

### Datos del Producto

**Número de Registro:** 25152    **Estado:**  Vigente    **Fechas**    **Inscripción:** 10/06/2009    **Renovación:**    **Caducidad:** 31/12/2025  
**Nombre Comercial:** POLTIGLIA 20 WG

#### Titular

**MANICA, SPA**  
 Via All'Adige, 4 - Borgo Sacco  
 38068 Rovereto  
 (Trento)  
 ITALIA

#### Fabricante

**MANICA, SPA**  
 Via All'Adige, 4 - Borgo Sacco  
 38068 Rovereto  
 (Trento)  
 ITALIA

### Composición

SULFATO CUPROCALCICO 20% (EXPR. EN CU) [WG] P/P

### Envases

**USO PROFESIONAL:**  
 Bolsas de polietileno de 100, 200, 250 y 500 g. y 1 kg;  
 Sacos de polietileno de 3, 5 y 6 kg.  
 Sacos multicapa de 3, 4, 5, 6, 10, 12, 20 y 25 kg.

**USO NO PROFESIONAL:**  
 Bolsas de polietileno de 100, 200, 250 y 500 g.

### Usos y Dosis Autorizados

USO	AGENTE	Dosis	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	Condic. Especifico
	Bacteriosis					
	Mildiu de la lechuga, Bremia lactucae					Aplicar desde el desarrollo de la cuarta hoja hasta que los botones florales sean visibles (BBCH 14-51). Limitar los tratamientos en el momento de la recogida de los brotes. Dosis de aplicación uso profesional: 5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5 g/m2 con un intervalo de 11-14 días entre aplicaciones.
Alcachofa	Colletotrichum spp.	0,5 %	3-4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Eficaz frente antracnosis (Colletotrichum spp.). Aplicar desde el desarrollo de la cuarta hoja hasta que los botones florales sean visibles (BBCH 14-51). Limitar los tratamientos en el momento de la recogida de los brotes. Dosis de aplicación uso profesional: 5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5 g/m2 con un intervalo de 11-14 días entre aplicaciones.
Almendro	Bacteriosis	0,6 - 0,62 %	1	15-21	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Aplicar evitando la época de maduración del fruto. Dosis uso profesional: 6-6,25 kg/ha, dosis uso no profesional: 0,6-0,625 g/m2.
	Bacteriosis					

Apionabo	Mancha negra, tizón de las crucíferas, <i>Alternaria brassicae</i>	0,5 %	3-4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Aire libre. Aplicar desde que la 5ª hoja es claramente visible hasta que se alcanza el 70 % del diámetro esperado para la raíz, (BBCH 15-47). Dosis de aplicación uso profesional: 5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5 g/m2 con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones.
	Royas, Pucciniaceae					
	Septoriosis, <i>Septoria</i> spp.					Uso al aire libre y en invernadero. Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
	Peronosporaceae					Uso al aire libre y en invernadero. Contra mildius de la familia Peronosporaceae. Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	Venturia spp.					Uso al aire libre y en invernadero. Eficaz frente a moteado ( <i>Venturia</i> spp.). Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
	<i>Colletotrichum</i> spp.	0,5 %	1	-	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Uso al aire libre y en invernadero. Eficaz frente antracnosis ( <i>Colletotrichum</i> spp.). Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
Avellano	Bacteriosis	0,62 %	1	-	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Aplicar desde que las yemas se hinchan hasta que los frutos alcanzan el 90% del tamaño final (BBCH 51-79) y desde que los brotes han comenzado su desarrollo hasta que comienza el letargo invernal (BBCH 91-97). Dosis de aplicación uso profesional: 6,25 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,625 g/m2.
Berenjena	Mildiu de la patata y el tomate, <i>Phytophthora infestans</i>	0,25 - 0,6 %	6			Aire libre e invernadero. Aplicar desde la 5ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada a madurez completa: los frutos tienen el color típico de madurez (BBCH 15-89). Dosis de aplicación uso profesional aire libre: 2,5-6 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,25- 0,6 g/m2. Dosis de aplicación uso profesional invernadero: 0,25%- 0,43%, 2,5-4,3 kg/ha. Intervalo entre aplicaciones 7-14 días para uso profesional y 14 días para uso no profesional (aire libre, máximo 4 aplicaciones). No sobrepasar los 20 kg de producto/ha y año.
	Alternaria de las solanáceas, <i>Alternaria solani</i> Antracnosis del tomate, <i>Colletotrichum coccodes</i>					
Berenjena	Bacteriosis	0,5 - 0,62 %	4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Solo al aire libre. Aplicar desde la 5ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada a madurez completa: los frutos tienen el color típico de madurez (BBCH 15-89). Dosis de aplicación uso profesional: 5-6,2 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5- 0,62 g/m2. Intervalo entre aplicaciones 7-14 días para uso profesional y 14 días para uso amateur (aire libre). No sobrepasar los 20 kg de producto/ha y año.
Bulbos hortícolas	Antracnosis de la cebolla, <i>Colletotrichum circinans</i>					
	Bacteriosis					
	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, <i>Alternaria porri</i>					
Bulbos hortícolas	Mildiu de la cebolla, <i>Peronospora destructor</i>	0,5 %	3-4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Uso en cebolla, ajo y chalota. Aplicar desde que la 4ª hoja es claramente visible hasta que en 10% de las plantas, hojas inclinadas (BBCH 14-47). Dosis de aplicación uso profesional: 5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5 g/m2 con un intervalo de 11-14 días entre aplicaciones.
Chirivía	Alternaria spp.					
	Bacteriosis	0,5 %	3-4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Aire libre. Aplicar desde que la 5ª hoja es claramente visible hasta que se alcanza el 70 % del diámetro esperado para la raíz, (BBCH 15-47). Dosis de aplicación uso profesional: 5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5 g/m2 con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones.
Cítricos	Bacteriosis					Uso en limón, mandarina, naranja y pomelo. Aplicar desde que se hacen visibles varias hojas, pero sin alcanzar su tamaño final, hasta que el fruto está maduro y es apto para el consumo (BBCH 15-89). Tratamiento a finales del invierno inicio de primavera y en otoño (al envero del fruto). Dosis de aplicación uso profesional: 4-5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,4- 0,5 g/m2 con un intervalo de 11-14 días entre aplicaciones.
	<i>Phytophthora</i> spp.	0,4 - 0,5 %	2	14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Uso en limón, mandarina, naranja y pomelo. Contra aguado causado por <i>Ph. citrophthora</i> y <i>Ph. nicotinae</i> var. parasítica. Aplicar desde que se hacen visibles varias hojas, pero sin alcanzar su tamaño final, hasta que el fruto está maduro y es apto para el consumo (BBCH 15-89). Tratamiento a finales del invierno inicio de primavera y en otoño (al envero del fruto). Pulverizar hasta una altura de 1,5 m. Dosis de aplicación uso profesional: 4-5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,4- 0,5 g/m2 con un intervalo de 11-14 días entre aplicaciones.
Colinabo	Alternaria spp.					
	Bacteriosis	0,5 %	3-4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Aire libre. Aplicar desde que la 5ª hoja es claramente visible hasta que se alcanza el 70 % del diámetro esperado para la raíz, (BBCH 15-47). Dosis de aplicación uso profesional: 5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5 g/m2 con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones.
Colinabo	Royas, Pucciniaceae					
	Septoriosis, <i>Septoria</i> spp.					Exclusivamente para uso ornamental. Uso al aire libre y en invernadero. Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2

	Peronosporaceae					Exclusivamente para uso ornamental. Uso al aire libre y en invernadero. Contra mildius de la familia Peronosporaceae. Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
	Venturia spp.					Exclusivamente para uso ornamental. Uso al aire libre y en invernadero. Eficaz frente a moteado (Venturia spp.). Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
Coníferas	Colletotrichum spp.	0,5 %	1	-	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Exclusivamente para uso ornamental. Uso al aire libre y en invernadero. Eficaz frente antracnosis (Colletotrichum spp.). Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
	Mildiu de las cucurbitáceas, Pseudoperonospora cubensis	0,25 - 0,5 %	3-5			Uso en pepino, calabacín y pepinillo al aire libre o en invernadero. Aplicar desde que los cotiledones están completamente desplegados hasta madurez completa (BBCH 10-89). Dosis de aplicación uso profesional: 2,5-5kg/ha (aire libre), 2,5-4,3 kg/ha (invernadero). Dosis de aplicación uso no profesional: 0,25-0,5 g/m2 con un intervalo de 14 días entre aplicaciones. No sobrepasar los 20 kg de producto/ha y año.
	Alternaria del pepino, Alternaria pluriseptata Antracnosis, niebla del melón, Colletotrichum orbiculare Bacteriosis					
Cucurbitáceas de piel comestible	Tizón de las hojas de las cucurbitáceas, Alternaria cucumerina	0,5 %	3-4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Uso en pepino, calabacín y pepinillo al aire libre o en invernadero. Aplicar desde que los cotiledones están completamente desplegados hasta madurez completa (BBCH 10-89). Dosis de aplicación uso profesional: 5kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5 g/m2 con un intervalo de 14 días entre aplicaciones.
	Mildiu de las cucurbitáceas, Pseudoperonospora cubensis	0,25 - 0,5 %				Uso en melón, sandía y calabaza al aire libre. Aplicar desde que los cotiledones están completamente desplegados hasta madurez completa (BBCH 10-89). Dosis de aplicación uso profesional: 2,5-5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,25-0,5 g/m2 con un intervalo de 14 días entre aplicaciones.
	Alternaria del pepino, Alternaria pluriseptata Antracnosis, niebla del melón, Colletotrichum orbiculare Bacteriosis					
Cucurbitáceas de piel no comestible	Tizón de las hojas de las cucurbitáceas, Alternaria cucumerina	0,5 %	3-4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Uso en melón, sandía y calabaza al aire libre. Aplicar desde que los cotiledones están completamente desplegados hasta madurez completa (BBCH 10-89). Dosis de aplicación uso profesional: 5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5 g/m2 con un intervalo de 14 días entre aplicaciones.
	Antracnosis del fresón, Colletotrichum acutatum Mancha púrpura, viruela de la fresa, Ramularia grevilleana	0,5 %	3-4	7	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Aire libre, invernadero y cultivo protegido. Aplicar desde que 3 hojas están desplegadas hasta que los primeros frutos comienzan a adquirir el color varietal típico. Dosis uso profesional: 5 kg/ha. Dosis uso no profesional: 0,5 g/m2.
	Royas, Pucciniaceae					
	Septorios, Septoria spp.					Exclusivamente para uso ornamental. Uso al aire libre y en invernadero. Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
	Peronosporaceae					Exclusivamente para uso ornamental. Uso al aire libre y en invernadero. Contra mildius de la familia Peronosporaceae. Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
	Colletotrichum spp.					Exclusivamente para uso ornamental. Uso al aire libre y en invernadero. Eficaz frente antracnosis (Colletotrichum spp.). Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
Fronosas	Venturia spp.	0,5 %	1	-	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Exclusivamente para uso ornamental. Uso al aire libre y en invernadero. Eficaz frente moteado (Venturia spp.). Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
	Bacteriosis	(ver condic. específico)	1-5	14-21	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	- (melocotonero, nectarino, ciruelo, cerezo, albaricoquero) Aplicar desde que el 50% de las hojas están decoloradas o caídas hasta la apertura de la yema (BBCH 95-53) en uso profesional a dosis 0,6-0,62% (6-6,25 kg/ha). Dosis uso no profesional: 0,6-0,625 g/m2. Máximo 1 aplicación.
	Abolladura, lepra del melocotonero, Taphrina deformans Cribado, perdigonado, Wilsonomyces carpophilus	0,37 - 0,6 %	2	15-21		- (melocotonero, nectarino) Aplicar desde la segunda caída de frutos hasta el aumento de la coloración del fruto (BBCH 73-85) en uso profesional a dosis 0,1-0,15% (1-1,5 kg/ha). En uso no profesional aplicar a dosis 0,1-0,15 g/m2. Máximo 5 aplicaciones con un intervalo de 14-21 días. (melocotonero, nectarino, ciruelo, cerezo, albaricoquero) Aplicar desde que el 50% de las hojas están decoloradas o caídas hasta la apertura de la yema (BBCH 95-53). Dosis uso profesional: 3,7-6,25 kg/ha. Dosis uso no profesional: 0,37-0,625 g/m2. No sobrepasar los 7,5 kg de producto/ha y año.

Frutales de hueso	Monilia, Monilinia spp.								
	Moteado, cribado del cerezo, Venturia cerasi	0,6 - 0,62 %	1			Uso profesional: 1000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	(melocotonero, nectarino, ciruelo, cerezo, albaricoquero) Aplicar desde que el 50% de las hojas están decoloradas o caídas hasta la apertura de la yema (BBCH 95-53). Dosis uso profesional: 6-6,25 kg/ha. Dosis uso no profesional: 0,6-0,625 g/m2		
Frutales de pepita	Chancro europeo, Neonectria ditissima Moteado o roña del manzano, Venturia inaequalis								
	Moteado o roña del peral, Venturia pyrina	0,37 - 0,6 %	2			Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	En prefloración desde post-recolección (24-48 h) a hinchado de yemas. Dosis uso profesional: 3,75-6 kg/ha. Dosis uso no profesional: 0,375-0,6 g/m2. No sobrepasar los 7,5 kg de producto/ha y año.		
	Bacteriosis	0,6 %	1	13-21		Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	En prefloración desde post-recolección (24-48 h) a hinchado de yemas. Dosis uso profesional: 6 kg/ha. Dosis uso no profesional: 0,6 g/m2.		
Hortalizas del género Brassica	Bacteriosis								
	Mildiu de las crucíferas, Hyaloperonospora parasitica	0,5 %	3-4	7-14		Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Uso en brócoli y coliflor. Aplicar desde que la cabeza comienza a formarse hasta que los primeros pétalos florales son visibles, flores cerradas todavía (BBCH 41-59) Limitar los tratamientos en el momento de la recogida de los brotes. Dosis de aplicación uso profesional: 5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5 g/m2 con un intervalo de 11-14 días entre aplicaciones.		
Lechuga y similares	Alternaria, mancha de la hoja de la zanahoria, Alternaria dauci								
	Bacteriosis								
	Mildiu de la lechuga, Bremia lactucae	0,43 - 0,5 %	3-4	7-14		Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Uso al aire libre y en invernadero. Aplicar desde 2ª hoja verdadera desplegada hasta que el tamaño, forma y la firmeza de la cabeza tienen los valores típicos (BBCH 12-49). Dosis uso profesional: 4,3 kg/ha (invernadero), 5 kg/ha (aire libre). Dosis uso no profesional: 0,5 g/m2		
Leguminosas verdes (frescas)	Antracnosis del haba, Colletotrichum lindemuthianum								
	Bacteriosis								
	Mildiu del guisante, Peronospora viciae								
	Septoriosis, Septoria spp.	0,5 %	2-3	14-21		Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Uso en judías verdes y guisantes con y sin vaina. Aplicar desde que la primera hoja está desplegada hasta final de la floración (BBCH 11-69) Dosis uso profesional: 5 kg/ha. Dosis uso no profesional: 0,5 g/m2		
Nabo	Bacteriosis								
	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae	0,5 %	3-4	7-14		Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Aire libre. Aplicar desde que la 5ª hoja es claramente visible hasta que se alcanza el 70 % del diámetro esperado para la raíz, (BBCH 15-47). Dosis de aplicación uso profesional: 5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5 g/m2 con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones.		
Nogal	Bacteriosis	0,5 - 1 %	2	21		Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Aplicar desde que comienza la hinchazón de la yema hasta que los primeros botones florales son visibles (BBCH 03-55). Dosis uso profesional: 5-10 kg/ha, dosis uso no profesional: 0,5-1 g/m2.		
Olivo	Repilo del olivo, Venturia oleaginea	0,4 - 0,6 %	1-2	22-30			Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las hojas hasta que aumenta la coloración específica de los frutos (BBCH 10-85). Dosis uso profesional: 4-6,25 kg/ha. 0,4-0,62 g/m2.		
	Tuberculosis del olivo, Pseudomonas savastanoi pv. savastanoi	0,6 - 0,62 %	1	-		Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las hojas hasta que aumenta la coloración específica de los frutos (BBCH 10-85). Dosis uso profesional: 6-6,25 kg/ha. Dosis uso no profesional: 0,6-0,62 g/m2.		
Ornamentales herbáceas	Royas, Pucciniaceae								
	Septoriosis, Septoria spp.						Uso al aire libre y en invernadero. Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2		
	Peronosporaceae						Uso al aire libre y en invernadero. Contra mildius de la familia Peronosporaceae. Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2		
	Colletotrichum spp.						Uso al aire libre y en invernadero. Eficaz frente antracnosis (Colletotrichum spp.). Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2		
	Venturia spp.	0,5 %	1	-		Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Uso al aire libre y en invernadero. Eficaz frente moteado (Venturia spp.). Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2		
	Falso tizón, falsa roya de las palmeras, Graphiola phoenicis								
	Septoriosis, Septoria spp.						Uso al aire libre y en invernadero. Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2		

	Peronosporaceae					Uso al aire libre y en invernadero. Contra mildius de la familia Peronosporaceae. Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
	Colletotrichum spp.					Uso al aire libre y en invernadero. Eficaz frente antracnosis (Colletotrichum spp.). Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
Palmáceas	Venturia spp.	0,5 %	1	-	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Uso al aire libre y en invernadero. Eficaz frente moteado (Venturia spp.). Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
	Falso tizón, falsa roya de las palmeras, Graphiola phoenicis					Exclusivamente para uso ornamental (no apto para consumo humano). Uso al aire libre y en invernadero. Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
	Septoriosis, Septoria spp.					Exclusivamente para uso ornamental (no apto para consumo humano). Uso al aire libre y en invernadero. Eficaz frente antracnosis (Colletotrichum spp.). Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
	Colletotrichum spp.					Exclusivamente para uso ornamental (no apto para consumo humano). Uso al aire libre y en invernadero. Eficaz frente moteado (Venturia spp.). Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
Palmera datilera	Venturia spp.	0,5 %	1	-	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Exclusivamente para uso ornamental (no apto para consumo humano). Uso al aire libre y en invernadero. Eficaz frente moteado (Venturia spp.). Aplicar en cualquier estadio de desarrollo. Dosis aplicación uso profesional: 5 kg/ha (aire libre), 4,3 kg/ha (invernadero). Dosis aplicación uso no profesional: 5 g/m2
	Alternaria spp.					
Pataca, aguaturma, tupinambo	Bacteriosis	0,5 %	3-4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Aire libre. Aplicar desde que la 5ª hoja es claramente visible hasta que se alcanza el 70 % del diámetro esperado para la raíz, (BBCH 15-47). Dosis de aplicación uso profesional: 5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5 g/m2 con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones.
	Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora infestans	0,375 - 0,62 %				Incluye otros tubérculos. Aplicar desde 5ª hoja del tallo principal, desplegada (> 4 cm) hasta bayas de la fructificación de 1er grado, de color ocre o amarronadas (BBCH 15-85). Dosis aplicación uso profesional: 3,75- 6,25 kg/ha. Dosis aplicación uso no profesional: 0,375- 0,625 g/m2 con un intervalo entre aplicaciones de 14 días. No sobrepasar los 20 kg de producto/ha y año.
	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani					
	Antracnosis del tomate, Colletotrichum coccodes					
Patata	Bacteriosis	0,5 - 0,62 %	4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Incluye otros tubérculos. Aplicar desde 5ª hoja del tallo principal, desplegada (> 4 cm) hasta bayas de la fructificación de 1er grado, de color ocre o amarronadas (BBCH 15-85). Dosis aplicación uso profesional: 5-6,25 kg/ha. Dosis aplicación uso no profesional: 0,5-0,625 g/m2 con un intervalo entre aplicaciones de 14 días. No sobrepasar los 20 kg de producto/ha y año.
	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani					
	Antracnosis del tomate, Colletotrichum coccodes					
	Mancha bacteriana del tomate, Xanthomonas vesicatoria					
	Mildiu del pimiento, Phytophthora capsici					
Pimiento	Pseudomonas spp.	% (ver nota)	3-4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Aire libre e invernadero. No incluido pimiento tipo guindilla. Aplicar desde que la 5ª hoja verdadera del tallo principal desplegada hasta madurez completa (BBCH 15-89). Dosis uso profesional, aire libre: 0,25-0,5% equivalente a 2,5-5 kg/ha. Dosis uso profesional, invernadero: 0,25-0,43% equivalente a 2,5-4,3 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional aire libre: 0,25-0,5 g/m2, máximo 3 aplicaciones con un intervalo de 14 días entre aplicaciones.
	Bacteriosis					
Rábano rusticano	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae	0,5 %	3-4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Aire libre. Aplicar desde que la 5ª hoja es claramente visible hasta que se alcanza el 70 % del diámetro esperado para la raíz, (BBCH 15-47). Dosis de aplicación uso profesional: 5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5 g/m2 con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones.
	Bacteriosis					
Rábano	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae	0,5 %	3-4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Aire libre. Aplicar desde que la 5ª hoja es claramente visible hasta que se alcanza el 70 % del diámetro esperado para la raíz, (BBCH 15-47). Dosis de aplicación uso profesional: 5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5 g/m2 con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones.
	Alternaria spp.					
Raíz de perejil	Bacteriosis	0,5 %	3-4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Aire libre. Aplicar desde que la 5ª hoja es claramente visible hasta que se alcanza el 70 % del diámetro esperado para la raíz, (BBCH 15-47). Dosis de aplicación uso profesional: 5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5 g/m2 con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones.

Remolacha de mesa	Alternariosis de la remolacha, <i>Alternaria alternata</i>						
	Bacteriosis	0,5 %	3-4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Aire libre. Aplicar desde que la 5ª hoja es claramente visible hasta que se alcanza el 70 % del diámetro esperado para la raíz, (BBCH 15-47). Dosis de aplicación uso profesional: 5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5 g/m2 con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones.	
Salsifí	Alternaria spp.						
	Bacteriosis	0,5 %	3-4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Aire libre. Aplicar desde que la 5ª hoja es claramente visible hasta que se alcanza el 70 % del diámetro esperado para la raíz, (BBCH 15-47). Dosis de aplicación uso profesional: 5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5 g/m2 con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones.	
Tomate	Mildiu de la patata y el tomate, <i>Phytophthora infestans</i>	0,25 - 0,6 %	6			Aire libre e invernadero. Aplicar desde la 5ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada a madurez completa: los frutos tienen el color típico de madurez (BBCH 15-89). Dosis de aplicación uso profesional aire libre: 2,5-6 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,25- 0,6 g/m2. Dosis de aplicación uso profesional invernadero: 0,25%- 0,43%, 2,5-4,3 kg/ha. Intervalo entre aplicaciones 7-14 días para uso profesional y 14 días para uso no profesional (aire libre, máximo 4 aplicaciones). No sobrepasar los 20 kg de producto/ha y año.	
	Alternaria de las solanáceas, <i>Alternaria solani</i> Antracnosis del tomate, <i>Colletotrichum coccodes</i>						
	Bacteriosis	0,5 - 0,62 %	4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Solo al aire libre. Aplicar desde la 5ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada a madurez completa: los frutos tienen el color típico de madurez (BBCH 15-89). Dosis de aplicación uso profesional: 5-6,2 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5- 0,62 g/m2. Intervalo entre aplicaciones 7-14 días para uso profesional y 14 días para uso amateur (aire libre). No sobrepasar los 20 kg de producto/ha y año.	
Zanahoria	Alternaria, mancha de la hoja de la zanahoria, <i>Alternaria dauci</i>	0,5 %	3-4	7-14	Uso profesional: 1.000 l/ha Uso no profesional: 0,1 l/m2	Aire libre. Aplicar desde que la 5ª hoja es claramente visible hasta que se alcanza el 70 % del diámetro esperado para la raíz, (BBCH 15-47). Dosis de aplicación uso profesional: 5 kg/ha. Dosis de aplicación uso no profesional: 0,5 g/m2 con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones.	

**Plazos de Seguridad (Protección del Consumidor)**



USO	P.S. (días)
Berenjena, Tomate	10 (AIRE LIBRE), 3 (INVERNADERO)
Alcachofa, Bulbos hortícolas, Cucurbitáceas de piel comestible	3
Cucurbitáceas de piel no comestible, Fresal, Lechuga y similares, Patata	7
Almendro, Apionabo, Avellano, Chirivía, Cítricos, Colinabo, Hortalizas del género Brassica, Leguminosas verdes (frescas), Nabo, Olivo, Pataca, aguaturma, tupinambo, Rábano rusticano, Rábano, Raíz de perejil, Remolacha de mesa, Salsifí, Zanahoria	14
Pimiento	21
Arbustos y pequeños árboles ornamentales, Coníferas, Frondosas, Frutales de pepita, Nogal, Ornamentales herbáceas, Palmáceas, Palmera datilera	N.P.
Frutales de hueso	PREFLORACIÓN: N.P. POSTFLORACIÓN: 21

**Condiciones Generales de Uso**



Autorizado para uso profesional (aire libre e invernadero) y uso no profesional (aire libre). Para uso profesional, en cultivos al aire libre, aplicar el producto mediante pulverización normal con tractor o bien manual con mochila o lanza/pistola. En cultivos en invernadero, aplicar mediante pulverización manual con mochila o lanza/pistola. Para uso no profesional, en jardinería exterior doméstica, aplicar el producto mediante pulverización manual con mochila de 5 l. Los usos autorizados en invernadero o cultivo protegido para este producto han sido solicitados con anterioridad al 1 de junio de 2022, y por tanto no han sido evaluados de acuerdo con los nuevos criterios de evaluación de sistemas de cultivo, en consonancia con las conclusiones del Southern Member States Steering Committee (SMS SC) y los criterios de EFSA Journal 2014; 12(3): 3615

**Clase de Usuario**



Autorizado para agricultores y aplicadores profesionales y no profesionales (jardinería exterior doméstica).

### Mitigación de riesgos en la manipulación



#### Seguridad del aplicador:

##### USO PROFESIONAL:

###### - Aire libre:

Para las aplicaciones realizadas con tractor, durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química y en aplicación ropa de trabajo.

Para las aplicaciones realizadas manualmente con lanza/pistola o mochila, durante la mezcla/carga, aplicación limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química.

###### - Invernadero:

Para las aplicaciones realizadas manualmente con lanza/pistola o mochila, durante la mezcla/carga, se deberá utilizar ropa de trabajo, guantes de protección química y mascarilla tipo FFP2 según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010 o mascarilla con filtro del tipo P2 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006. Durante la aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de protección química tipo 3 o 4 (de acuerdo a norma UNE-EN14605: 2005 + A1: 2009) y calzado adecuado, guantes de protección química, capucha y pantalla facial (según norma UNE-EN 166:2002).

#### Seguridad del trabajador:

##### USO NO PROFESIONAL:

###### Aire libre:

En todos los usos autorizados se deberá utilizar ropa de trabajo.

##### USO PROFESIONAL:

###### - Aire libre:

Para todos los usos autorizados se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química. Se podrá prescindir de los guantes de protección química durante las labores de inspección y riego.

Para todas las tareas, excepto las de inspección y riego, será necesario respetar un plazo de reentrada de:

- 21 días para nogal, frutales de hueso(prefloración) y frutales de pepita (prefloración).
- 14 días para avellano, olivo, almendro.
- 13 días para cítricos.
- 7 días para frutales de hueso(postfloración)

###### - Invernadero:

Para todos los usos autorizados se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química. Se podrá prescindir de los guantes de protección química durante las labores de inspección y riego.

- Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

- Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.

- No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

- En el caso de que los trabajadores requieran guantes de protección química, deben utilizarlos durante el manejo del cultivo tratado o superficies contaminadas para las tareas de reentrada. Además, los trabajadores no podrán entrar al cultivo hasta que no haya transcurrido el plazo indicado de reentrada.

- No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

- Para el uso no profesional se recomienda el uso de guantes durante el manejo del producto



### Clasificaciones y Etiquetado

Clase y categoría de peligro (Humana)	
Pictograma	
Palabra de Advertencia	
Indicaciones de Peligro	EUH 401 -A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. EUH 210 -Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
Consejos de Prudencia	P262 -Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P261 -Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla /los vapores/el aerosol. P280 -Llevar guantes y prendas de protección. P102 -Mantener fuera del alcance de los niños. (Únicamente para los envases destinados a jardinería exterior doméstica).
Clase y categoría de peligro (Medio Ambiental)	Acuático agudo 1 Acuático crónico 1
Pictograma	 GHS09 (medio ambiente)
Palabra de Advertencia	Atención
Indicaciones de Peligro	H410 -Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Consejos de Prudencia	P501 -Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.  P273 -Evitar su liberación al medio ambiente. P391 -Recoger el vertido.

### Mitigación de riesgos ambientales

Debido al riesgo en aguas subterráneas, se considera necesario un control de los datos de monitoreo de dichas aguas subterráneas para todos los usos.

SPe2: Para proteger las aguas subterráneas no aplicar en suelos arenosos, pedregosos, o con drenaje artificial.

SPe3: Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de

50 m con cubierta vegetal de 20 m para cucurbitáceas de piel comestible y no comestible, patata y otros tubérculos, tomate, berenjena, cítricos, olivo, almendro, avellano y el uso con aplicación postfloración en frutales de hueso

50 m con cubierta vegetal de 10 m para nogal, arbustos y pequeños árboles ornamentales, coníferas, frondosas, palmáceas y palmera datilera y el uso con aplicación en invierno (prefloración) en frutales de hueso y pepita

40 m con cubierta vegetal de 20 m para vegetales de bulbo, vegetales de raíz, brassicas, leguminosas frescas, lechuga y similares, pimiento y fresa hasta las masas de agua superficial.

### Gestión de Envases

Conforme a lo establecido en el Real Decreto 1416/2001, de 14 de diciembre, sobre envases de productos fitosanitarios, en la etiqueta deberá figurar la siguiente frase: Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

### Otras Indicaciones reglamentarias

Sp1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. La autorización del producto queda supeditada a posibles modificaciones tras la renovación de la autorización europea de la sustancia activa cobre. En la etiqueta de este producto se deberá incluir la leyenda "autorizado para jardinería exterior doméstica", en caracteres preferentemente visibles. Para los usos en jardinería exterior doméstica y en aquellas zonas destinadas al uso público en general, se deberá cumplir con las especificaciones recogidas en el Real Decreto 1311/2012 por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios. En cumplimiento del artículo 48.2 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios, los envases unitarios destinados al uso en jardinería exterior doméstica, por venderse el preparado al público en general, no excederán la capacidad de 500g.