

# BOTECTOR® WG

## FUNGICIDA BIOLÓGICO GRANULADO DISPERSABLE (WG)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2965 - O

**BOTECTOR® WG** es un fungicida biológico preventivo, recomendado para el control de *Botrytis cinerea* y otros hongos en los cultivos detallados en el cuadro de instrucciones de uso.

### COMPOSICIÓN:

<i>Aureobasidium pullulans</i> Cepa DSM 14940*	50% p/p (500 g/kg)
<i>Aureobasidium pullulans</i> Cepa DSM 14941**	50% p/p (500 g/kg)
<b>Cofomulantes c.s.p.</b>	No contiene.

\*Contiene 2,5 x 10<sup>9</sup> UFC/g.

\*\*Contiene 2,5 x 10<sup>9</sup> UFC/g.

### << LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

Lote N°:

Contenido Neto:

Fecha fabricación: Ver información en el envase.

Importado y Distribuido por:



ANASAC CHILE

Almirante Pastene 300 - Providencia  
Santiago - CHILE

Fabricado por:



SAN Agrow Holding GmbH

Industriestrasse 21, 3130 Herzogenburg, Austria

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**BOTECTOR® WG**, es Fungicida biológico en base a la cepa DSM 14940 y la cepa DSM 14941 de la levadura *Aureobasidium pullulans*. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la manipulación del producto usar delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. Los manipuladores, cargadores y personal que manipule la fruta tratada deben utilizar ropa de protección. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante la aplicación y manipulación del producto. Después de la aplicación lavar con abundante agua fría y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. **BOTECTOR® WG**, no es tóxico a peces, organismos acuáticos, aves y abejas. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS >>

<< REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>

<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA >>

<< NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO >>

<< LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

**Instrucciones para el triple lavado:** Para el triple lavado se recomienda llenar el envase hasta 1/4 de su volumen con agua, cerrar y agitar durante 30 segundos, abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador, repetir al menos dos veces más hasta que el agua de desecho sea clara. Una vez finalizado el proceso de triple lavado, inutilizar los envases para evitar su reutilización.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico. **Tratamiento médico de emergencia:** En caso de intoxicación realizar tratamiento sintomático.

**Síntomas de Intoxicación:** sin síntomas específicos, ya que el componente del producto es prácticamente no tóxico.

**Primeros Auxilios:** En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. **En caso de contacto con los ojos** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. **En caso de ingestión NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **En caso de contacto con la piel** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. **En caso de Inhalación.** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

<< EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD >>

Teléfonos de Emergencia: (02) 2777 1994 (CORPORACIÓN RITA); (02) 2470 6888 (ANASAC)

<< NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTRO QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL >>

Conserve **BOTECTOR® WG** en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y fuera del alcance de la luz solar. No almacenar junto con alimentos, forrajes, fertilizantes o semillas. El producto se mantiene estable durante 30 meses almacenado a 8 °C, o 18 meses a temperatura de 20 °C.

**Nota al comprador:** A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda de acuerdo con las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.



## CUIDADO



**INSTRUCCIONES DE USO:**

**BOTECTOR® WG** es un fungicida biológico preventivo, recomendado para el control de *Botrytis cinerea* y otros hongos en los cultivos detallados en el siguiente cuadro. Dado su modo de acción (exclusión por competencia), reduce la infección de los hongos fitopatógenos en períodos susceptibles del cultivo. **AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA NACIONAL.**

**Cuadro de Instrucciones de Uso:**

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES	CARENCIA (Días)
Uva de mesa, Uva vinífera, Uva pisquera	Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	67 - 100 g/hL (mínimo 1,0 kg/ha)	Realizar hasta cinco aplicaciones por temporada en floración, cierre de racimos, pinta y 2 aplicaciones en precosecha. Realizar aplicaciones con intervalos de 7-10 días según condiciones de infestación. Aplicar con un volumen de aplicación de 700 – 1.500 L/ha.	0
	Podrición ácida (complejo de microorganismos comprendidos en los géneros <i>Sacharomyces</i> , <i>Gluconobacter</i> , <i>Penicillium</i> , <i>Cladosporium</i> , <i>Rhizopus</i> , <i>Alternaria</i> , <i>Aspergillus</i> )	1 kg/ha	Aplicar en estados críticos para el desarrollo de la enfermedad, cierre de racimo, pinta y precosecha. Volumen de agua sugerido 1.500 L de agua/ha. Realizar máximo cuatro aplicaciones por temporada.	
Arándano	Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100 g/hL	Aplicar en estadios críticos inicio y fin de floración, pinta y precosecha, con condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar con volúmenes de agua que aseguren una adecuada cobertura del cultivo. Volumen de agua sugerido 600 - 800 L de agua/ha. Realizar máximo cuatro aplicaciones durante la temporada.	0
Cerezos	Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Alternariosis ( <i>Alternaria</i> spp.)	67 - 100 g/hL (mínimo 1,0 kg/ha)	Aplicar en estados críticos para el desarrollo de la enfermedad, fin de floración, caída de chaqueta, color pajizo y precosecha o al presentarse condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Volumen de agua sugerido 1.000 a 1.500 L de agua/ha. Realizar máximo cinco aplicaciones durante la temporada.	0
Nectarín, Cerezo, Durazno, Damasco	Tizón de floración ( <i>Monilinia</i> sp.) Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1 kg/ha	Aplicar desde botón rosado a plena flor. Aplicar hasta tres por temporada, con un intervalo de 7 días entre una aplicación y otra. Volumen de agua sugerido: 1.000 a 1.500 L de agua/ha.	0
Peral	Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,5 kg/ha	Realizar hasta tres aplicaciones por temporada durante floración cada 7 días y precosecha. Utilizar un volumen de aplicación de 1800 L/ha, pero adaptables a las condiciones fenológicas del cultivo.	0
Manzano	Podrición calicinal ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Corazón mohoso ( <i>Alternaria alternata</i> )	100 g/hL (mínimo 1 kg/ha)	Aplicar entre plena floración y caída de pétalos. Volumen de agua sugerido 1.000 L de agua/ha. Realizar máximo tres aplicaciones durante la temporada.	0
	Ojo de buey ( <i>Neofabraea vagabunda</i> )	67 g/hL (mínimo 1 kg/ha)	Aplicar preventivamente o al presentarse condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad en precosecha. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada. Volumen de agua sugerido: 1.500 L/ha.	0
Lechuga	Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	70 - 100 g/hL	Realizar dos aplicaciones por temporada durante crecimiento vegetativo (intervalo máximo de 7 días). Utilizar un volumen de aplicación de 300 a 600 L/ha, adaptables a las condiciones fenológicas del cultivo	0
Tomate	Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	70 g/hL	Realizar dos aplicaciones por temporada, en floración y precosecha (intervalo de 30 días aproximados), alternado con fungicidas de síntesis química compatibles con <b>BOTECTOR® WG</b> y de diferente modo de acción. Utilizar un volumen de aplicación de 400 – 800 L/ha, adaptables a las condiciones fenológicas del cultivo.	0
Kiwi	Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	100 g/hL	Aplicar en los estados críticos de infección, inicio y fin de floración y precosecha, con condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar con volúmenes de agua que aseguren una adecuada cobertura del cultivo. Volumen de agua sugerido 1.500 – 2.000 L de agua/ha. Realizar máximo tres aplicaciones durante la temporada.	0
Frutilla	Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	70 – 100 g/hL	Aplicar preventivamente o al presentarse condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada. Volumen de agua sugerido: 800 L/ha.	0
Limón, Naranja, Mandarino, Clementino, Tangerinos, Pomelo	Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Alternariosis ( <i>Alternaria</i> sp.) Penicillium ( <i>Penicillium</i> sp.) <i>Geotrichum candidum</i>	70 g/hL	Aplicar preventivamente en plena flor y precosecha. Volumen de agua sugerido 1.000 L/ha	0



**Cuadro de Instrucciones de Uso Poscosecha:**

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES	CARENCIA (Días)
Arándano	Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Penicillium ( <i>Penicillium</i> sp.)	5 kg/100 lt	Aplicar el producto de forma homogénea en la línea de proceso, utilizando sistema de aplicación de ultra bajo volumen. Asegurar un buen cubrimiento de la fruta, considerando un gasto de 10 a 20 cc/min de solución.	0

**NOTA**

- Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 8 Km/hora.
- Para una mejor acción se recomienda aplicar en horas de menor temperatura y viento, temprano en la mañana o al atardecer, evitando el secado muy rápido de la pulverización.
- No aplicar durante las horas de más calor (sobre 30 °C).
- Se debe aplicar sin agua libre en la superficie del follaje.
- No aplicar si existe riesgo de lluvias inminentes.
- Se recomienda alternar las aplicaciones con fungicidas de distinto modo de acción y/o grupo químico. Se sugiere el uso del producto en un programa de tratamiento con otros plaguicidas de distinto modo de acción y/o grupo químico.

**PREPARACIÓN DE LA MEZCLA**

Limpiar el estanque antes de utilizar. Llenar el estanque del equipo aplicador con el agua correspondiente. No utilizar agua caliente. Agregar la dosis requerida de **BOTECTOR® WG**, manteniendo agitación constante. No preparar premezclas altamente concentradas (evitar pre-diluciones). Aplicar la suspensión bajo agitación constante. Utilizar la suspensión dentro de un periodo de 8 horas. No dejar restos en el estanque.

**COMPATIBILIDAD**

**BOTECTOR® WG** es compatible con varios de los productos fitosanitarios de uso común. Al realizar una mezcla, se recomienda efectuar siempre una confirmación previa de compatibilidad física y de selectividad al cultivo.

**INCOMPATIBILIDAD**

**BOTECTOR® WG** es incompatible con productos fitosanitarios de fuertes reacciones alcalinas o ácidas y aquellos que puedan afectar la sobrevivencia del agente de control biológico contenido en **BOTECTOR® WG**, especialmente fungicidas cuyo ingrediente activo sea mancozeb, captan, fluazinam, difenoconazol, boscalid, azoxistrobina, dodina, polisulfuro de calcio, kresoxim-metilo, trifloxistrobina y miclobutanilo. En este caso, las aplicaciones de **BOTECTOR® WG** pueden realizarse distanciando con al menos 3 días de la aplicación del fungicida de síntesis.

**FITOTOXICIDAD**

**BOTECTOR® WG** no presenta fitotoxicidad en los cultivos para los cuales se recomienda, si se siguen fielmente las instrucciones de la etiqueta.

**TIEMPO DE REINGRESO**

4 horas para entrar al sector aplicado sin equipo de protección personal. No corresponde reingreso de animales ya que los cultivos en los que se recomiendan no tienen como objetivo la alimentación animal.

