



## RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA

**Nombre comercial:** SIGNUM

**Número de autorización:** 23977

**Fecha de inscripción:** 18/10/2007

**Fecha de caducidad:** 31/07/2018

Titular

**BASF ESPAÑOLA S.L.U.**

Can Rabia, 3-5  
08017 Barcelona  
(Barcelona)  
ESPAÑA

Fabricante

**BASF SE**

D-67056 LUDWIGSHAFEN  
(Rhein)  
ALEMANIA

**Composición:** PIRACLOSTROBIN 6,7% + BOSCALIDA 26,7% (I) [WG] P/P

**Tipo Función:** Fungicida

### Envases:

<u>Presentación/Capacidad/Material</u>
Botellas de HDPE de 0.3, 0.5, y 1 kg; garrafas de HDPE de 2,5 y 5 kg.

### Usos y dosis autorizados:

USO	AGENTE	Dosis	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Ajos	BOTRITIS	1 - 1,5 Kg/ha	Al aire libre. Volumen de caldo: 500-1000 l/ha. Pulverización normal con tractor ó manual, con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 7-10 días.
	ROYA		
Almendro	MONILIA	1 Kg/ha	Al aire libre. Volumen de caldo: 1000-1500 l/ha. Pulverización normal con tractor ó manual, con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 10-15 días.
	ABOLLADURA		
	CRIBADO		
Arándano	OIDIO	1 - 1,5 Kg/ha	Al aire libre. Volumen de caldo: 400-1000 l/ha. Pulverización normal con tractor ó manual con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 7-10 días.
	BOTRITIS		



USO	AGENTE	Dosis	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Avellano	NECROSIS GRIS	1 Kg/ha	Al aire libre. Volumen de caldo: 600-1500 l/ha. Pulverización normal con tractor ó manual, con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 10-15 días.
Berenjena	ESCLEROTINIA	0,1 - 0,15 %	Al aire libre e invernadero. Dosis máxima: 1,5 kg/ha. Volumen de caldo: 400-1000 l/ha. En pulverización manual, fija automatizada ó hidroneumática desde el exterior en invernadero, y normal con tractor o manual al aire libre, con un máximo de 3 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 7-10 días.
	BOTRITIS		
	OIDIO		
Brécol	ALTERNARIA	1 Kg/ha	Al aire libre. Volumen de caldo: 400-1000 l/ha. Pulverización normal con tractor ó manual, con un máximo de 3 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 7-10 días.
Cebolla	BOTRITIS	1 - 1,5 Kg/ha	Al aire libre. Volumen de caldo: 400-1000 l/ha. Pulverización normal con tractor ó manual, con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 7-10 días.
	ESCLEROTINIA		
Escarola	BOTRITIS	1 - 1,5 Kg/ha	Al aire libre. Volumen de caldo: 400-600 l/ha. En pulverización normal con tractor ó manual, con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 7-10 días.
	ESCLEROTINIA		
Espárrago	ROYA	1 - 1,5 Kg/ha	Al aire libre. Volumen de caldo: 400-1000 l/ha. Pulverización normal con tractor ó manual, con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 10 días.
	PODREDUMBRE BLANCA		
Espinaca	ANTRACNOSIS	1 Kg/ha	Al aire libre. Volumen de caldo: 400-1000 l/ha. Pulverización normal con tractor ó manual, con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 7-10 días.
	MILDIU		
	CLADOSPORIOSIS		
Fresal	OIDIO	1 - 1,8 Kg/ha	En invernadero. Volumen de caldo: 400-1000 l/ha. Pulverización manual con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 7-10 días.
	BOTRITIS		
Garbanzo	RABIA DEL GARBANZO	1 - 1,5 Kg/ha	Al aire libre. Volumen de caldo: 400-1000 l/ha. Pulverización normal con tractor ó manual, con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 10 días.
	ESCLEROTINIA		



USO	AGENTE	Dosis	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Grosellero	BOTRITIS	1 - 1,5 Kg/ha	Al aire libre. Volumen de caldo: 400-1000 l/ha. Pulverización normal con tractor ó manual con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 7-10 días.
	OIDIO		
Judías	BOTRITIS	1 - 1,5 Kg/ha	Judía (sin vaina). Al aire libre. Volumen de caldo: 400-1000 l/ha. Pulverización normal con tractor ó manual, con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 10 días.
	ESCLEROTINIA		
	ROYA		
Lechuga	BOTRITIS	1 - 1,5 Kg/ha	Al aire libre. Volumen de caldo: 600-1000 l/ha. En pulverización normal con tractor ó manual, con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 7-10 días.
	ESCLEROTINIA		
Mora-frambueso	BOTRITIS	1 - 1,5 Kg/ha	Al aire libre. Volumen de caldo: 400-1000 l/ha. Pulverización normal con tractor ó manual con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 7-10 días.
	OIDIO		
Nogal	NECROSIS GRIS	1 Kg/ha	Al aire libre. Volumen de caldo: 600-1500 l/ha. Pulverización normal con tractor ó manual, con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 10-15 días.
Ornamentales herbáceas	BOTRITIS	1 - 1,5 Kg/ha	Al aire libre e invernadero. Volumen de caldo: 400-1000 l/ha. Pulverización manual, fija automatizada o hidroneumática desde el exterior en invernadero, y normal con tractor ó manual al aire libre, con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 10 días.
	OIDIO		
Ornamentales leñosas	OIDIO	1 - 1,5 Kg/ha	Al aire libre e invernadero. Volumen de caldo: 400-1000 l/ha. Pulverización manual, fija automatizada o hidroneumática desde el exterior en invernadero, y normal con tractor ó manual al aire libre, con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 10 días.
	BOTRITIS		
Pimiento	BOTRITIS	0,1 - 0,15 %	Al aire libre e invernadero. Dosis máxima: 1,5 kg/ha. Volumen de caldo: 400-1000 l/ha. En pulverización manual, fija automatizada ó hidroneumática desde el exterior en invernadero, y normal con tractor o manual al aire libre, con un máximo de 3 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 7-10 días.
	ESCLEROTINIA		
	OIDIO		
Puerro	MILDIU	1 - 1,5 Kg/ha	



Nº REGISTRO: 23977

SIGNUM

USO	AGENTE	Dosis	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
	BOTRITIS		Al aire libre. Volumen de caldo: 400-1000 l/ha. Pulverización normal con tractor ó manual, con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 7-14 días.
Tomate	BOTRITIS	0,1 - 0,15 %	Al aire libre e invernadero. Dosis máxima: 1,5 kg/ha. Volumen de caldo: 400-1000 l/ha. En pulverización manual, fija automatizada ó hidroneumática desde el exterior en invernadero, y normal con tractor o manual al aire libre, con un máximo de 3 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 7-10 días.
	ESCLEROTINIA		
	OIDIO		
Zanahoria	ALTERNARIA	1 Kg/ha	Al aire libre. Volumen de caldo: 400-1000 l/ha. Pulverización normal con tractor ó manual, con un máximo de 2 aplicaciones por campaña y con un intervalo entre aplicaciones de 7-10 días.
	OIDIO		

**Plazos de Seguridad (Protección del consumidor):**

Uso	P.S. (días)
Judías	10
Ajos, Brécol, Cebolla, Escarola, Espinaca, Zanahoria	14
Puerro	21
Almendro, Avellano, Nogal	28
Arándano, Berenjena, Fresal, Grosellero, Mora-frambueso, Pimiento, Tomate	3
Garbanzo, Lechuga	7
Espárrago, Ornamentales herbáceas, Ornamentales leñosas	NP

**Condiciones generales de uso: --**

**Excepciones: --**

**Clase de usuario:**

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

**Mitigación de riesgos en la manipulación:**

Seguridad del aplicador

Aire libre:

En lechuga, escarola, tomate, pimiento, berenjena, zanahoria, cebolla, ajo, frambuesas, mora, arándanos, grosella, brécol, almendro, avellano y nogal, espárrago, judía (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 y 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 a norma UNE-EN13034: 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 y 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, fresal, y frambuesa, mora, arándanos, y grosellas, escarola y ornamentales se deberán utilizar guantes de protección química para tareas que superen las dos horas.

En avellano, nogal, almendro 13 días como periodo de reentrada para labores superiores a 2 horas, en lechuga, escarola, cebolla y ajo 7 días, en esparrago, judía (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.

#### Clasificaciones y Etiquetado:

<b>Clase y categoría de peligro (Humana)</b>	
<b>Pictograma</b>	
<b>Palabra Advertencia</b>	--
<b>Indicaciones de peligro</b>	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.



<b>Consejos de Prudencia</b>	P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/ el aerosol. (El fabricante o el proveedor especificarán las condiciones aplicables) P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
<b>Clase y categoría de peligro (Medio ambiental)</b>	Acuático agudo 1 Acuático crónico 1
<b>Pictograma</b>	GHS09 (medio ambiente)
<b>Palabra Advertencia</b>	--
<b>Indicaciones de peligro</b>	H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
<b>Consejos Prudencia</b>	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P391 - Recoger el vertido. P501 - Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

**"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 los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de:

- 30 m o 15 m con boquillas de reducción de la deriva del 50% para arándano, grosella, frambuesa y mora.
- 10 m para tomate, pimiento y berenjena al aire libre.
- 5 m para el resto de cultivos al aire libre.

**Eliminación Producto y/o caldo: --**

**Gestión de envases:**

Conforme a lo establecido en el Real Decreto 1416/2001, de 14 de diciembre, sobre envases de productos fitosanitarios, en la etiqueta deberá figurar la siguiente frase: Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

**Otras indicaciones reglamentarias:**

La frase: "A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO", en caracteres que resalten el texto.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

**Condiciones de almacenamiento: --**

**Requerimiento de datos/estudios complementarios: --**