGICIDA QUE CONTROLA ENFERMEDADES FOLIARES Y DEL SUELO.
- MUY ACTIVO CONTRA HONGOS DEL GRUPO DE OOMICETOS
 - PYTHIUM
 - PHYTOPHTHORA
 - PERONOSPORA

DOSIS GENERAL

MILDEO VELLOSO: 1.00 g / litro de agua

HONGOS DEL SUELO: 0.5 a 0.75 g / litro de agua

RECOMENDACIONES DE USO

Para el control del Mildew Velloso realizar aplicaciones preventivas.

Efectuar de dos a tres aplicaciones consecutivas, cada 4 a 7 días, dependiendo de la intensidad de la enfermedad.

Para el control de enfermedades del suelo aplicarlo en "drench" con descargas de 30-50 litros de agua por camas de 30 m².

VENTAJAS

INNOVADOR: único hidrocarburo aromático para el control del Mildew Velloso.

EFICIENTE: altos niveles de control de enfermedades foliares y del suelo.

IDEAL PARA LOS PROGRAMAS DE ROTACIÓN QUE PREVIENEN RESISTENCIA

REGISTRO EPA

® Chemtura Corporation USA



THIOFIN

SC



GRUPO FRAC 1 B1

Uso: Fungicida

Ingrediente(s) Activo(s): Thiofanato Metyl

Concentración: 500 g de i.a. /L

Tipo de formulación: Suspensión concentrada (SC)

Formulador: Nippon Soda - Japón

Registro AGROCALIDAD: 33-F10/NA

THIOFIN es un fungicida sistémico para el control de enfermedades foliares y del suelo, de acción curativa y protectante.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

THIOFIN es un fungicida de contacto y de acción sistémica, que impide la germinación de esporas, así como también el crecimiento del micelio. El producto aplicado al follaje es absorbido por la planta y translocado a los puntos de crecimiento. También es apto para la aplicación en drench para el control de hongos del suelo.

THIOFIN actúa sobre la tubulina de las células impidiendo la realización de la mitosis y división celular.

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Masa molecular: 342.39

Kow: 1.40

Presión de vapor: mPa

Koc:

Solubilidad en agua (a 20°C): 18.5 mg/l

Solubilidad en solventes orgánicos (a 20°C):

n-hexano 0.47 mg/l

acetato de etilo 8400 mg/l

metanol 7800 mg/l

xileno 110 mg/l

MODO DE EMPLEO

Diluir la cantidad recomendada del producto en un poco de agua, agitando constantemente. Luego, completar la mezcla con el resto del agua requerido según el cultivo, hasta obtener el volumen suficiente para cubrir en forma uniforme el área a tratar. El pH de la mezcla tiene que estar a 6 La aplicación se realizará en las partes aéreas de las plantas cubriendo en forma homogénea el follaje en especialmente en el envés.

En el cultivo de rosa aplicar de forma preventiva o cuando aparezcan los primeros síntomas de infestación, si fuera necesario hacer una nueva aplicación a los 7 días. En el cultivo de tomate riñón aplicar con presencia del primer racimo floral, si fuera necesario repetir la aplicación después de 7 días.

En el cultivo de arroz aplicar una sola vez cuando aparezcan los síntomas de la infestación en etapa de pre-floración (inicio de la panoja)

CUADRO DE DOSIS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO DE CARENCIA
Rosa (<i>Rosa</i> sp.)	Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	0.75 ml/l*	No aplica
Tomate riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	0.3 l/ha**	14 días
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Pudrición de la vaina (<i>Sarocladium oryzae</i>)	0.3 l/ha***	7 días

Volumen de agua: *1200 l/ha; **400 l/ha; ***200 l/ha

COMPATIBILIDAD

El producto es incompatible con agentes oxidantes, bases o ácidos fuertes. Se recomienda hacer pruebas de compatibilidad con los otros productos.

FITOTOXICIDAD

El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo con la dosis recomendada en la etiqueta. Se recomienda hacer pruebas en variedades nuevas.

TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA

Esperar al menos 24 horas para reingresar al área tratada.

PRECAUCIONES DE MANEJO Y USO

- Mantener el producto bajo llave, fuera del alcance de los niños.
 - Usar vestimenta de protección durante la mezcla y aplicación del plaguicida: overol, botas y guantes de caucho, gafas y mascarilla de protección para la boca y la nariz.
 - Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
 - No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
 - No contaminar lagos, ríos estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
 - Evitar la pulverización en otros cultivos, pastizales, ríos, presas y áreas que no están bajo tratamiento.
-

PRESENTACIONES

500 ml

150 ml

TITULAR DEL REGISTRO:



SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA

Dirección: Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edificio Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador

Teléfono: (593)2500 0134

<http://summitagroecuador.com/>

Octubre 2014

TIMOREX GOLD[®]
FUNGICIDA NATURAL
Concentrado Emulsionable (EC)

Composición

*Aceite de Árbol de Té (*Melaleuca alternifolia*) 22,25 % p/v (222,5 g/L).
Coformulantes 100 % p/v (1 L).

* Contiene:

Terpinen-4-ol** 6,676 a 10,678 % p/v (66,76 a 106,78 g/L).
γ-terpineno*** 2,225 a 6,227 % p/v (22,25 a 62,27 g/L).

**1-metil-4-isopropil-1-ciclohexen-4-ol (Razón enantiomérica (R):(S) = 1:2).

***1-isopropil-4-metilciclohexa-1,4-dieno.

INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

TIMOREX GOLD es un fungicida natural que actúa en forma preventiva y curativa, mediante la inhibición del desarrollo de la germinación de esporas, inhibición del crecimiento del micelio y lesión expansiva; inhibición en la producción de esporangios, mediante supresión y erradicación de colonias de los patógenos presentes en los frutos y hojas. Timorex Gold es un fungicida que posee un amplio espectro de acción, que se utiliza en el control preventivo y curativo de enfermedades que se indican en el cuadro de Instrucciones de Uso.

Contenido Neto: 1 Lt.

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Importado y Distribuido en Chile:

Syngenta S.A.

Av. Vitacura 2939, Of 201, Las Condes, Santiago, Chile
Timorex Gold es una Marca Registrada de Stockton Group



Fabricado por:

Biomor Israel Ltd.

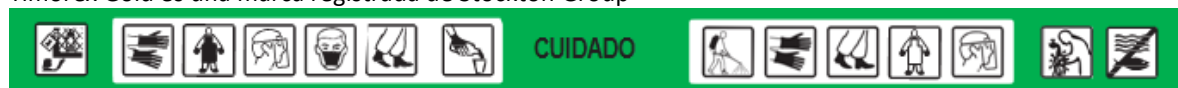
P.O.Box 81, Qatzrin 12900. Israel.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.781

Lote N°:

Fecha de Vencimiento:

Timorex Gold es una marca registrada de Stockton Group



syngenta

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

TIMOREX GOLD es un fungicida de origen natural preventivo y curativo, cuyo ingrediente activo Terpinen-4-ol y γ -terpineno pertenecen al grupo químico de los monoterpenos monocíclicos.

Por tratarse de un producto ligeramente tóxico, es que se debe evitar su inhalación, contacto con la piel, proyecciones en los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación usar guantes impermeables, delantal impermeable, protector facial, protector de nariz y boca, y botas impermeables. Durante la aplicación usar protección adecuada que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. Usar guantes de goma, botas impermeables de goma, traje impermeable de goma, protector facial. No aplicar con viento y no trabajar en la niebla de la solución pulverizada. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto. Después de la aplicación lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo y ropa que puedan haber tenido contacto con el producto. Lavar el equipo aplicador con abundante agua, cuidando de no vaciar su contenido en fuentes de agua.

SINTOMAS DE INTOXICACIÓN: Sialorrea (Salivación excesiva), Piloerección y Letargia.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA: El Ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico Monoterpenos Monocíclicos. Además contiene un Tensoactivo. Las medidas de tratamiento son: Descontaminación gástrica: Evaluar uso de carbón activado. Vía Aérea: Cuando sea posible, aspirar secreciones. Irritación dérmica: Limpiar el área afectada y evaluar el uso de corticoides. Monitorización del SNC.

Primeros Auxilios: Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial. **Ingestión:** No inducir vómito. Nunca dar nada a una persona inconsciente. Lavar la boca con grandes cantidades de agua limpia. Contacto con la Piel: Sacar las ropas y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón durante 15 minutos.

Contacto con los Ojos: Retirar lentes de contacto óptico o cosmético. Lavar los ojos con abundante agua limpia por 10 a 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Para todos los casos anteriores, trasladar al afectado a un centro médico en caso de complicaciones; llevando el envase o la etiqueta.

ANTÍDOTOS: No tiene antídoto específico; aplicar tratamiento sintomático.

ECOTOXICIDAD: Timorex Gold es prácticamente no tóxico para abejas y aves y ligeramente tóxico para peces; moderadamente tóxico para organismos acuáticos. No asperjar sobre o cerca de ríos ni tranques o cauces de agua.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Para realizar triple lavado de envases, adicionar agua hasta un cuarto del volumen del envase, tapar y agitar en todas direcciones, para finalmente disponer este enjuague dentro de la bomba de fumigación o el tanque de mezcla de los productos, repitiendo la acción tres veces.

Conservar este producto en su envase original, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. Los envases vacíos y perforados, eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar permitido o designado para este fin por la autoridad competente.

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: (2) 2635 3800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., (CITUC). El teléfono del Importador es: (2) 2335 0541, Santiago, Chile.

NOTA AL COMPRADOR: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera del alcance de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

INSTRUCCIONES DE USO

TIMOREX GOLD es un fungicida biológico que actúa en forma preventiva y curativa, mediante la inhibición del desarrollo de la germinación de esporas, inhibición del crecimiento del micelio y lesión expansiva; inhibición en la producción de esporangios, mediante supresión y erradicación de colonias de los patógenos presentes en los frutos y hojas.

Instrucciones de Uso

Cultivo	Enfermedad	Dosis L/ha	Observaciones
Betarraga, Acelga, Espinaca.	Oídio (<i>Erysiphe betae</i>).	1,0 – 1,5	Aplicar al aparecer los primeros síntomas de infección. Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada, con intervalos de 7-10 días para aplicaciones preventivas. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas con intervalos de 5-7 días con 4 aplicaciones. Utilizar un volumen de aplicación de 300-400 L/ha.
Vides: Uva de Mesa Uva Vinífera	Oídio (<i>Erysiphe necator</i>).	1,0 – 1,5	Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada desde brotación a pre-cosecha. Realizar aplicaciones preventivas con intervalos de 7-10 días según condiciones de infestación. Utilizar dosis máxima cuando se utilicen volúmenes de aplicación sobre 1000 L/ha y aplicaciones curativas con intervalos de 5-7 días realizando hasta 4 aplicaciones. Aplicar con un volumen de aplicación de 700 - 1400 L/ha.
	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>).	1,5 – 2,0	Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada desde brotación a pre-cosecha. Realizar aplicaciones con intervalos de 7-10 días según condiciones de infestación. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas con intervalos de 3-5 días realizando hasta 4 aplicaciones. Aplicar con un volumen de aplicación de 500 – 1000 L/ha.

	<p>Pudrición Ácida (<i>Aspergillus niger</i>, <i>Penicillium expansum</i>, <i>Cladosporium herbarum</i>., <i>Rhizopus stolonifer</i>. Y <i>Botrytis cinérea</i>)</p>	1,5 – 2,0	<p>Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada desde pinta a cosecha. Realizar aplicaciones con intervalos de 7-10 días según condiciones de infestación. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas con intervalos de 3-5 días realizando hasta 4 aplicaciones. Aplicar con un volumen de aplicación de 500 – 1000 L/ha.</p>
<p>Durazno Nectarino Cerezo Ciruelo</p>	<p>Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>), <i>Rhizopus</i> (<i>Rhizopus stolonifer</i>).</p>	1,5 – 2,0	<p>Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada desde quiebre de color a pre-cosecha. Realizar aplicaciones con intervalos de 7-10 días según condiciones de infestación. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas con intervalos de 3-5 días realizando hasta 4 aplicaciones. Aplicar con un volumen de aplicación de 1000 – 1500 L/ha.</p>
Tomate	<p>Oídio del Tomate (<i>Erysiphe polygoni</i>, <i>Leveillula taurica</i>), Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>), Fulvia (<i>Cladosporium fulvum</i>).</p>	1,0 – 1,5	<p>Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada al aparecer los primeros síntomas de infección, con intervalos de 7-10 días para aplicaciones preventivas. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas o en condiciones de alta presión de enfermedad con intervalos de 5-7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 400-800 L/ha.</p>
<p>Pimiento, Ají.</p>	<p>Oídio (<i>Leveillula taurica</i>).</p>	1,0 – 1,5	<p>Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada al aparecer los primeros síntomas de infección, con intervalos de 7-10 días para aplicaciones preventivas. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas o en condiciones de alta presión de enfermedad con intervalos de 5-7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 400-800 L/ha.</p>

Arándanos	Pudrición Gris (<i>Botrytis cinerea</i>).	1,0 – 1,5	Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada desde cuaja de frutos hasta pre-cosecha, con intervalos de 7 días para aplicaciones preventivas. Usar dosis máximas para aplicaciones curativas o en condiciones de alta presión de enfermedad con intervalos de 5-7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 400 a 800 litros de agua/ha.
Cebolla	Mildiú (<i>Peronospora destructor</i>)	1,0 – 1,5	Realizar hasta 5 aplicaciones por temporada desde tercera hoja nueva, con intervalos de 7 días para aplicaciones preventivas. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas o en condiciones de alta presión de enfermedad con intervalos de 5-7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 200-500 L/ha.
Lechuga	Esclerotiniosis (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1,0 – 1,5	Realizar hasta 5 aplicaciones por temporada desde trasplante, con intervalos de 7 días para aplicaciones preventivas. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas o en condiciones de alta presión de enfermedad con intervalos de 5-7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 200-400 L/ha.
	Mildiú (<i>Bremia lactucae</i>)	1,0 – 1,5	Realizar hasta 5 aplicaciones por temporada desde trasplante, con intervalos de 7 días para aplicaciones preventivas. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas o en condiciones de alta presión de enfermedad con intervalos de 5-7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 200-400 L/ha.

Frutillas	Oidio (<i>Sphaerotheca macularis</i>)	1,0 – 1,5	Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada al aparecer los primeros síntomas de infección, con intervalos de 7-10 días para aplicaciones preventivas. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas o en condiciones de alta presión de enfermedad con intervalos de 5-7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 400-600 L/ha.
	Pudrición Gris (<i>Botrytis cinerea</i>).	1,5	Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada desde cuaja de frutos hasta pre-cosecha, con intervalos de 7 días para aplicaciones preventivas. Usar dosis máximas para aplicaciones curativas o en condiciones de alta presión de enfermedad con intervalos de 5-7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 400 a 600 litros de agua/ha.
Melón Pepino Sandia Zapallo Italiano Zapallo	Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	1,0 – 1,5	Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada al aparecer los primeros síntomas de infección, con intervalos de 7-10 días para aplicaciones preventivas. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas o en condiciones de alta presión de enfermedad con intervalos de 5-7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 400-800 L/ha.

OBSERVACIONES: Dadas sus características de actividad funcional en múltiples sitios es que se recomienda el **Timorex Gold** para su uso como una herramienta anti-resistencia.

TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA: No reingresar al área tratada antes de 6 horas después de realizada la última aplicación. Para animales, no corresponde un periodo de resguardo, pues el objetivo de los cultivos no es la alimentación animal (pastoreo).

PERIODOS DE CARENCIA: 1 día.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Agregar a la cantidad necesaria de **Timorex Gold** un volumen de agua aproximadamente igual, revolviendo hasta obtener una emulsión uniforme. Luego verterla en el tanque del equipo pulverizador parcialmente cargado con agua y completar hasta el volumen requerido para el tratamiento. Durante la preparación de la emulsión y luego durante la aplicación del producto mantener en marcha el sistema de agitación. Cuando se aplique en mezcla, en todos los casos diluir primero **Timorex Gold** en agua y luego agregar a la dilución el otro plaguicida.

COMPATIBILIDAD: Antes de realizar cualquier tipo de mezclas, se recomienda realizar pruebas previas de compatibilidad.

INCOMPATIBILIDAD: No mezclar **Timorex Gold** con plaguicidas, surfactantes u/o fertilizantes foliares sin realizar una prueba de compatibilidad o consultar al departamento técnico.

FITOTOXICIDAD: De acuerdo a las recomendaciones expresadas en ésta etiqueta, **Timorex Gold** no presenta fitotoxicidad.

ADVERTENCIA: La información contenida en este documento tiene solo un carácter referencial y de ninguna manera sustituye la información contenida en la etiqueta adherida a los envases de los productos Syngenta. Por consiguiente, la única información válida y que respalda el adecuado uso y manejo del producto es aquella contenida en la etiqueta adherida al envase de cada producto.

Triomax

FUNGICIDA PREVENTIVO Y CURATIVO, DE CONTACTO Y SISTÉMICO

POLVO MOJABLE (WP)

Registro bajo Norma Andina: 188- F-1/NA

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Polvo Mojable que contiene 290 g de Oxiclورو de Cobre + 120 g de Mancozeb + 40 g de Cymoxanil por kilogramo de producto comercial.

ACTIVIDAD FUNGICIDA: TRIOMAX es un fungicida sistémico con acción principalmente protectante y un refuerzo de acción curativa. Debido a su triple mezcla, los efectos para el control de plagas contemplan varios enfoques:

Oxicloruro de Cobre: El cobre es un fungicida bactericida de contacto y protector. Se cree que el cobre es absorbido pasivamente por las esporas de hongos y bacterias a medida que crecen. El cobre es más eficaz contra las esporas del micelio del hongo se ha establecido que debe ser aplicado antes o al inicio de la enfermedad. Una vez absorbido el cobre se piensa que interrumpe los sistemas enzimáticos de los organismos patógenos.

Mancozeb: fungicida protectante irrumpe el metabolismo de los lípidos.

Cymoxanil: fungicida de acción sistémica local, inhibiendo la esporulación. Éste penetra rápidamente y cuando ingresa en la planta, no puede ser lavado por la lluvia. Controla las enfermedades durante el periodo de incubación y previene la aparición de daños en los cultivos. El fungicida actúa principalmente sobre los hongos pertenecientes al orden de Peronosporales: *Phytophthora*, *Plasmopara*, *Peronospora*.

CARACTERÍSTICAS:

Grupos químicos y Nombres comunes de cada ingrediente activo:

Ditiocarbamato (Mancozeb) + Cianoacetamida oxima (Cymoxanil) + Inorgánico (Cobre)

Compatibilidad: Compatible con muchos otros pesticidas comunes y agentes humectantes o adherentes. Este **NO** debe ser usado en combinación con productos alcalinos como por ejemplo caldo bordelés o limos de azufre. No debe ser usado con arseniato de calcio o úrea en cítricos. Incompatible con bases fuertes, o productos ácidos oxidantes. También es incompatible con fertilizantes foliares que tienen una reacción alcalina.

Periodo de reingreso al área tratada: No ingresar en las áreas tratadas durante un período de 12 horas.

Tiempo de espera entre la última aplicación y la cosecha: 14 días

Frecuencia de la aplicación: TRIOMAX puede ser utilizado durante el desarrollo del cultivo. Aplicar antes o después de la infección en intervalos de 7-14 días. El efecto curativo es posible cuando el tratamiento se realiza dentro de los 24 – 48 horas después de la infección y se mantiene por 6 – 7 días. El efecto preventivo se mantiene por 14 días. Realizar un máximo de aplicaciones de 6 veces/año.

Fitotoxicidad: No se han reportado síntomas de fitotoxicidad bajo las recomendaciones realizadas.

TABLA DE APLICACIONES Y DOSIS

Cultivo	Plaga	Dosis	Frecuencia de aplicación
Papa	Lancha o Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)*	2,75 kg/ha. Calculado en base a 600 litros/ha	Se aplica antes o después de la infección, en intervalos de 7-14 días. El efecto curativo es posible cuando el tratamiento se realiza dentro de los 24 – 48 horas después de la infección y se mantiene por 6 – 7 días. El efecto preventivo se mantiene por 14 días.

PRESENTACIONES COMERCIALES: Saco de 25 kg, fundas de 1kg, 500g y 250g

EL COBRE: Debido a que el cobre es un elemento, no puede descomponerse más a través de la hidrólisis, fotólisis, el metabolismo, o cualquier otro proceso de degradación. El ion cúprico libre tiene una alta afinidad de absorción a los suelos, sedimentos y materia orgánica, pero el cobre aplicado a la superficie no se espera que se mueva con facilidad en las aguas subterráneas. El tiempo de residencia de cobre en el suelo depende tanto de las características del suelo (esto es el pH, la distribución de la materia orgánica, el potencial redox del suelo, la presencia de óxidos, la capacidad de intercambio catiónico del suelo, la tasa de descomposición y las proporciones de arena, limo y arcilla) y de la vegetación presente en un sitio, pero en promedio se ha reportado una vida promedio de DT₅₀ de 10000 días en un suelo típico, por tanto, es calificado como “muy persistente”, por lo cual no debe aplicarse más de 12,64 kg/ha/año.

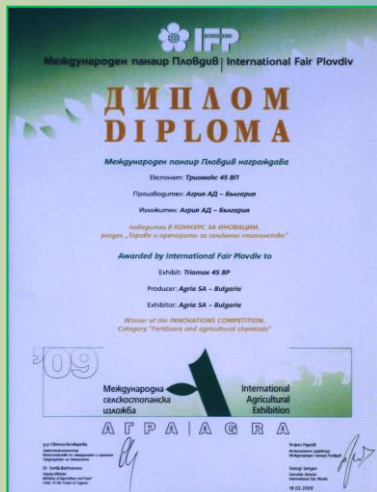
Es muy importante que el cobre pueda ser utilizado de la forma correcta. El oxicloriguro de cobre, al igual que los otros componentes del producto comercial, cumple un proceso estricto de calidad antes de ser incorporado a la formulación de TRIOMAX, está bien procesado y está en la así denominada "forma fijada", confiriéndole la característica de ser muy poco soluble, con el propósito de disminuir al máximo el riesgo de fitotoxicidad, que podría manifestarse, debido a la liberación de iones de cobre. Esto permite que Triomax pueda ser usado en cultivos de flores, tanto en campo abierto, como en invernadero.

No se recomienda únicamente antes del corte, es decir antes de la venta, porque puede provocar manchado, pero esto tampoco es un problema por los procesos de “lavado” en la poscosecha, no existe un incremento de costos por esta actividad, pues si se analiza el b/c con respecto al control de enfermedades, ésta actividad se justifica.

Es importante mencionar que Triomax NO debe mezclarse con otros productos, que producen un pH menor a 6. De la misma manera el agua, que se usa para la preparación del caldo, debe tener un pH mayor a 6-6,5. El medio ácido aumenta la solubilidad del cobre, provocando la liberación de los iones fitotóxicos.

"Se recomienda realizar una prueba de fitotoxicidad antes de la aplicación"

Premio a la Innovación Al producto Triomax en la Feria Internacional de Plovdiv (Bulgaria)- AGRA



Formulador:
AGRIA S.A.



Dirección:
Asenovgradsko Shose
BULGARIA, 4009 Plovdiv,
Tel.: (+359 32) 63 63 69
Correo electrónico:
info@agria.bg
Página Web: www.agria.bg

Importador y Distribuidor:
AGRISec ECUADOR S.A.



"Protegemos cultivos y personas"

Dirección :
Av. República E7-03 y Av. Eloy Alfaro.
Edif. María Victoria, piso 1, Of. 107.
Quito - ECUADOR
Tel.: (02) 601 6900
E-mail: info@agrisec.com
Página web: www.agrisec.com

Categoría Toxicológica: III (Ligeramente Peligroso)



CUIDADO



TRIANUM®

AUTORIZADO PARA
AGRICULTURA
ECOLÓGICA

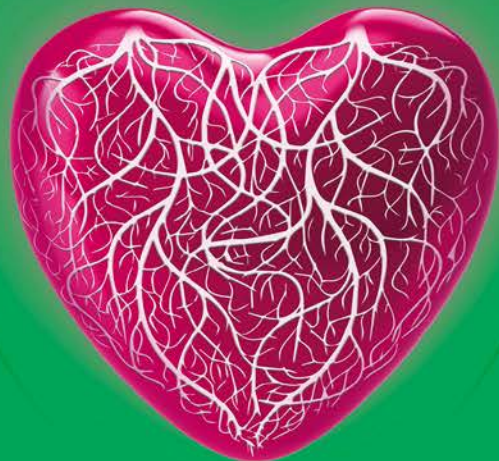


Fungicida biológico
que protege y alimenta
el corazón de tu planta

KOPPERT
BIOLOGICAL SYSTEMS

www.trianum.es

TRIANUM[®]



PROTEGE y **ALIMENTA**
el corazón de tu planta

Poderoso fungicida biológico que nutre las raíces al mismo tiempo que garantiza la máxima protección contra los patógenos del suelo como *Fusarium*, *Sclerotinia*, *Rhizoctonia*, *Phytium*, etc.

TRIANUM[®] contiene la **cepa T-22** del hongo beneficioso *Trichoderma harzianum* con acción fungicida que crece rápidamente en la superficie exterior de las raíces y **desarrolla una doble acción:**

PROTEGE

Actuando como preventivo de enfermedades del suelo producidas por hongos patógenos.

ALIMENTA

Metabolizando sustancias que mejoran la nutrición vegetal de las plantas.



¿Cómo y cuando se usa?

Aplicar siempre **TRIANUM®** para un correcto manejo integrado del suelo, prevención de patógenos de suelo y mejora de la fertilidad del mismo mediante el uso de microorganismos.



TRIANUM®-G (GR)

PARA MEZCLAR
CON SUBSTRATOS, APLICACIÓN
HOYO/LÍNEA DE PLANTACIÓN

Trichoderma harzianum cepa T-22.. 1% p/p (1,5x10⁸ ufc/g)
Registro Oficial de Productos Fitosanitarios: 25.887.
FORMATOS: 5 kg y 20 kg.

TRIANUM®-P (WG)

PARA APLICAR
EN RIEGO

Trichoderma harzianum cepa T-22.. 1% p/p (1x10⁹ ufc/g)
Registro Oficial de Productos Fitosanitarios: 25.889.
FORMATO: 500 g.

USOS REGISTRADOS

Semilleros de Hortícolas, Hortícolas, Pimiento, Tomate, Pepino, Melón, Judías, Fresal, Lechuga, Coles, Coliflor, Apio, Cebolla, Nabo, Puerro, Zanahoria, Árboles y Arbustos frutales, Ornamentales florales o de flor, Ornamentales herbáceas, Ornamentales leñosas, Especies, Hierbas aromáticas, Otras hierbas aromáticas, Té y otras infusiones.

RECOMENDACIÓN PARA USO EN SEMILLEROS Y VIVEROS

Producto	Dosis	Aplicaciones y Recomendaciones
TRIANUM® -G (GR)	Mezcla sustrato: 0,750 - 1 Kg/m ³ sustrato	Mezclar homogéneamente
	Maceta/agujero plantación: 1 g/planta	----
TRIANUM® -P (WG)	General: 30 g/1.000 plantas	Repetir 1/2 dosis cada 10 semanas sustratos orgánicos
	Lechuga: 250 g/75.000 plantas	Repetir 1/2 dosis cada 4 semanas sustratos inorgánicos
	Frutales: 1,5 g/m ² superficie cultivada	Realizar 2 aplicaciones al año

RECOMENDACIÓN PARA USO EN CULTIVOS

Producto	Dosis	Aplicaciones y Recomendaciones
TRIANUM® -G (GR)	Hortícolas: 1 g/planta	Aplicar en hoyo de la plantación
	Frutales: 3-10 g/planta	Aplicar en hoyo de la plantación
	Otros: 10-25 kg/ha	Aplicar en línea de siembra
	Otros: 25-50 kg/ha	Si el último cultivo ocupa toda la superficie del suelo
TRIANUM® -P (WG)	General: 1 Kg/ha	Repetir 1/2 dosis cada 20/30 días
	Lechuga, Coliflor, Fresales: 1-2 Kg/ha	Repetir 1/2 dosis cada 20/30 días
	Frutales: 0,3-1 g/árbol	Realizar 5 aplicaciones al año

¿Cómo actúa?

PROTEGE

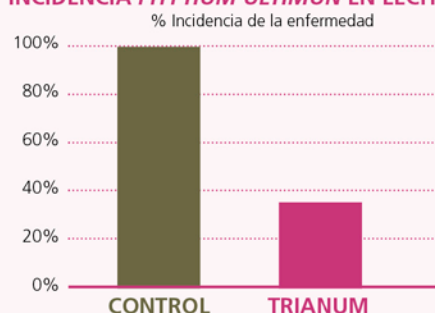
ACCIÓN FUNGICIDA

TRIANUM[®] produce un alto número de enzimas hidrolíticas (como quitinasas, glucanasas y proteasas) que destruyen las estructuras de los hongos patógenos como micelio, esporas, esclerocios, etc.

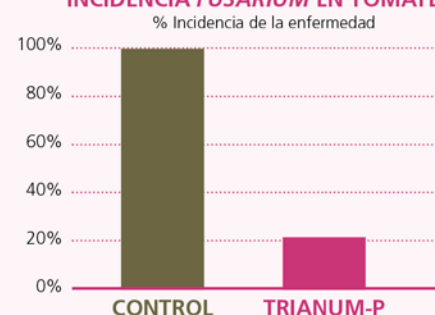
Además **TRIANUM**[®] produce metabolitos con actividad antifúngica que inhiben el crecimiento y supervivencia de hongos patógenos alrededor de las raíces.

Una vez aplicado **TRIANUM**[®], coloniza el suelo o sustrato rápidamente e impide el establecimiento de los patógenos en el suelo y la entrada física en la planta.

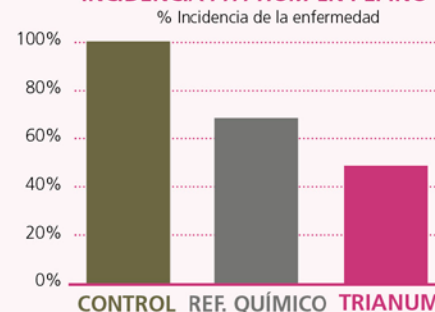
INCIDENCIA *PHYTIUM ULTIMUN* EN LECHUGA



INCIDENCIA *FUSARIUM* EN TOMATE



INCIDENCIA *PHYTIUM* EN PEPINO



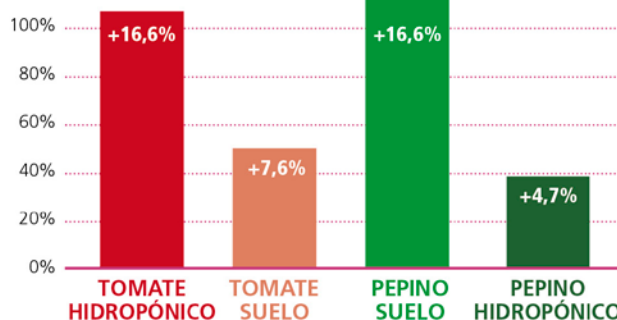
Ensayos de control de enfermedades realizados por el departamento de I+D de Koppert.

ALIMENTA

ACCIÓN PROMOTORA DEL CRECIMIENTO RADICULAR E INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN

TRIANUM[®] produce sustancias estimuladoras del crecimiento de las raíces, acelerando su reproducción celular y logrando que las plantas alcancen un desarrollo general más rápido y fuerte.

INCREMENTOS MEDIOS DE PRODUCCIÓN EN DIFERENTES CULTIVOS CON **TRIANUM**[®]



Ensayos de control de enfermedades realizados por el departamento de I+D de Koppert.

¿Por qué TRIANUM®?

Después de un completo y exhaustivo proceso de selección, se eligieron dos cepas de *Trichoderma harzianum* con muy buenas propiedades de resistencia a enfermedades: una que funciona muy bien a altas temperaturas y en condiciones secas; y otra que actúa mejor en condiciones frías y húmedas. Ambas cepas fueron cruzadas y el resultado fue **TRIANUM®**.



La **cepa T-22** es producida y comercializada exclusivamente por Koppert

El secreto de **TRIANUM®** es la exclusiva **cepa T-22** de *Trichoderma harzianum*



Debido a su agresividad natural, la **cepa T-22** coloniza en un tiempo récord el sistema radicular de la planta **protegiendo las raíces y destruyendo a los patógenos al mismo tiempo.**



Razones para usar TRIANUM®

1

Fungicida de alta eficacia
contra patógenos de suelo.

2

Fungicida de alta persistencia.
Cada aplicación protege tus raíces durante más tiempo.

3

Mejora la uniformidad de los cultivos y reduce la pérdida de plantas.
Mientras otros productos tienden a frenar el crecimiento de las raíces, **TRIANUM®** aumenta su cantidad y longitud, aumentando la capacidad de absorción de la raíz y la sanidad de la planta en general.

4

Eficaz en todo tipo plantas, suelos y condiciones.
Crece entre 8°-34 °C de temperatura de suelo y niveles de pH entre 4-8,5.

5

Residuo cero.
Sin plazo de seguridad, sin LMR.



KOPPERT ESPAÑA S.L.

C/ Cobre, 22

Pol. Ind. Ciudad del Transporte de Poniente

04745 La Mojonera - Almería - España.

T. 950 554 464 - F. 950 553 905

info@koppert.es



www.koppert.es

www.trianum.es