

# 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:

**1 kg**

® = Marca registrada de BASF

81180271 ES 2124



## 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, esparrago, 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. Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

**Invernadero:** En tomate, pimiento, berenjena, fresa 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)	Condic. Específico	Plazo de seguridad (días)
Ajo (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> Roya de la cebolla, <i>Puccinia porri</i>	1 – 1,5 Kg/ha	500 – 1000 l/ha	2	7-10	Pulverización normal con tractor ó manual	14
Almendro (agrario, aire libre)	Abolladura, lepra del melocotonero, <i>Taphrina deformans</i> Cribado, perdigonado, <i>Wilsonomyces carpophilus</i> Mancha ocre del almendro, <i>Polystigma ochraceum</i> Monilia, <i>Monilinia spp.</i> Antracnosis	1 Kg/ha	1000 – 1500 l/ha	2	10-15	Pulverización normal con tractor ó manual	28
Arándano, mirtilo (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> Oidio, <i>Microsphaera penicillata</i>	1 – 1,5 Kg/ha	400 – 1000 l/ha	2	7-10	Pulverización normal con tractor ó manual	3
Avellano, (agrario, aire libre)	<i>Alternaria spp.</i> Antracnosis, <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Cladosporiosis, <i>Cladosporium spp.</i> Fusariosis, <i>Fusarium spp.</i>	1 Kg/ha	600 – 1500 l/ha	2	10-15	Pulverización normal con tractor ó manual	28
Berenjena, (agrario, aire libre, invernadero)	<i>Botrytis spp.</i> Oidio del tomate, <i>Oidium neolyopersici</i> <i>Sclerotinia spp.</i>	0,1 – 0,15 %	400 – 1000 l/ha	3	7-10	Dosis máxima 1,5 kg/ha. Aire libre Pulverización normal con tractor o manual  Invernadero Pulverización manual, fija automatizada ó hidroneumática desde el exterior.	.3
Brécol (agrario, aire libre)	Mancha negra, tizón de las crucíferas, <i>Alternaria brassicae</i>	1 Kg/ha	400 – 1000 l/ha	3	7-10	Pulverización normal con tractor ó manual	14
Cebolla (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> <i>Sclerotinia spp.</i>	1 – 1,5 Kg/ha	400 – 1000 l/ha	2	7-10	Pulverización normal con tractor ó manual	14

Escarola (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> <i>Sclerotinia spp.</i>	1 – 1,5 Kg/ha	400 – 600 l/ha	2	7-10	Pulverización normal con tractor ó manual	14
Espárrago (agrario, aire libre)	Podredumbre blanca, <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> Roya del espárrago, <i>Puccinia asparagi</i>	1 – 1,5 Kg/ha	400 – 1000 l/ha	2	10	Pulverización normal con tractor ó manual	NP
Espinaca (agrario, aire libre)	Cladosporiosis de la espinaca, <i>Cladosporium variabile</i> Mildiu de la acelga, <i>Peronospora farinosa</i> Antracnosis, <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	1 Kg/ha	400 – 1000 l/ha	2	7-10	Pulverización normal con tractor ó manual	14
Frambueso (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> Oidio de la fresa, <i>Podosphaera aphanis</i>	1 – 1,5 Kg/ha	400 – 1000 l/ha	2	7-10	Pulverización normal con tractor ó manual	3
Garbanzo (agrario, aire libre)	Rabia del garbanzo, <i>Ascochyta rabiei</i> <i>Sclerotinia spp</i>	1 – 1,5 Kg/ha	400 – 1000 l/ha	2	10	Pulverización normal con tractor ó manual	7
Grosellero (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> Oidio del grosellero, <i>Microsphaera grossulariae</i> , <i>Podosphaera mors-uvae</i>	1 – 1,5 Kg/ha	400 – 1000 l/ha	2	7-10	Pulverización normal con tractor ó manual	3
Judía verde (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> Roya de la judía, <i>Uromyces appendiculatus</i> <i>Sclerotinia spp.</i>	1 – 1,5 Kg/ha	400 – 1000 l/ha	2	10	Judía (sin vaina) Pulverización normal con tractor ó manual	10
Lechuga (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> <i>Sclerotinia spp.</i>	1 – 1,5 Kg/ha	600 – 1000 l/ha	2	7-10	Pulverización normal con tractor ó manual	7
Nogal (agrario, aire libre)	<i>Alternaria spp.</i> Antracnosis, <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> <i>Cladosporium spp.</i> Fusariosis, <i>Fusarium spp.</i>	1 Kg/ha	600 – 1500 l/ha	2	10-15	Pulverización normal con tractor ó manual	28
Pimiento (agrario, aire libre, invernadero)	<i>Botrytis spp.</i> <i>Sclerotinia spp.</i> Oidio del tomate, <i>Oidium Neolycopersici</i>	0,1 – 0,15 %	400 – 1000 l/ha	3	7-10	Dosis máxima: 1,5 kg/ha. Aire libre Pulverización normal con tractor ó manual  Invernadero Pulverización manual, fija automatizada ó hidroneumática desde el exterior.	3

Puerro (agrario, aire libre)	<i>Botrytis</i> spp. Punta blanca, mildiú del puerro, <i>Phytophthora porri</i>	1 - 1,5 Kg/ha	400 - 1000 l/ha	2	7-14	Pulverización normal con tractor ó manual	21
Tomate (agrario, aire libre)	Oidio del tomate, <i>Oidium Neolycopersici</i> <i>Botrytis</i> spp. <i>Sclerotinia</i> spp.	0,1 - 0,15 %	400 - 1000 l/ha	3	7-10	Dosis máxima: 1,5 kg/ha Aire libre Pulverización normal con tractor ó manual Invernadero Pulverización manual, fija automatizada ó hidroneumática desde el exterior.	3
Zanahoria (agrario, aire libre)	<i>Alternaria</i> spp. Oidio de la zanahoria, <i>Erysiphe heraclei</i>	1 Kg/ha	400 - 1000 l/ha	2	7-10	Pulverización normal con tractor ó manual	14
Zarzamoras (agrario, aire libre)	<i>Botrytis</i> spp. Oidio de la fresa, <i>Podosphaera aphanis</i>	1 - 1,5 Kg/ha	400 - 1000 l/ha	2	7-10	Pulverización normal con tractor ó manual	3
Fresal (agrario, invernadero)	<i>Botrytis</i> spp. Oidio de la fresa, <i>Podosphaera aphanis</i>	1 - 1,8 Kg/ha	400 - 1000 l/ha	2	7-10	Pulverización manual.	3
Arbustos y pequeños árboles ornamentales (no agrario, aire libre, invernadero)	Oidios, <i>Erysiphaceae</i> <i>Botrytis</i> spp.	1 - 1,5 Kg/ha	400 - 1000 l/ha	2	10	Aire libre Pulverización normal con tractor ó manual. Invernadero Pulverización manual, fija automatizada o hidroneumática desde el exterior.	NP
Coníferas (no agrario, aire libre, invernadero)	<i>Botrytis</i> spp. Oidios, <i>Erysiphaceae</i>	1 - 1,5 Kg/ha	400 - 1000 l/ha	2	10	Exclusivamente para usos ornamentales. Aire libre Pulverización normal con tractor ó manual. Invernadero Pulverización manual, fija automatizada o hidroneumática desde el exterior.	NP

Fronosas (no agrario, aire libre, invernadero)	Oídios, Erysiphaceae <i>Botrytis spp</i>	1 - 1,5 Kg/ha	400 - 1000 l/ha	2	10	Exclusivamente para usos ornamentales.  Aire libre Pulverización normal con tractor ó manual.  Invernadero Pulverización manual, fija automatizada o hidroneumática desde el exterior.	NP
Ornamentales herbáceas (no agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> Oídios, Erysiphaceae	1 - 1,5 Kg/ha	400 - 1000 l/ha	2	10	Aire libre Pulverización normal con tractor ó manual.  Invernadero Pulverización manual, fija automatizada o hidroneumática desde el exterior.	NP
Palmáceas (no agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> Oídios, Erysiphaceae	1 - 1,5 Kg/ha	400 - 1000 l/ha	2	10	Aire libre Pulverización normal con tractor ó manual.  Invernadero Pulverización manual, fija automatizada o hidroneumática desde el exterior.	NP
Palmera datilera (no agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> Oídios, Erysiphaceae	1 - 1,5 Kg/ha	400 - 1000 l/ha	2	10	Exclusivamente para uso ornamental (no apto para consumo humano).  Aire libre Pulverización normal con tractor ó manual.  Invernadero Pulverización manual, fija automatizada o hidroneumática desde el exterior.	NP
<b>Usos menores autorizados por procedimiento nacional (*)</b>							
Coliflor	Mancha negra, tizón de las crucíferas, <i>Alternaria brassicae</i>	1 Kg/ha	400 - 1000 l/ha	3	7-10	Pulverización normal con tractor ó manual. Aplicar entre BBCH 15-49.	14

Achicoria (hojas) (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> <i>Sclerotinia spp.</i>	1,5 Kg/ha	1000 l/ha	2	7	Pulverización normal con tractor ó manual. Aplicar entre BBCH 15-47.	14
Alcachofa (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> Oidio, oidiosis, <i>Leveillula taurica</i>	1 Kg/ha	400 – 1000 l/ha	2	7-10	Pulverización normal con tractor ó manual. Aplicar entre BBCH 15-49.	14
Apio (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i>	1,5 Kg/ha	400 – 1000 l/ha	2	10	Producción destinada a consumo de tallos y hojas. Pulverización normal con tractor ó manual. - Para producción de tallos: dosis de 1 kg/ha. - Para producción de hojas de apio: dosis de 1,5 kg/ha. Aplicar entre BBCH 15-49	Tallos 21 Hojas 14
	Mildiu de las umbelíferas, <i>Plasmopara crustosa</i>						
Barbarea	<i>Botrytis spp.</i> <i>Sclerotinia spp</i>	1,5 Kg/ha	1000 l/ha	2	7	Pulverización normal con tractor ó manual Aplicar entre BBCH 15-47	14
Berro, mastuerzo (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> <i>Sclerotinia spp</i>	1,5 Kg/ha	1000 l/ha	2	7	Pulverización normal con tractor ó manual Aplicar entre BBCH 15-47	14
Brotos tiernos, incluidas las especies de Brassica (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> <i>Sclerotinia spp.</i>	1,5 Kg/ha	1000 l/ha	2	7	Pulverización normal con tractor ó manual Aplicar entre BBCH 15-47	14
Canónigo (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> <i>Sclerotinia spp.</i>	1,5 Kg/ha	1000 l/ha	2	7	Pulverización normal con tractor ó manual Aplicar entre BBCH 15-47	14
Diente de león (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> <i>Sclerotinia spp.</i>	1,5 Kg/ha	1000 l/ha	2	7	Pulverización normal con tractor ó manual Aplicar entre BBCH 15-47	14
Hierbas aromáticas y flores comestibles (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> <i>Sclerotinia spp.</i>	1,5 Kg/ha	400-1000 l/ha	2	10	Pulverización normal con tractor ó manual Aplicar entre BBCH 15-47	14

Laurel (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> <i>Sclerotinia spp.</i>	1,5 Kg/ha	400-1000 l/ha	2	10	Hojas aptas para el consumo humano Pulverización normal con tractor ó manual Aplicar entre BBCH 15-47	14
Mostaza china (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> <i>Sclerotinia spp.</i>	1,5 Kg/ha	1000 l/ha	2	7-10	Pulverización normal con tractor ó manual Aplicar entre BBCH 15-47	14
Pistachero (agrario, aire libre)	Abolladura, lepra, <i>Taphrina spp.</i> Cribado, perdigonado, <i>Wilsonomyces carpophilus</i> Monilia, <i>Monilinia spp.</i>  Uso secundario: <i>Botryosphaeria spp.</i> (contra <i>Botryosphaeria dothidea</i> ).	1 Kg/ha	1000 – 1500 l/ha	2	10-15	Aplicar en pulverización normal. Aplicar desde el comienzo de la floración (BBCH 61) hasta que los frutos alcanzan el tamaño propio de su especie/variedad (BBCH 79).	28
Rucúla (agrario, aire libre)	<i>Botrytis spp.</i> <i>Sclerotinia spp.</i>	1,5 Kg/ha	1000 l/ha	2	7	Pulverización normal con tractor ó manual Aplicar entre BBCH 15-47	14

**(\*) Usos menores autorizados por procedimiento nacional:**

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.

**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®

UFI: C3YD-9258-K00P-AXSE

**H361d Se sospecha que daña el feto.**

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

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P261 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P263 Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P391 Recoger el vertido.

P405 Guardar bajo llave.

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

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

## RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:

### Medidas básicas de actuación:

- Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- 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

## Atención



8 1180301 ES 2124



4 014348 974950

# 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:

**1 kg**