

# Signum®

## Fungicida

**Composición:**  
**Piraclostrobin 6.7% p/p**  
**Boscalida 26.7% p/p**

**Granulado dispersable en agua (WG)**

Inscrito en el R.O.P.M.F. con el n.º 23.977

**Modo de acción según FRAC**

GRUPO	7	11	FUNGICIDAS
-------	---	----	------------

**USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.**

**ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LÉASE DETENIDAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA. A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.**

Nº de Lote y Fecha de fabricación: ver envase.

**Registrado por:**  
BASF Española S.L.  
Sociedad Unipersonal  
Can Rabia 3-5  
08017 BARCELONA  
Tel. 93 496 40 00

Contenido neto:  
**5 kg**



® = Marca registrada de BASF

81166779 ES 2013



### **Mitigación de riesgos medioambientales:**

SPe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de:

- 30 m o 15 m con boquilla de reducción de deriva del 50% para arándano, grosella, frambuesa y zarzamora.
- 10 m para tomate, pimiento, berenjena, apio, alcachofa, coliflor, canónigo, berro (mastuerzo), barbarea, rúcula, mostaza china, brotes tiernos (incluidas las especies de Brassica), achicoria y diente de león al aire libre.
- 5 m para el resto de cultivos al aire libre.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

### **Mitigación de riesgos en la manipulación:**

#### **Seguridad del aplicador:**

**Aire libre:** En lechuga, escarola, tomate, pimiento, berenjena, apio, alcachofa, coliflor, canónigo, berro (mastuerzo), barbarea, rúcula, mostaza china, brotes tiernos (incluidas las especies de Brassica), achicoria, diente de león, hierbas aromáticas y flores comestibles, laurel, zanahoria, cebolla, ajo, frambuesas, zarzamora, arándanos, grosella, brécol, almendro, pistachero, avellano y nogal, espárrago, judía verde (sin vaina), garbanzo, espinaca, puerro y ornamentales en pulverización normal con tractor o manual, durante la mezcla/carga se deberán utilizar guantes de protección química, y durante la aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberán utilizar guantes y ropa de protección química (tipo 3 o 4 de acuerdo a norma UNE-EN14605: 2005 + A1:2009) y calzado adecuado. 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. Evítase el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

**Invernadero:** En tomate, pimiento, berenjena, fresal y ornamentales, en pulverización manual, durante la mezcla/carga se deberán utilizar guantes de protección química, y durante la aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberán utilizar guantes y ropa de protección química (tipo 6 de acuerdo con la norma UNE-EN 13034:2005+A1:2009). En tomate, pimiento, berenjena y ornamentales en pulverización hidroneumática desde el exterior, durante la mezcla, carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo, se deberán utilizar guantes de protección química, como mínima medida de protección individual. En tomate, pimiento, berenjena y ornamentales en pulverización con instalaciones fijas automatizadas, durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo se deberán utilizar guantes de protección química. No entrar en el invernadero hasta finalizada la aplicación. Se recomienda revisar la instalación del sistema de pulverización antes del comienzo de la aplicación del producto.

#### **Seguridad del trabajador:**

En tomate, pimiento, berenjena, apio, alcachofa, coliflor, canónigo, berro (mastuerzo), barbarea, rúcula, mostaza china, brotes tiernos (incluidas las especies de Brassica), achicoria, diente de león, hierbas aromáticas y flores comestibles, laurel, fresal, frambuesa, zarzamora, arándanos, grosellas, escarola y ornamentales se deberán utilizar guantes de protección química para tareas que superen las dos horas.

En avellano, nogal, almendro y pistachero 13 días como periodo de reentrada para labores superiores a 2 horas; en lechuga, escarola, cebolla y ajo 7 días; en espárrago, judía verde (sin vaina), puerro, guisante y garbanzo, 5 días; y en brécol 4 días. No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

SPo 2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

SPo 5: Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

### CARACTERÍSTICAS:

**SIGNUM®** es un fungicida formulado como gránulos dispersables en agua a base de Piraclostrobin y Boscalida, dos ingredientes activos con diferente modo de acción que actúan sobre el funcionamiento de las mitocondrias de los patógenos.

La Boscalida interrumpe la síntesis de componentes celulares esenciales, inhibiendo los procesos de crecimiento y de producción energética del hongo, mientras que Piraclostrobin actúa sobre los procesos de respiración mitocondrial.

Este doble modo de acción de **SIGNUM®** proporciona una excelente capacidad de control de enfermedades fúngicas en cultivos hortícolas y frutales.

### USOS AUTORIZADOS Y DOSIS:

Cultivo	Patógeno	Dosis de aplicación	Volumen de caldo (L/ha)	Número de aplicaciones (max.)	Intervalo entre aplicaciones (días)	Plazo de seguridad (días)
Ajo (aire libre)	Botritis Roya	1-1,5 kg/ha	500-1.000	2	7-10	14
Almendro (aire libre)	Abolladura Cribado Monilia Mancha Ocre Antracnosis	1 kg/ha	1.000-1.500	2	10-15	28
Avellano y Nogal (aire libre)	Necrosis gris	1 kg/ha	600-1.500	2	10-15	28
Bayas y frutas pequeñas (Frambueso, Zarzamoras, Arándano, mirtilo y Grosellero) (aire libre)	Botritis Oídio	1-1,5 kg/ha	400-1.000	2	7-10	3
Brécol (aire libre)	Alternaria	1 kg/ha	400-1.000	3	7-10	14
Cebolla (aire libre)	Botritis Esclerotinia	1-1,5 kg/ha	400-1.000	2	7-10	14
Escarola (aire libre)	Botritis Esclerotinia	1-1,5 kg/ha	400-600	2	7-10	14
Espárrago (aire libre)	Podredumbre blanca Roya	1-1,5 kg/ha	400-1.000	2	10	NP
Espinaca (aire libre)	Antracnosis Cladosporiosis Mildiu	1 kg/ha	400-1.000	2	7-10	14

Cultivo	Patógeno	Dosis de aplicación	Volumen de caldo (L/ha)	Número de aplicaciones (max.)	Intervalo entre aplicaciones (días)	Plazo de seguridad (días)
Fresal (invernadero)	Botritis, Oídio	1-1,8 kg/ha	400-1.000	2	7-10	3
Garbanzo (aire libre)	Esclerotinia Rabia del guisante	1-1,5 kg/ha	400-1.000	2	10	7
Judía verde (Judía sin vaina) (aire libre)	Botritis Esclerotinia Roya	1-1,5 kg/ha	400-1.000	2	10	10
Lechuga (aire libre)	Botritis, Esclerotinia	1-1,5 kg/ha	600-1.000	2	7-10	7
Ornamentales leñosas (Arbustos y pequeños árboles ornamentales, Coníferas, Frondosas, Palmera datilera) y Ornamentales herbáceas (aire libre e invernadero)	Oídio Botritis	1-1,5 kg/ha	400-1.000	2	10	NP
Puerro (aire libre)	Botritis Mildiu	1-1,5 kg/ha	400-1.000	2	7-14	21
Pistachero (aire libre)	Abolladura Cribado Monilia	1 kg/ha	1.000-1.500	2	10-15	28
Solanáceas (Tomate, Pimiento y Berenjena) (aire libre e invernadero)	Botritis Esclerotinia Oídio	0,1-0,15% (Dosis máxima: 1,5 kg/ha)	400-1.000	3	7-10	3
Zanahoria (aire libre)	Alternaria Oídio	1 kg/ha	400-1.000	2	7-10	14
<b>Usos menores autorizados por procedimiento nacional*</b>						
Apio <sup>(1)</sup> (aire libre)	Botritis Mildiu	1-1,5 Kg/ha	400-1.000	2	10	21
Alcachofa (aire libre)	Botritis Mildiu	1 kg/ha	400-1.000	2	7-10	14
Coliflor (aire libre)	Alternaria	1 kg/ha	400-1.000	3	7-10	14

Cultivo	Patógeno	Dosis de aplicación	Volumen de caldo (L/ha)	Número de aplicaciones (max.)	Intervalo entre aplicaciones (días)	Plazo de seguridad (días)
Hierbas aromáticas y flores comestibles (Perifollo, Cebollino, Perejil, Mentas incluida hierbabuena, Cilantro, Salvia, Romero, Tomillo, Estragón, Acedera, Ajedrea, Angélica, Eneldo, Hisopo, Mejorana, Melisa, Orégano, Albahaca, Ruda, Levístico, Hierba limón) (aire libre)	Botritis Esclerotinia	1,5 kg/ha	400-1.000	2	10	14
Pistachero (aire libre)	Botriosfera Abolladura Cribado Monilia	1 kg/ha	1.000-1.500	2	10-15	28
Similares a lechuga (canónigo, berro, mastuerzo, barbáreas, escarola, rúcula, mostaza china, brotes tiernos (incluidas las especies de Brassica, diente de león) (aire libre)	Botritis Esclerotinia	1,5 kg/ha	1.000	2	7	14

(\*) El uso en cultivos menores ha sido autorizado por procedimiento nacional. La eficacia del producto no ha sido justificada/documentada y no se han evaluado los posibles efectos adversos de los cultivos mencionados debido a la aplicación del producto. En relación con los usos mencionados, la empresa no se responsabiliza de los posibles fallos en la eficacia o selectividad del producto debido a su aplicación.

(1) Para producción de tallos de apio: dosis de 1 kg/ha. PS:21 días. Para producción de hojas de apio: dosis de 1,5 kg/ha. PS: 14 días.

## MODO DE EMPLEO:

El primer tratamiento se realizará cuando las condiciones medioambientales indiquen que existe riesgo de aparición de las enfermedades.

Para evitar la aparición de resistencias en los patógenos debe respetarse el número máximo de aplicaciones indicado, alternando con otros fungicidas de diferente modo de acción.

Calibrar el equipo de pulverización. Llenar el tanque del aplicador hasta sus  $\frac{3}{4}$  partes y verter lentamente la dosis necesaria de **SIGNUM®** con el agitador accionado, completando posteriormente el llenado del tanque.

Se podrá reentrar en las zonas tratadas una vez que la pulverización se haya secado.

Aplicar en pulverización manual, fija automatizada o hidroneumática desde el exterior en invernadero, y normal con tractor ó manual al aire libre.

## **ADVERTENCIA**

Las recomendaciones e información que facilitamos en esta etiqueta son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización del producto pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). La compañía garantiza la composición, formulación y contenido del producto. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de esta etiqueta.

**Almacenar en lugar seco y fresco y bien ventilado.**

# Signum®

## Fungicida

**Composición:**  
**Piraclostrobin 6.7% p/p**  
**Boscalida 26.7% p/p**

**Granulado dispersable en agua (WG)**

Inscrito en el R.O.P.M.F. con el n.º 23.977

**Modo de acción según FRAC**

GRUPO	7	11	FUNGICIDAS
-------	---	----	------------

**USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.**

**ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LÉASE DETENIDAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA. A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.**

Nº de Lote y Fecha de fabricación: ver envase.

**Registrado por:**  
BASF Española S.L.  
Sociedad Unipersonal  
Can Rabia 3-5  
08017 BARCELONA  
Tel. 93 496 40 00

Contenido neto:  
**5 kg**



® = Marca registrada de BASF

81166779 ES 2013



# Signum®

UFI: C3YD-9258-K00P-AXSE

**H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.**

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.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente a través de un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.

**Atención**



## **RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:**

### **Medidas básicas de actuación:**

- En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- En contacto con la piel, lave con abundante agua y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, si la persona está consciente, provoque el vómito y no administre nada por vía oral.

**NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

### **La intoxicación puede provocar:**

- Irritación de ojos y piel.

### **Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:**

- Tratamiento sintomático.

**EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.**

### **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).

### **Gestión de envases:**

Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) SIGFITO.

© = Marca registrada de BASF



81166780 ES 2013