



## **MANZATE® WG**

FUNGICIDA

### **INFORMACIÓN GENERAL**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| INGREDIENTE ACTIVO          | Mancozeb   |
| NOMBRE QUÍMICO              | Complejo (polimérico) de etilenbis (ditiocarbamato) manganoso con sal cíquica  |
| GRUPO QUÍMICO               | Alquilenbis (ditiocarbamatos).   |
| CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN | 75% p/p (750 g/kg)<br>GRANULADO DISPERSABLE (WG).  |
| MODO DE ACCIÓN              | Preventivo de contacto, de amplio espectro de acción.  |
| FABRICANTE/FORMULADOR       | Uniphos Colombia Plant Ltd., Colombia<br>UPL Limited, India  |
| DISTRIBUIDOR EN CHILE       | UPL Chile S.A.   |
| TOXICIDAD                   | Grupo IV. Producto que normalmente no ofrecen peligro. Banda toxicológica verde.<br>LD <sub>50</sub> Producto comercial:<br>Dermal: > 2000 mg/kg<br>Oral: > 5000 mg/kg |
| ANTÍDOTO                    | No específico. Seguir tratamiento médico sintomático   |
| AUTORIZACIÓN SAG N°         | 2.714  |

### **PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS**

**MANZATE® WG** es un fungicida de contacto de amplio espectro de acción, de uso preventivo en el control de enfermedades fungosas en frutales, pomáceas, vid, hortalizas, cereales, cultivos anuales, almácigos, forestales y ornamentales, de acuerdo con las instrucciones de uso indicadas.

| CUADRO DE INSTRUCCIONES USO APLICACIÓN TERRESTRE                 |  |   |   |
|--|--|---|---|
| CULTIVO  | ENFERMEDAD   | CONCENTRACIÓN / DOSIS                   | OBSERVACIONES   |
| Almendro, Cerezo, Ciruelo, Duraznero, Damasco, Guindo, Nectarino | Cloca ( <i>Taphrina deformans</i> ), Tiro de munición ( <i>Coryneum beijerinckii</i> ), Tizón de la flor ( <i>Monilinia laxa</i> ) | 180 a 240 g/hL ó 6-8 Kg/ha              | Aplicar durante el invierno y repetir antes que abran los botones florales. Aplicar en botón rosado en almendros, ciruelos y nectarinos, botón rojo en damascos; puntas verdes en ciruelos y botón blanco en cerezos y guindos. Repetir al 25 y 75% de flor y a la caída de pétalos. Realizar hasta 10 aplicaciones por temporada.  |
| Manzano, Peral   | Venturia ( <i>Venturia inaequalis</i> ) Venturia ( <i>Venturia pyrina</i> )  | 200 – 240 g/100 L de agua ó 4 – 5 Kg/ha | Aplicar desde puntas verdes a caída de pétalos cada 7 días. Para el control de Venturia del Manzano y del Peral, aplicar en forma preventiva ó inmediatamente después de una lluvia. Posterior a este estado fenológico aplicar según condiciones favorables para Venturia, respetando el periodo de carencia indicado en la etiqueta. Realizar hasta 10 aplicaciones por |

UPL

[www.upl-ltd.com](http://www.upl-ltd.com)

Fono: (56-2) 5604500

Advertencia: Aunque las informaciones y recomendaciones contenidas aquí están expuestas con el mejor de nuestros conocimientos, y son consideradas correctas hasta la fecha del presente documento, no aceptaremos reclamaciones en cuanto a la exhaustividad o exactitud de las mismas. Este tipo de informaciones y recomendaciones no exoneran a personas que reciban las mismas de tomar sus propias decisiones que sean convenientes para su preferente aplicación práctica. Ningún reclamo o exigencia de garantía, ya sea expresa o implícita, de cualquier tipo o naturaleza, podrá hacerse en relación con las informaciones o recomendación o el producto al cual éstas últimas se refiere.



FT2714V-004

1/6

|  |  |  |            |
|--|--|--|------------|
|  |  |  | temporada. |
|--|--|--|------------|

| <b>CUADRO DE INSTRUCCIONES USO APLICACIÓN TERRESTRE (Continuación)</b>          |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>CULTIVO</b>  | <b>ENFERMEDAD</b>  | <b>CONCENTRACIÓN / DOSIS</b>               | <b>OBSERVACIONES</b>   |
| Vid (mesa, pisquera y vinífera)   | Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ), Mildiú ( <i>Peronospora viticola</i> )   | 2-3 Kg/ha                                  | Para control de Botritis aplicar desde inicio de flor hasta cuaja, en forma preventiva aplicar hasta 3 veces por temporada con intervalos de 10 a 12 días. Para el control de Mildiú iniciar las aplicaciones a partir de brotes de 3 a 5 hojas con intervalos de 7 a 10 días.         |
| Almacigueras de cultivos frutales y anuales, especies forestales y Ornamentales | Control de caída de almácigos ( <i>Pythium ultimum</i> )   | 100 – 200 g/100 L de agua                  | Regar semanalmente el almácigo durante la germinación y emergencia de las plántulas. Máximo 3 aplicaciones por temporada.  |
| Ají, Pimentón   | Tizón tardío ( <i>Phytophtora infestans</i> ), Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> ), Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ).  | 180-240 g/100 L de agua ó 1,5-2,5 Kg/ha    | Aplicar cuando se presentan los primeros síntomas, repitiendo cada 7 días. Aplicar hasta tres veces por temporada.   |
| Ajo, Cebolla y Puerro   | Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ), Mildiú ( <i>Plasmopora destructor</i> )  | 1,5 – 2,5 kg/ha                            | Aplicar cuando se presentan los primeros síntomas, repitiendo cada 7 días. Aplicar hasta tres veces por temporada.   |
| Apio, Espárrago   | Septoriosis ( <i>Septoria apiicola</i> ), Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ), Mildiú ( <i>Peronospora destructor</i> ), Mancha púrpura ( <i>Stemphilium vesicarium</i> ), Roya ( <i>Puccina asparagi</i> ) | 1,5 – 2,5 kg/ha<br>180-240 g/100 L de agua | Aplicar preventivamente cada 7 a 10 días. En caso de lluvias, repetir inmediatamente. En aplicaciones diluidas, mantener concentración. Para el control de Roya, aplicar después de la cosecha y solamente al follaje, mientras persista la enfermedad. Máx 4 con intervalos de 4 días |
| Cucurbitáceas: Sandía, Melón, Zapallo, Pepino dulce, Pepino                     | Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ), Alternariosis ( <i>Alternaria alternata</i> ), Mildiú ( <i>Peronospora parasitica</i> ).   | 180 a 240 g/100 L agua                     | Realizar la primera aplicación cuando la planta tenga 2 hojas verdaderas, repitiendo cada 7 días.<br>Usar la dosis mayor en campos con historial de alta infección de la enfermedad y la dosis más baja en el caso contrario. Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada.             |
| Lechuga   | Tizón ( <i>Alternaria solani</i> ), Antracnosis ( <i>Marssonina panattoniana</i> ), Mildiú ( <i>Bremia lactucae</i> ), Alternaria ( <i>Alternaria brassicae y Alternaria brassicicola</i> ),                 | 2,0 - 2,5 kg/ha                            |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | Pudrición gris<br>( <i>Botrytis cinerea</i> ). |  |  |
|--|--|--|--|

**CUADRO DE INSTRUCCIONES USO APLICACIÓN TERRESTRE (Continuación)**

| CULTIVO   | ENFERMEDAD   | CONCENTRACIÓN / DOSIS                    | OBSERVACIONES  |
|---|--|--|--|
| Papas   | Tizón temprano ( <i>Phytophthora infestans A1</i> ), Tizón tardío ( <i>Alternaria solani</i> )   | 1,5 – 2,5 Kg/ha                          | Aplicar en papas de 5 a 15 cm cada 7 a 10 días mientras existan condiciones. En caso de lluvias, repetir de inmediato. Máximo 3 aplicaciones por temporada.  |
| Desinfección de semilla de papa                 | Sarna común ( <i>Streptomyces scabies</i> ), Sarna negra ( <i>Rhizoctonia solani</i> ).  | 300 g/100 L de agua                      | Sumergir la papa semilla o parte de esta en la suspensión por 20 a 25 minutos y secar a la sombra antes de sembrar. Preparar 100 L de solución con 300 g del producto por cada 10 quintales de semilla a desinfectar.      |
| Maní  | Cercosporiosis ( <i>Cercospora arachidicola</i> ).   | 1,0 a 2,0 Kg/ha                          | Aplicar desde que aparezcan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad cada 7 a 14 días. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada.   |
| Remolacha                                       | Viruela de la remolacha ( <i>Cercospora beticola</i> )   | 180 a 240 g/100 L agua ó 1,5 – 2,0 kg/ha | Aplicar desde que se presenten los primeros síntomas en las hojas. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada, cada 7 a 10 días. Aplicar la dosis mayor con condiciones favorables al desarrollo de la enfermedad. |
| Repollo, Coliflor, Repollo de Bruselas, Brócoli | Tizón ( <i>Alternaria solani</i> ), Antracnosis ( <i>Marsannina panattoniana</i> ), Mildiú ( <i>Peronospora parasitica</i> ) Alternaria ( <i>Alternaria brassicae</i> y <i>Alternaria brassicicola</i> ), Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ) | 2,0 – 2,5 Kg/ha                          | Comenzar las aplicaciones cuando se observen los primeros síntomas en las hojas. Repetir con intervalos de 10 días, totalizando tres aplicaciones por temporada.   |
| Tabaco  | Antracnosis ( <i>Cercospora nicotianae</i> ) Moho azul o Mildiú ( <i>Peronospora nicotianae</i> )  | 180 a 240 g/100 L agua                   | Aplicar preventivamente cada 3 a 5 días, desde que las hojas alcancen 1,5 cm de diámetro o en almácigos. Máximo 3 aplicaciones por temporada.  |
| Tomate  | Tizón temprano ( <i>Phytophthora infestans A1</i> ), Tizón tardío ( <i>Alternaria solani</i> )   | 180-240 g/100 L de agua o 1,5-2,5 Kg/ha  | Desde el arraigamiento de las plantas y/o emergencia, cada 7 a 10 días. No aplicar más de 10 veces por temporada.  |



|  |                                      |  |  |
|--|--------------------------------------|--|--|
|  | Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ) |  |  |
|--|--------------------------------------|--|--|

| CUADRO DE INSTRUCCIONES USO APLICACIÓN TERRESTRE (Continuación) |  |  |   |
|---|--|--|---|
| CULTIVO   | ENFERMEDAD   | CONCENTRACIÓN / DOSIS  | OBSERVACIONES   |
| Trigo, Avena, Cebada, Centeno                                   | Roya de la caña ( <i>Puccinia graminis f.sp tritici</i> ), Roya de la hoja ( <i>Puccinia recondita f.sp tritici</i> ), Roya estriada ( <i>Puccinia striiformis f.sp tritici</i> ), Roya de la hoja ( <i>Puccinia recondita</i> ), Septoriosis ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> ), Septoria ( <i>Septoria tritici</i> ), Helmintosporium ( <i>Helminthosporium gramineum</i> ), Polvillo ( <i>Puccinia striiformis f.sp.tritici</i> ). | 2,0-2,5 kg/ha  | Aplicar desde el encañado, cada 7 a 10 días, realizando un máximo de 3 aplicaciones por temporada.                                      |
| Desinfección de semillas: Trigo, avena, cebada, centeno         | Podredumbres ( <i>Pythium ultimum</i> ), Fusariosis ( <i>Fusarium graminearum</i> ), Helmintosporiosis ( <i>Helminthosporium sativum</i> )   | Avena 390 g/100 kg semilla.<br>Cebada 250 g/100 kg semilla.<br>Centeno 225 g/100 kg semilla.<br>Trigo: 210 g/100 kg semilla. | Tratamiento a la semilla, en seco o vía húmeda.<br>En caso de vía húmeda, utilizar 1,0 – 1,5 litros de agua por cada 100 Kg de semilla. |

| CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN AÉREA |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
| CULTIVO   | ENFERMEDAD   | DOSIS           | OBSERVACIONES   |
| Vid (mesa, pisquera y vinífera)                 | Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ), Mildiú ( <i>Peronospora vitícola</i> ) | 2,7 – 3,6 Kg/ha | Seguir las mismas instrucciones para la aplicación terrestre. |

| CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN AÉREA (Continuación) |   |                 |  |
|--|---|-----------------|--|
| CULTIVO  | ENFERMEDAD  | DOSIS           | OBSERVACIONES  |
| Trigo, Avena, Cebada, Centeno                                  | Roya de la caña ( <i>Puccinia graminis f.sp tritici</i> ), Roya de la hoja ( <i>Puccinia recondita f.sp tritici</i> ), Roya estriada ( <i>Puccinia striiformis f.sp tritici</i> ), Roya de la hoja ( <i>Puccinia recondita</i> ), Septoriosis ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> ) Septoria ( <i>Septoria tritici</i> ), Helmintosporium ( <i>Helminthosporium gramineum</i> ), Polvillo ( <i>Puccinia striiformis f.sp.tritici</i> ). | 2,0 a 2,5 Kg/ha | Aplicar desde el encañado cada 7 a 10 días, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada, con volumen de 40 a 60 L de agua (avión o helicóptero). |

## APLICACIÓN

**NOTA:** Utilizar las dosis y mojamientos menores en caso de baja incidencia de la enfermedad o cuando las condiciones climáticas no sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Utilizar las dosis y mojamientos mayores en caso de ataques severos, o cuando las condiciones climáticas sean altamente favorables para el desarrollo de la enfermedad.

**Importante:** Las dosis indicadas en gramos por cada 100 Litros de agua son para aspersiones diluidas. En aspersiones concentradas, deben observarse las dosis indicadas de "Kilos por hectárea". Usar las dosis mínimas indicadas bajo condiciones normales de prevención de las enfermedades. En caso de condiciones extremas, usar las dosis máximas y efectuar las aplicaciones a los intervalos más cortos.

Utilizar los siguientes mojamientos: Carozos y pomáceas: 1.500 – 2.000 L de agua/ha, Papas, Tomates entre 200 – 1000 L/ha, Vides viníferas: 500 – 1.000 L de agua/ha; Vides de mesa y pisquera: 1.000 - 1.500 L de agua/ha, Remolacha: no menor a 150 L de agua/ha, Apio y Espárrago: Utilizar entre 200 – 1000 L de agua/ha, Crucíferas: 600 - 800 L de agua /ha, Tabaco 200 – 400 L de agua/ha, Cultivos anuales 400 – 600 L de agua/ha. En plantaciones nuevas usar dosis por concentración. Para aplicaciones aéreas: Se recomienda usar Micronair con un volumen de solución de 5 – 10 L/ha, o con boquilla convencional con un volumen de 40 – 60 L de agua/ha con avión o helicóptero.

**Precauciones:** No aplicar en caso de lluvia inminente o después de lluvias recientes. No aplicar contra el viento, ni cuando las condiciones ambientales favorezcan la deriva. No aplicar durante las horas de más calor (sobre 30°C). Evitar presiones y tipos de boquilla que puedan dar lugar a partículas finas (niebla) y favorecer la deriva. No aplicar en los períodos calmos o cuando la velocidad y dirección del viento representan un riesgo de deriva. No pulverizar cuando el viento está soplando hacia un cultivo vecino sensible, jardín, hábitat terrestre (como el cinturón de protección) o hábitat acuático.

### PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Llenar el estanque con agua hasta la mitad, hacer una premezcla con la cantidad de producto a utilizar en una pequeña cantidad de agua y posteriormente con los agitadores en funcionamiento agregar al estanque completando el volumen de agua requerido. Durante la aplicación si fuese necesario, agregar un adherente o humectante en las dosis recomendadas por el fabricante.

### FITOTOXICIDAD

No se recomienda el uso de **MANZATE® WG** sobre cultivos que estén creciendo bajo condiciones de estrés a causa de sequías, anegamientos, bajas temperaturas, ataques de insectos, deficiencias de nutrientes u otros efectos que reduzcan el crecimiento del cultivo. No es fitotóxico si es usado de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta.

### COMPATIBILIDAD

**MANZATE® WG** es compatible con la mayoría de los fungicidas e insecticidas actualmente en uso en la agricultura.

### INCOMPATIBILIDAD

**MANZATE® WG** incompatible con productos fuertemente alcalinos. Guardar un periodo de 3 semanas entre la aplicación de aceites minerales y Mancozeb.

### PERIODO DE CARENCIA

Uva, Lechuga: 10 días; Puerro, Cebolla, Ajo, Pepino dulce, Brócoli, Coliflor, Repollo, Repollo de Bruselas, Avena, Centeno, Sandía, Pepino, Maní, Zapallo: 7 días; Papa 0 días; Remolacha: 3 días; Centeno y Trigo 32 días; Ají: 4; Almendra: 136; Cereza; Ciruela; Guinda: 21 días; Apio y Espárrago: 21 días; Melón: 9 días; Tomate 3 días; Durazno, Damasco, Nectarin, Pimentón: 14 días; Manzana, Pera: 10 días; 7 días y Tabaco, desinfección de semillas, almacigueras de cultivos ornamentales y forestales No corresponde.

### TIEMPO DE REINGRESO (PERSONAS Y ANIMALES)

Se recomienda esperar 12 horas después de la aplicación.

### RESISTENCIA

**MANZATE® WG** al ser un fungicida multi sitio y protectante, posee un bajo potencial de generar resistencia, además se puede aplicar en mezcla con otros productos de diferente modo de acción. Cuando fungicidas con un mismo modo de acción son usados repetidamente a través de los años en un mismo predio, podrá ocurrir la presencia de razas naturalmente menos sensibles, las que podrán sobrevivir, propagarse, y pasar a ser dominantes. La mezcla de fungicidas de diferente modo de acción, o la alternancia de éstos ayudará a evitar o posponer la aparición de estas razas resistentes. **MANZATE® WG** no se absorbe en el vegetal, por cuanto las lluvias lavarán este producto, y harán necesario volver a aplicar. Una lluvia de 15 mm será suficiente para lavar este producto desde las hojas. Clasificación FRAC: Grupo M3.

® marca registrada de UPL Limited