



RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA

Nombre comercial: BIOTEN

Número de autorización: 25234

Estado: Vigente

Fecha de inscripción: 22/04/2009

Fecha de Caducidad: 30/04/2020

Titular

ISAGRO ESPAÑA S.L.

Diego de León, 58 Esc. B 1º Izq.

28006 Madrid

(Madrid)

ESPAÑA

Fabricante

ISAGRO ESPAÑA S.L.

Diego de León, 58 Esc. B 1º Izq.

28006 Madrid

(Madrid)

ESPAÑA

Composición: TRICHODERMA ASPERELLUM (CEPA ICC012) 2% (5 X 10 E7 UFC/G) +
TRICHODERMA GAMSII (CEPA ICC080) 2% (5 X 10 E7 UFC/G) [WP] P/P

Envases:

Presentación/Capacidad/Material

Bolsas de poliéster-aluminio-polietileno de 0,5 kg de capacidad (cajas de 20 bolsas x 0,5 kg/bolsa).

Bolsas de poliéster-aluminio-polietileno de 1 kg de capacidad (cajas de 10 bolsas x 1 kg/bolsa).

Bolsas de poliéster-aluminio-polietileno de 5 kg de capacidad (cajas de 2 bolsas x 5 kg/bolsa).

**Usos y dosis autorizados:**

USO	AGENTE	Dosis Kg/ha	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Berenjena	FITOPHTORA	2,5	2	7-14	Pulverización dirigida al suelo: 400-1000 l/ha. Riego por goteo: 1.000-40.000 l/ha.	Al aire libre y en invernadero. En terreno de asiento realizar la primera aplicación 7-10 días antes de la siembra o trasplante y la segunda después de la siembra o trasplante. Pulverización dirigida al suelo: Dosis 2,5 kg/ha. Riego por goteo: Dosis 2,5 kg/ha. En mezcla con el sustrato vegetal: Dosis: 0,25 kg/m3.
Calabacín	FITOPHTORA	2,5	2	7-14	Pulverización dirigida al suelo: 400-1000 l/ha. Riego por goteo: 1.000-40.000 l/ha.	Al aire libre y en invernadero. En terreno de asiento realizar la primera aplicación 7-10 días antes de la siembra o trasplante y la segunda después de la siembra o trasplante. Pulverización dirigida al suelo: Dosis 2,5 kg/ha. Riego por goteo: Dosis 2,5 kg/ha. En mezcla con el sustrato vegetal: Dosis: 0,25 kg/m3.



Nº REGISTRO: 25234

BIOTEN

USO	AGENTE	Dosis Kg/ha	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
	PITIUM					Al aire libre y en invernadero. En terreno de asiento realizar la primera aplicación 7-10 días antes de la siembra o trasplante y la segunda después de la siembra o trasplante. Pulverización dirigida al suelo: Dosis 2,5 kg/ha. Riego por goteo: Dosis 2,5 kg/ha. En mezcla con el sustrato vegetal: Dosis: 0,25 kg/m3.
Fresal	FITOPHTORA	2,5	2	7-14	Pulverización dirigida al suelo: 400-1000 l/ha. Riego por goteo: 1.000-40.000 l/ha.	Al aire libre y en invernadero. En terreno de asiento realizar la primera aplicación 7-10 días antes de la siembra o trasplante y la segunda después de la siembra o trasplante. Pulverización dirigida al suelo: Dosis 2,5 kg/ha. Riego por goteo: Dosis 2,5 kg/ha. En mezcla con el sustrato vegetal: Dosis: 0,25 kg/m3.



USO	AGENTE	Dosis Kg/ha	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Lechuga	ESCLEROTINIA	2,5	2	7-14	Pulverización dirigida al suelo: 400-1000 l/ha. Riego por goteo: 1.000-40.000 l/ha.	Al aire libre y en invernadero. En terreno de asiento realizar la primera aplicación 7-10 días antes de la siembra o trasplante y la segunda después de la siembra o trasplante. Pulverización dirigida al suelo: Dosis 2,5 kg/ha. Riego por goteo: Dosis 2,5 kg/ha. En mezcla con el sustrato vegetal: Dosis: 0,25 kg/m3.
Melón	FITOPHTORA	2,5	2	7-14	Pulverización dirigida al suelo: 400-1000 l/ha. Riego por goteo: 1.000-40.000 l/ha.	Al aire libre y en invernadero. En terreno de asiento realizar la primera aplicación 7-10 días antes de la siembra o trasplante y la segunda después de la siembra o trasplante. Pulverización dirigida al suelo: Dosis 2,5 kg/ha. Riego por goteo: Dosis 2,5 kg/ha. En mezcla con el sustrato vegetal: Dosis: 0,25 kg/m3.
	PITIUM					
Olivo	VERTICILIUM	2,5	2	7-14	Pulverización dirigida al suelo: 400-1000 l/ha. Riego por goteo: 1.000-40.000 l/ha.	Al aire libre y en invernadero. Aplicar en plántones de olivo de forma preventiva. Pulverización dirigida al suelo: Dosis 2,5 kg/ha. Riego por goteo: Dosis 2,5 kg/ha. En mezcla con el sustrato vegetal: Dosis: 0,25 kg/m3.



Nº REGISTRO: 25234

BIOTEN

USO	AGENTE	Dosis Kg/ha	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Pepino	FITOPHTORA	2,5	2	7-14	Pulverización dirigida al suelo: 400-1000 l/ha. Riego por goteo: 1.000-40.000 l/ha.	Al aire libre y en invernadero. En terreno de asiento realizar la primera aplicación 7-10 días antes de la siembra o trasplante y la segunda después de la siembra o trasplante. Pulverización dirigida al suelo: Dosis 2,5 kg/ha. Riego por goteo: Dosis 2,5 kg/ha. En mezcla con el sustrato vegetal: Dosis: 0,25 kg/m3.
	PITIUUM					Al aire libre y en invernadero. En terreno de asiento realizar la primera aplicación 7-10 días antes de la siembra o trasplante y la segunda después de la siembra o trasplante. Pulverización dirigida al suelo: Dosis 2,5 kg/ha. Riego por goteo: Dosis 2,5 kg/ha. En mezcla con el sustrato vegetal: Dosis: 0,25 kg/m3.



Nº REGISTRO: 25234

BIOTEN

USO	AGENTE	Dosis Kg/ha	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Pimiento	FITOPHTORA	2,5	2	7-14	Pulverización dirigida al suelo: 400-1000 l/ha. Riego por goteo: 1.000-40.000 l/ha.	Al aire libre y en invernadero. En terreno de asiento realizar la primera aplicación 7-10 días antes de la siembra o trasplante y la segunda después de la siembra o trasplante. Pulverización dirigida al suelo: Dosis 2,5 kg/ha. Riego por goteo: Dosis 2,5 kg/ha. En mezcla con el sustrato vegetal: Dosis: 0,25 kg/m3.
Sandía	FITOPHTORA PITIUM	2,5	2	7-14	Pulverización dirigida al suelo: 400-1000 l/ha. Riego por goteo: 1.000-40.000 l/ha.	Al aire libre y en invernadero. En terreno de asiento realizar la primera aplicación 7-10 días antes de la siembra o trasplante y la segunda después de la siembra o trasplante. Pulverización dirigida al suelo: Dosis 2,5 kg/ha. Riego por goteo: Dosis 2,5 kg/ha. En mezcla con el sustrato vegetal: Dosis: 0,25 kg/m3.



Nº REGISTRO: 25234

BIOTEN

USO	AGENTE	Dosis Kg/ha	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Tomate	FITOPHTORA	2,5	2	7-14	Pulverización dirigida al suelo: 400-1000 l/ha. Riego por goteo: 1.000-40.000 l/ha.	Al aire libre y en invernadero. En terreno de asiento realizar la primera aplicación 7-10 días antes de la siembra o trasplante y la segunda después de la siembra o trasplante. Pulverización dirigida al suelo: Dosis 2,5 kg/ha. Riego por goteo: Dosis 2,5 kg/ha. En mezcla con el sustrato vegetal: Dosis: 0,25 kg/m3.

Plazos de Seguridad (Protección del consumidor):

Uso	P.S. (días)
Berenjena, Calabacín, Fresal, Lechuga, Melón, Olivo, Pepino, Pimiento, Sandía, Tomate	NP

Condiciones generales de uso:

Fungicida preventivo de contacto con actividad antagónica sobre enfermedades del sistema radicular y basal.

Aplicar al aire libre e invernadero mediante pulverización dirigida al suelo a las raíces, en mezcla con el sustrato vegetal o por riego por goteo dirigida a la zona de las raíces.

El polvo debe diluirse en agua (1 kg/10 litros) 24-48 horas antes de los tratamientos. A continuación, la suspensión debe diluirse en un volumen de agua adecuado para tratar el suelo o introducirlo en los sistemas de riego.

En la etiqueta se proporcionarán las instrucciones necesarias para la correcta aplicación del producto.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales (cultivos agrícolas, plantaciones agrícolas). (Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios).

Producto no autorizado en ámbitos distintos de la producción primaria agraria profesional definidos en el artículo 46 del Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre.



Excepciones: --

Clase de usuario:

Uso profesional.

Mitigación de riesgos en la manipulación:

SEGURIDAD DEL APLICADOR (uso profesional)

Aire libre e invernadero:

• MEZCLA, CARGA, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

o Guantes de protección química.

o Ropa de protección de al menos tipo 6-B contra agentes biológicos, según norma UNE EN 14126: 2004

o Protección respiratoria: mascarilla autofiltrante para partículas al menos de tipo FFP2 según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010, o bien, mascarilla con filtro al menos de tipo P2 normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC: 2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006.

• APLICACIÓN:

Para pulverizaciones dirigidas al suelo/raíces y en mezcla con el sustrato vegetal:

o Guantes de protección química.

o Ropa de protección de al menos tipo 6-B contra agentes biológicos, según norma UNE EN 14126: 2004

o Protección respiratoria: mascarilla autofiltrante para partículas al menos de tipo FFP2 según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010, o bien, mascarilla con filtro al menos de tipo P2 normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC: 2002, UNE-EN 143:2001/AC: 2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006.

Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR (uso profesional)

o Guantes de protección química.

o Ropa de protección de al menos tipo 6-B contra agentes biológicos, según norma UNE EN 14126: 2004

o Protección respiratoria: mascarilla autofiltrante para partículas al menos de tipo FFP2 según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010, o bien, mascarilla con filtro al menos de tipo P2 normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC: 2002, UNE-EN 143:2001/AC: 2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006.

o Calzado resistente a productos químicos (para aplicaciones mediante riego por goteo).

FRASES ASOCIADAS A LA REDUCCIÓN DEL RIESGO

Ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

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

El operador no manipulará la instalación del sistema de riego durante la aplicación. Se recomienda revisar la instalación del sistema de riego antes del comienzo de la aplicación del producto.

Clasificaciones y Etiquetado:



Clase y categoría de peligro (Humana)	
Pictograma	
Palabra Advertencia	
Indicaciones de peligro	EUH 210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. EUH 401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos de Prudencia	P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla /los vapores/el aerosol. P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P280 - Llevar guantes, prendas y mascarilla de protección. P284 - [En caso de ventilación insuficiente] llevar equipo de protección respiratoria. P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Clase y categoría de peligro (Medio ambiental)	
Pictograma	
Palabra Advertencia	
Indicaciones de peligro	
Consejos Prudencia	

“A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO”, en caracteres que resalten el texto.

Mitigación de riesgos ambientales:

Spe3: Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial para todos los usos al aire libre.

Eliminación Producto y/o caldo: --

Gestión de envases: --

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. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

Contiene *Trichoderma asperellum* cepa IIC012 y *Trichoderma gamsii* cepa ICC080. Es potencialmente sensibilizante por vía cutánea y por vía inhalatoria.



Nº REGISTRO: 25234

BIOTEN

Contiene caolín. El contenido en sílice cristalina de la fracción respirable en este formulado debe ser inferior al 0,1%.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

La evaluación debe ser revisada cuando esté disponible información sobre la toxicidad y relevancia de los metabolitos, la persistencia a largo plazo de las cepas y la evaluación a nivel europeo de estos asuntos que pueda influir en la conclusión.

Condiciones de almacenamiento:

P411 - El producto no deberá almacenarse a temperaturas superiores a 25 ° C ni por un periodo superior a 15 meses.

Requerimiento de datos/estudios complementarios: --