

**FICHA TÉCNICA**


# BASTIÓN®

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

FUNGICIDA	
<b>Ingrediente activo</b>	Fosetilo-aluminio
<b>Aptitud</b>	Fungicida
<b>Modo de acción</b>	Sistémico
<b>Formulación</b>	Polvo Mojable (WP)
<b>Fabricante/formulador</b>	PROPLAN - España
<b>Distribuidor en Chile</b>	AGROCONNEXION SPA
<b>Toxicidad</b>	IV: Producto que normalmente no ofrece peligro
<b>Autorización SAG</b>	N° 2.961

**COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

Composición	%p/p
Fosetilo-aluminio*	80% p/p (800 g/kg)
*tris-O-etilfosfonato de aluminio	
Coformulantes c.s.p.	100% p/p

**CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

**BASTIÓN®** es un fungicida para el tratamiento de enfermedades producidas por hongos Oomicetes, en particular Mildiú, Phytophthora y Pythium, de acuerdo con lo señalado en el cuadro de instrucciones de uso. Estimula los medios naturales de defensa de la planta, minimizando la posibilidad de aparición de cepas resistentes. Tiene sistemía completa: ascendente y descendente, una rápida penetración y acción preventiva y curativa.

**INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**
**Precauciones y advertencias**

- Fosetilo-aluminio pertenece al grupo químico de los organofosfonatos.
- Manipular con cuidado.
- No ingerir.
- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
- No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases.
- Prácticamente no tóxico a peces y aves.

- Virtualmente no tóxico a abejas.
- Transportar, comercializar y almacenar este producto solo en sus envases originales bien cerrados y provistos de su etiqueta.
- Conservar en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado y de acceso restringido.

**Presentación:**

- 5 kilos

**INSTRUCCIONES DE USO**
**Cuadro de instrucción de uso terrestre:**

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES
Paltos, Cítricos (Pomelo, Mandarina, Naranjas, Limón y Clementina), Nogales, Manzanos, Peral, Ciruelos, Almendros, Cerezos, Durazneros, Kiwi.	Pudrición del cuello y de las raíces ( <i>Phytophthora cactorum</i> ), Pudrición del pie ( <i>Phytophthora cactorum</i> , <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora citricola</i> , <i>Phytophthora megasperma</i> ), Tristeza del palto ( <i>Phytophthora cinnamomi</i> ), Pudrición parda ( <i>Phytophthora citrophthora</i> , <i>Phytophthora parasitica</i> ), Pudrición de las raíces ( <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora cactorum</i> , <i>Phytophthora citrophthora</i> )	3,75 - 9,0 kg/ha*	Aplicar al follaje tres veces en la temporada, con follaje activo presente, en primavera y en postcosecha. Para carozos y pomáceas en producción, aplicar solo en postcosecha. Se puede alternar con tratamientos al suelo en dosis de 50 - 60 gramos por planta, disuelto en agua, dependiendo de la edad de las plantas. Considerar mojamiento de 1.500 a 3.000 L de agua/ha. Utilizar la concentración menor cuando el predio presente antecedentes de baja presión de la enfermedad y la concentración mayor con la presencia de condiciones predisponentes para el desarrollo de las enfermedades.
Nogales	Pudrición del cuello y de las raíces ( <i>Phytophthora citrophthora</i> , <i>Phytophthora cinnamomi</i> )	4,5 kg/ha*	Aplicar al follaje máximo tres veces en la temporada cada 30 días, con follaje activo presente, en primavera y en post cosecha. Considerar volumen de agua de 1.500 a 3.000 L de agua/ha.
Cítricos (Pomelo, Mandarina, Naranjas, Limón y Clementina).	Pudrición del pie ( <i>Phytophthora citrophthora</i> , <i>Phytophthora parasitica</i> )	5,0 kg/ha	Aplicar en precosecha, hasta 48 horas después de una lluvia. Aplicar con alto volumen de agua, hasta punto de goteo. Presenta un efecto supresor sobre <i>Penicillium</i> y <i>Alternaria</i> . Considerar mojamiento de 2.000 a 3.000 L de agua/ha.
Sandía, Melón, Pimentón, Pepino.	Podredumbre basal ( <i>Phytophthora capsici</i> ), Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> apareamiento A1), Mildiú ( <i>Peronospora parasitica</i> )	3,0 - 5,0 kg/ha*	En aplicaciones foliares considerar mojamiento de 500 L de agua /ha. Realizar máximo tres aplicaciones en la temporada.

Frutillas	Pudrición de raicillas y/o cuello: ( <i>Phytophthora fragariae</i> , <i>Phytophthora citricola</i> , <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora megasperma</i> )	3,0 - 5,0 kg/ha*	Aplicar al observarse síntomas iniciales de la enfermedad. Para una plantación nueva, realizar una aplicación foliar un mes luego de haber plantado. Para plantas establecidas, realizar la primera aplicación para el nuevo crecimiento luego de la cosecha. Aplicar una segunda vez un mes más tarde. Considerar mojamiento de 1.000 L de agua/ha.
Frambuesas	Pudrición de raicillas y/o cuello: ( <i>Phytophthora fragariae</i> , <i>Phytophthora citricola</i> , <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora megasperma</i> )	4,0 - 5,0 kg/ha*	Aspersión al follaje: Aplíquelo preventivamente cuando el nuevo crecimiento tenga 15 – 30 cm de alto. Repetir en caso de necesitar, con intervalos de 4 semanas. Considerar mojamiento de 500 L de agua/ha.
Cranberries	Pudrición de raicillas y/o cuello: ( <i>Phytophthora fragariae</i> , <i>Phytophthora citricola</i> , <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora megasperma</i> )	4,0 - 5,0 kg/ha*	Aplíquelo sobre brotes mayores a 20 cm y preventivamente según necesidad. Repetir en caso de necesitar, con intervalos de 4 semanas. Considerar mojamiento de 500 L de agua/ha.
Moras híbridas	Pudrición de raicillas y/o cuello: ( <i>Phytophthora fragariae</i> , <i>Phytophthora citricola</i> , <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora megasperma</i> ), Mildiú ( <i>Peronospora destructor</i> )	4,0 - 5,0 kg/ha*	Aplíquelo al follaje preventivamente cuando el nuevo crecimiento tenga 15 – 30 cm de alto. Repetir en caso de necesitar, con intervalos de 4 semanas. Para Mildiú iniciar las aplicaciones con yema hinchada. Considerar mojamiento de 500 L de agua/ha.
Arándano	Pudrición de las raíces ( <i>Phytophthora cinnamomi</i> , <i>Phytophthora citrophthora</i> ), Fomopsis ( <i>Phomopsis vaccinii</i> )	4,0 - 5,0 kg/ha*	Para Fomopsis aplíquelo preventivamente desde botón rosado en adelante según necesidad. Para <i>Phytophthora</i> desde brotes de 20 cm y repetir cada 20 – 30 días. Considerar mojamiento de 500 L de agua/ha. No mezclar con coadyuvantes, ni fertilizantes foliares
Cebolla y Ajo	Mildiú ( <i>Peronospora destructor</i> )	3,0 kg/ha	En aplicaciones foliares considerar mojamiento de 400 – 500 L de agua /ha. Realizar máximo tres aplicaciones en la temporada.
Ornamentales y flores: Clavel, Crisantemo, Gladiolo, Rosa, Liliom, Tulipán, Pensamiento.	Pudrición del cuello y de las raíces ( <i>Phytophthora cactorum</i> ), Pudrición del pie ( <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora citricola</i> ), Pudrición parda ( <i>Phytophthora citrophthora</i> , <i>Phytophthora</i>	1,3 - 1,5 kg/ha*	Considerar mojamiento mínimo de 1.000 L de agua/ha en cultivos en pleno desarrollo. Realizar máximo tres aplicaciones en la temporada.

	<i>parasítica</i> ), Pythium, Mildiú ( <i>Peronospora sparsa</i> )		
Pino	<i>Phytophthora pinifolia</i>	2,5 – 5,0 kg/ha* 250 – 300 g/100 L agua*	Aplicar al follaje un máximo de 4 veces por temporada. Aplicar en forma preventiva al existir condiciones predisponentes para la enfermedad o cuando aparezcan los primeros síntomas. Aplicar con 200 a 1.000 L/ha dependiendo del estado de desarrollo de las plantas.

**Cuadro de instrucción de uso aplicación aérea:**

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Pino	<i>Phytophthora pinifolia</i>	2,5 - 5,0 kg/ha*	Aplicar al follaje un máximo de 4 veces por temporada. Aplicar en forma preventiva al existir condiciones predisponentes para la enfermedad o cuando aparezcan los primeros síntomas. Se recomienda el uso de Micronair, con volumen de solución de 5 a 10 L/ha ó con boquilla convencional con un volumen de 40 a 60 L/ha con avión o helicóptero.

\*Utilizar la dosis menor cuando el predio presente antecedentes de baja presión de las enfermedades y la dosis mayor con la presencia de condiciones predisponentes para el desarrollo de las enfermedades. Observar restricciones de tolerancias de residuos establecidas en los países o mercados de exportación.

- **Tratamiento al follaje:** Utilizar volúmenes de agua que aseguren un buen cubrimiento de hojas, ramillas y ramas.
- **Tratamiento de cirugía:** A nivel de tronco (curación de cancros o heridas), aplicar formando una pasta concentrada sobre el tronco previamente raspando hasta tejido sano, utilizando 500 gramos de BASTIÓN® por 1 litro de agua.
- **Número de aplicaciones:** Normalmente se realizan 3 aplicaciones por temporada; la primera al inicio de crecimiento activo, la segunda a mediados de temporada y la tercera al término del crecimiento activo de las plantas.
- **Método de preparación de la mezcla:** Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte, diluya la cantidad necesaria de BASTIÓN® en un poco de agua y vierta esta solución al estanque a través del filtro. Luego complete con agua a capacidad total. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente.
- **Incompatibilidad:** Incompatible con fertilizantes foliares, aceites emulsionables y productos a base de cobre.
- **Fitotoxicidad:** No es fitotóxico a las especies recomendadas, al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso y de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas.
- **Carencia:** Naranja, Mandarina, Pomelo, Limón, Clementina, Frutilla y Cranberries: 14 días. Sandía, Melón, Pepino, Pimentón, Cebolla y Ajo: 15 días. Frambuesas, Moras y Arándanos: 60 días. Palto, Manzano, Pera, Ciruelo, Almendro, Cerezo, Duraznero, Kiwi y Nogal: 80 días. Ornamentales y Flores: (Clavel, Crisantemo, Gladiolo, Rosa, Liliun, Tulipán, Pensamiento) y Pino: No corresponde.
- **Tiempo de reingreso al área tratada:** No reingresar hasta después de transcurridas 12 horas de la aplicación, verificando que la aspersión se haya secado sobre la superficie tratada. Para animales, no corresponde indicar un tiempo de reingreso ya que los cultivos indicados no se destinan a uso animal en pastoreo.

**Nota:** El fabricante garantiza la óptima calidad del producto y su efectividad, cuando se utiliza de acuerdo con su recomendación. Sin embargo, éste no se responsabiliza por fallas, daños y perjuicios que pudiera ocasionar su uso inadecuado ya sea por mal manejo del almacenamiento y/o mala manipulación de los envases y/o trasvasijos.