

# 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 DT<sub>50</sub> 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.

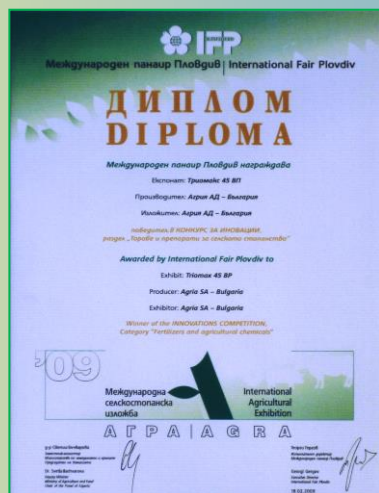
Es muy importante que el cobre pueda ser utilizado de la forma correcta. El oxiclорuro de cobre, al igual que los otros componentes del producto comercial, cumple un proceso estricto de calidad antes de ser incorporado a la formulación de TRIOMAX, está bien procesado y está en la así denominada "forma 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**

