



# SERENADE<sup>®</sup>

ASO

## COMPOSICIÓN:

*Bacillus subtilis* cepa QST 713  
1,34% p/v (mín.  $1 \times 10^{12}$  UFC/kg).  
Contiene *Bacillus amyloliquefaciens* (anteriormente *subtilis*)  
cepa QST 713. Es potencialmente sensibilizante por  
vía cutánea y por vía inhalatoria

5 L

Contenido neto

## Fungicida - Bactericida

Suspensión concentrada (SC)

**GRUPO BM02 FUNGICIDA-BACTERICIDA**

Antes de utilizar el producto, léase detenidamente la etiqueta. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. Uso profesional en lugares no destinados al público en general.



Fitosanitario utilizable en producción vegetal ecológica según R (UE) 2018/848 conforme a la Norma UNE 315500



Fabricado por:  
**Bayer AG**  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1  
51373 Leverkusen,  
Alemania

Inscrito en el Registro Oficial de Productos  
y Material Fitosanitario con el número: **ES-00154**



Inscrito y  
distribuido por:  
**Bayer CropScience, S.L.**  
Av. Baix Llobregat, 3 - 5  
08970 Sant Joan Despi  
Barcelona  
Tel. 93 228 40 00  
[www.cropscience.bayer.es](http://www.cropscience.bayer.es)

ES88438728D



## Serenade® ASO 5 L

### Composición:

*Bacillus subtilis* cepa QST 713 1,34% p/v (mín.  $1 \times 10^{12}$  UFC/kg). Contiene *Bacillus amyloliquefaciens* (anteriormente *subtilis*) cepa QST 713. Es potencialmente sensibilizante por vía cutánea y por vía inhalatoria.

### Inscrito y distribuido por:

Bayer CropScience, S.L.  
Av. Baix Llobregat, 3 - 5  
08970 Sant Joan Despí  
Barcelona.  
Tel. 93 228 40 00.

- Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
- Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
- Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- Almacenar a temperaturas no superiores a 25 °C.

**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.**

UFI: QQU1-90KT-F00K-C9NR

**A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.**

VER MÁS INFORMACIÓN EN EL INTERIOR



Bayer

ES88438663D

## RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE

### Méridas 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 agua abundante y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, enjuagarse la boca, no provocar el vómito y no administrar nada por vía oral.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

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

### Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en caso de exposición y/o contacto son:

- Dermatitis de contacto y Sensibilización.

### Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

- Tratamiento sintomático.

### Mitigación de riesgos en la manipulación

#### Seguridad del aplicador:

Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos conforme a la norma UNE-EN374-1: 2016/A1: 2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables. Ropa de protección tipo 6B: contra salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1: 2009 y la UNE-EN 14126: 2004/AC: 2006 relativa a la ropa de protección contra agentes biológicos. Calzado de uso profesional, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II), metidos por dentro de la pernera del pantalón.

Protección respiratoria: mascarilla autofiltrante para partículas según norma UNE-EN149: 2001 + A1: 2010 o bien mascarilla con filtro para partículas al menos de tipo P2 según norma UNE-EN143: 2021.

#### Seguridad del trabajador:

Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos conforme a la norma UNE-EN374-1: 2016/A1: 2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables. Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m<sup>2</sup>) o de algodón y poliéster (>200 g/m<sup>2</sup>) o Ropa de protección nivel C1, frente a productos fitosanitarios, conforme a la norma UNE-EN ISO 27065: 2017/A1: 2019.

#### Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación.
  - No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.
  - Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.
- El preparado no se usará en combinación con otros productos.

### Mitigación de riesgos ambientales

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de aguas superficiales.

### NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE

(No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

### Gestión de envases

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que se utilice, viertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Deposite los residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por el sistema colectivo de responsabilidad ampliada del productor (SIGFITO).



**Serenade® ASO** es un fungicida-bactericida biológico preventivo que se utiliza para combatir enfermedades en múltiples cultivos. Serenade® ASO contiene la bacteria *Bacillus subtilis* cepa QST 713, microorganismo que está presente también en la naturaleza y que previene el crecimiento de agentes patógenos al competir con ellos por su espacio vital y por los nutrientes sobre la superficie de la planta. La bacteria, además, favorece la resistencia de las plantas y sintetiza sustancias que actúan como inhibidores del desarrollo de la membrana celular.

**Aplicaciones autorizadas, dosis y modo de empleo**  
 Serenade® ASO es un fungicida-bactericida biológico de uso preventivo. Agitar el envase y verter directamente el producto en el depósito, lleno hasta la mitad de agua, y posteriormente añadir el volumen de agua restante, mezclando la solución cuidadosamente.

Aplicación por pulverización normal foliar mediante aplicaciones con tractor o mochila, aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo, aplicación al suelo en el surco en patata, o para tratamiento del compost en el suelo en el caso del champiñón (ver condicionamientos específicos).

| Uso                                      | Agente  | Dosis (L/ha) | Nº Aplic. | Intervalo | Volumen caldo  | Forma y época de aplicación (Condicionamiento específico)  |
|--|---|--------------|-----------|-----------|----------------|--|
| Aguacate                                 | Antracnosis, <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>  | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 500-1.500 L/ha | Aplicar entre BBCH 55-98.  |
| Alcachofa                                | <i>Xanthomonas</i> spp.   | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 200-1.000 L/ha | Aplicar sólo al aire libre entre BBCH 13-89.   |
|  | <i>Pseudomonas</i> spp.   |              |           |           |                |  |
| Almendro                                 | Monilia, <i>Monilia</i> spp.  | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 500-1.500 L/ha | Aplicar entre BBCH 57-89.  |
|  | Mancha bacteriana de los frutales de hueso y del almendro, <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> |              |           |           |                |  |
| Arbustos frutales                        | Podredumbre gris, <i>Botrytis cinerea</i>   | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 200-1.000 L/ha | Incluye únicamente zarzamoras, moras árticas, frambuesas, mirtilos gigantes, arándanos, grosellas (roja, negra y blanca), grosellas espinosas, escaramujos, moras, acerolas, bayas de saúco. Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 53-95. |
|  | Oídio del grosellero, <i>Microsphaera grossulariae</i>  |              |           |           |                | Incluye únicamente zarzamoras, moras árticas, frambuesas, mirtilos gigantes, arándanos, grosellas (roja, negra y blanca), grosellas espinosas, escaramujos, moras, acerolas, bayas de saúco. Aplicar solo al aire libre entre BBCH 53-95.          |
|  | Oídio del grosellero, <i>Podosphaera mors-uvae</i>  |              |           |           |                |  |
| Arbustos y pequeños árboles ornamentales | Oídio, <i>Erysiphaceae</i>  | 5            | 1 - 6     | 5 días    | 500-2.000 L/ha | Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 11-85.  |
| Arroz                                    | Piricularia del arroz, <i>Piricularia oryzae</i>  | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 300-500 L/ha   | Contra <i>Piricularia oryzae</i> . Aplicar al aire libre entre BBCH 30-89, en tratamiento preventivo, preferentemente en infecciones bajas o moderadas.  |

| Uso  | Agente   | Dosis (L/ha) | Nº Aplic. | Intervalo | Volumen caldo  | Forma y época de aplicación (Condicionamiento específico)   |
|--|--|--------------|-----------|-----------|----------------|---|
| Avellano   | Podredumbre bacteriana del avellano, <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i> | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 500-1.500 L/ha | Aplicar entre BBCH 57-89.   |
|  | <i>Pseudomonas</i> spp.  |              |           |           |                |   |
|  | Podredumbre gris, <i>Botrytis cinerea</i>  |              |           |           |                |   |
| Barbarea, Berro, mastuerzo, Brotes tiernos, incluidas las especies de Brassica, Canónigo, Escarola, Mostaza china y Rúcula | Podredumbre gris, <i>Botrytis cinerea</i>  | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 200-1.000 L/ha | Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-49.   |
|  | <i>Sclerotinia</i> spp.  |              |           |           |                | Aplicar al aire libre e invernadero. En pulverización foliar: 1-6 aplicaciones con un intervalo de 5 días entre BBCH 13-49 a una dosis de 4-8 L/ha. En aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo: 1 aplicación entre BBCH 00-13 a una dosis de 5-10 L/ha.                                       |
|  | Viruela, sarna de la patata, <i>Rhizoctonia solani</i>                                 | 5 - 10       | 1         | -         |                | Contra <i>Rhizoctonia solani</i> . Aplicar sólo al aire libre mediante aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.   |
| Berenjena  | <i>Pseudomonas</i> spp.  | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 200-1.500 L/ha | Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-89.   |
|  | Mancha bacteriana del tomate, <i>Xanthomonas vesicatoria</i>                           |              |           |           |                |   |
|  | <i>Fusariosis</i> , <i>Fusarium</i> spp.   | 10           | 1         | -         | 200-500 L/ha   | Aplicar sólo en invernadero por pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.  |
|  | <i>Botrytis</i> spp.   | 8            | 1 - 6     | 5-14 días | 500-1.000 L/ha | Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 21-89.   |
| Alternaria de las solanáceas, <i>Alternaria solani</i>   |  |              |           |           |                |   |
| Calabacín  | Podredumbre gris, <i>Botrytis cinerea</i>  | 4 - 8 L/ha   | 1 - 6     | 5 días    | 200-1.500 L/ha | Uso al aire libre e invernadero. Aplicar entre BBCH 13-89.  |
|  | <i>Fusariosis</i> vascular, <i>Fusarium oxysporum</i>                                  | 10 L/ha      | 1         | -         | 200-500 L/ha   | Uso al aire libre e invernadero. Aplicar entre BBCH 00-13. Aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo. En pulverización:<br>- Antes de la plantación: pulverización seguida de una incorporación superficial al suelo.<br>- Post-plantación: pulverización al suelo seguida de un riego de 5 mm. |
| Calabaza   | Chancro gomoso del tallo de las cucurbitáceas, <i>Stagonosporopsis cucurbitacearum</i> | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 200-1.500 L/ha | Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-89.   |
|  | <i>Fusariosis</i> vascular, <i>Fusarium oxysporum</i>                                  | 5 - 10       | 1         | -         | 200-1.000 L/ha | Uso al aire libre e invernadero. Aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.  |
| Cebolleta  | <i>Botrytis</i> spp.   | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 200-1.000 L/ha | Aplicar sólo al aire libre entre BBCH 14-49.  |

| Uso                                     | Agente  | Dosis (L/ha) | Nº Aplic. | Intervalo | Volumen caldo   | Forma y época de aplicación (Condicionamiento específico)  |
|---|---|--------------|-----------|-----------|---|--|
| Caqui                                   | Manchas circulares del caqui, <i>Plurivorousphaerella nawae</i>   | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 500-1.500 L/ha  | Aplicar entre BBCH 55-75.  |
|   | Bacteriosis   |              |           |           |   |  |
| Champiñón                               | <i>Trichoderma</i> spp.   | 40 ml/100 kg | 1         | -         | 250-300 ml/100 kg de compost                                    | Contra <i>Trichoderma aggressivum</i> . Tratamiento del compost mediante aplicación al suelo en BBCH 00. Hasta 52 ciclos por año.  |
| Fresal                                  | Podredumbre gris, <i>Botrytis cinerea</i>   | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | Aire libre: 200-1.000 L/ha<br>Cultivo protegido: 400-2.000 L/ha | Aplicar al aire libre y en cultivo protegido entre BBCH 55-89.<br>Al aire libre: 1-6 aplicaciones con un intervalo de 5 días y una dosis de 4-8 L/ha. En cultivo protegido: 1-6 aplicaciones con un intervalo de 5-14 días y una dosis de 8 L/ha.  |
| Frutales de hueso                       | Monilia, <i>Monilinia</i> spp.  | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 500-1.500 L/ha  | Incluye albaricoquero, cerezo, melocotonero, nectarino y ciruelo. Aplicar entre BBCH 57-89.  |
|   | Mancha bacteriana de los frutales de hueso y del almendro, <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> |              |           |           |   |  |
| Granado                                 | <i>Botrytis</i> spp.  | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 100-1.500 L/ha  | Aplicar entre BBCH 57-89.  |
| Hierbas aromáticas y flores comestibles | Podredumbre gris, <i>Botrytis cinerea</i>   | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 200-1.000 L/ha  | Incluye únicamente flores comestibles y hojas de hinojo, hojas de cilantro, hojas de eneldo, hojas de alcaravea, levístico, angélica, perfolio y otras Apiaceae, perejil, hisopillo, ajedrea, romero, tomillo, mejorana, orégano, albahaca, melisa, menta, menta piperita, hojas de laurel.<br>Aplicar entre BBCH 13-49, al aire libre e invernadero contra <i>Botrytis cinerea</i> y bacteriosis, sólo al aire libre contra esclerotinia, y sólo en invernadero contra oídio. |
|   | <i>Sclerotinia</i> spp.   |              |           |           |   |  |
|   | Bacteriosis   |              |           |           |   |  |
|   | Oídios, <i>Erysiphaceae</i>   |              |           |           |   |  |
| Kiwi                                    | <i>Botrytis</i> spp.  | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 500-1.500 L/ha  | Aplicar entre BBCH 55-98.  |
|   | <i>Pseudomonas syringae</i>   |              |           |           |   | Usó al aire libre. Eficaz frente a <i>P. syringae</i> y <i>P. viridiflava</i> . Aplicar entre BBCH 55-98 frente a <i>P. syringae</i> y <i>P. viridiflava</i> y/o entre BBCH 07-89 frente a <i>P. syringae</i> .  |
|   | <i>Pseudomonas viridiflava</i>  |              |           |           | 200-1.500 L/ha  | Usó al aire libre.<br>Aplicar entre BBCH 07-89.  |
|   | Podredumbre gris, <i>Botrytis cinerea</i>   |              |           |           |   |  |
| Leguminosas de grano                    | <i>Sclerotinia</i> spp.   | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 200-1.000 L/ha  | Usó al aire libre e invernadero en leguminosas de grano (judía, guisante y haba). Aplicar entre BBCH 15-89.  |
| Leguminosas forrajeras                  | <i>Sclerotinia</i> spp.   | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 200-1.000 L/ha  | Usó al aire libre e invernadero en leguminosas forrajeras (judía, guisante y haba). Aplicar entre BBCH 15-89.  |
| Leguminosas verdes (frescas)            | <i>Sclerotinia</i> spp.   | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 200-1.000 L/ha  | Usó al aire libre e invernadero en leguminosas verdes con o sin vaina (judía verde, guisante, alubia y haba). Aplicar entre BBCH 15-89.  |
| Mango                                   | Oídio del mango, <i>Oidium mangiferae</i>   | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 500-1.500 L/ha  | Aplicar entre BBCH 55-98.  |

| Uso                        | Agente   | Dosis (L/ha)             | Nº Aplic. | Intervalo | Volumen caldo  | Forma y época de aplicación (Condiccionamiento específico)   |
|----------------------------|--|--------------------------|-----------|-----------|--|--|
| Lechuga                    | Viruela, sarna de la patata, <i>Rhizoctonia solani</i>                               | 5                        | 1         | -         | 200-500 L/ha   | Contra <i>Rhizoctonia solani</i> sólo al aire libre. Aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.  |
|                            | <i>Botrytis</i> spp.   | 8 (ver condicionamiento) | 1 - 6     | 5-14 días | Aire libre: 300-1.000 L/ha<br>Invernadero: 200-1.000 L/ha  | Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-49. En invernadero: 1-6 aplicaciones con un intervalo de 5 días entre aplicaciones y una dosis de 4-8 L/ha.  |
|                            | <i>Sclerotinia</i> spp.  |                          |           |           | Aplicación foliar: aire libre 300-1.000 L/ha, invernadero 200-1.000 L/ha.<br>Aplicación al suelo: 200-500 L/ha | Aplicar al aire libre e invernadero. Mediante pulverización foliar entre BBCH 13-49.<br>- Al aire libre: 1-6 aplicaciones con un intervalo entre aplicaciones de 5-14 días y una dosis de 8 L/ha.<br>- En invernadero: 1-6 aplicaciones con un intervalo de 5 días entre aplicaciones y una dosis de 4-8 L/ha.<br>Mediante aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo (sólo al aire libre): 1 aplicación entre BBCH 00-13 a una dosis de 5 L/ha. |
| Manzano                    | Fuego bacteriano de las rosáceas, <i>Erwinia amylovora</i>                           | 4 - 8                    | 1 - 6     | 3 días    | 500-1.500 L/ha   | Aplicar entre BBCH 60-79.  |
| Melón                      | Fusariosis vascular, <i>Fusarium oxysporum</i>                                       | 10                       | 1         | -         | 200-500 L/ha   | Uso al aire libre e invernadero. Aplicar entre BBCH 00-13. Aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo. En pulverización:<br>- Antes de la plantación: pulverización seguida de una incorporación superficial al suelo.<br>- Post-plantación: pulverización al suelo seguida de un riego de 5 mm.  |
|                            | Podredumbre gris, <i>Botrytis cinerea</i>  | 4 - 8                    | 1 - 6     | 5 días    | 200-1.500 L/ha   | Uso al aire libre e invernadero. Aplicar entre BBCH 13-89.   |
| Membrillero                | Fuego bacteriano de las rosáceas, <i>Erwinia amylovora</i>                           | 4 - 8                    | 1 - 6     | 5 días    | 500-1.500 L/ha   | Aplicar entre BBCH 57-79.  |
| Níspero, níspero del Japón | Fuego bacteriano de las rosáceas, <i>Erwinia amylovora</i>                           | 4 - 8                    | 1 - 6     | 5 días    | 500-1.500 L/ha   | Aplicar entre BBCH 57-79.  |
| Nogal                      | Podredumbre bacteriana del nogal, <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i> | 4 - 8                    | 1 - 6     | 5 días    | 500-1.500 L/ha   | Aplicar entre BBCH 55-75.  |
| Olivo                      | <i>Pseudomonas</i> spp.  | 4 - 8                    | 1 - 6     | 5 días    | 400-1.500 L/ha   | Uso al aire libre. Aplicar entre BBCH 15-89. Eficaz frente a <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>Savastanoi</i> (PSDMSA).  |
|                            | Tuberculosis del olivo, <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>savastanoi</i>          |                          |           |           |  | Uso al aire libre. Aplicar entre BBCH 15-89. Eficaz frente a <i>Cycloconium oleaginum</i> .  |
|                            | Repilo del olivo, <i>Venturia oleaginea</i>  |                          |           |           |  | Uso al aire libre. Aplicar entre BBCH 15-89. Eficaz frente a <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> .   |
|                            | Antracnosis, <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>                                   |                          |           |           |  |  |

| Uso  | Agente   | Dosis (L/ha) | Nº Aplic. | Intervalo      | Volumen caldo  | Forma y época de aplicación (Condicionamiento específico)   |
|--|--|--------------|-----------|----------------|--|---|
| Ornamentales herbáceas                         | Oídios, <i>Erysiphaceae</i>  | 5            | 1 - 6     | 5 días         | 500-2.000 L/ha   | Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 11-85.   |
|  | <i>Botrytis</i> spp.   | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días         | 200-1.500 L/ha   | Se incluye también los cultivos de producción de flor cortada. Aplicar al aire libre y en invernadero entre BBCH 13-89.   |
|  | <i>Sclerotinia</i> spp.  |              |           |                |  |   |
|  | <i>Mycosphaerella</i> spp.   |              |           |                |  |   |
|  | <i>Pseudomonas</i> spp.  |              |           |                |  |   |
| Fusariosis vascular, <i>Fusarium oxysporum</i> | 5 - 10   | 1            | -         | 200-1.000 L/ha | Se incluye también los cultivos de producción de flor cortada. Aplicar al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo al aire libre o en invernadero entre BBCH 00-13. |   |
| Patata   | Viruela, sarna de la patata, <i>Rhizoctonia solani</i>                                 | 2,5 - 5      | 1         | -              | 200-500 L/ha   | Contra <i>Rhizoctonia solani</i> . Aplicación al suelo en el surco en el BBCH 00.   |
| Pepinillo                                      | Chancro gomoso del tallo de las cucurbitáceas, <i>Stagonosporopsis cucurbitacearum</i> | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días         | 200-1.500 L/ha   | Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-89.   |
|  | Fusariosis vascular, <i>Fusarium oxysporum</i>   | 5 - 10       | 1         | -              | 200-1.000 L/ha   | Uso al aire libre e invernadero. Aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.  |
| Pepino   | Podredumbre gris, <i>Botrytis cinerea</i>  | 4 - 8        | 1-6       | 5 días         | 200-1.500 L/ha   | Aplicar sólo en invernadero entre BBCH 13-89.   |
|  | Fusariosis vascular, <i>Fusarium oxysporum</i>   | 10           | 1         | -              | 200-500 L/ha   | Uso al aire libre e invernadero. Aplicar entre BBCH 00-13. Aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo. En pulverización:<br>- Antes de la plantación: pulverización seguida de una incorporación superficial al suelo.<br>- Post-plantación: pulverización al suelo seguida de un riego de 5 mm. |
| Peral  | Fuego bacteriano de las rosáceas, <i>Erwinia amylovora</i>                             | 4 - 8        | 1 - 6     | 3 días         | 500-1.500 L/ha   | Aplicar entre BBCH 60-79.   |
|  | Estemfilosis, mancha negra, <i>Stemphylium vesicarium</i>                              |              |           |                |  |   |
| Pimiento                                       | <i>Botrytis</i> spp.   | 8            | 1 - 6     | 5-14 días      | 500-1.000 L/ha   | Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 21-89.   |
|  | Alternaria de las solanáceas, <i>Alternaria solani</i>                                 |              |           |                |  |   |
|  | Fusariosis, <i>Fusarium</i> spp.   | 10           | 1         | -              | 200-500 L/ha   | Aplicar sólo en invernadero. Aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.   |
|  | Mancha bacteriana del tomate, <i>Xanthomonas vesicatoria</i>                           | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días         | 200-1.500 L/ha   | Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-89.   |
| <i>Pseudomonas</i> spp.                        |  |              |           |                |  |   |
| Puerro   | <i>Pseudomonas</i> spp.  | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días         | 200-1.000 L/ha   | Aplicar sólo al aire libre entre BBCH 31-89.  |
| Remolacha azucarera                            | Cercosporiosis de la remolacha, <i>Cercospora beticola</i>                             | 2 - 4        | 1 - 4     | 5 días         | 100-400 L/ha   | Aplicar entre BBCH 31-90.   |



| Uso                    | Agente  | Dosis (L/ha) | Nº Aplic. | Intervalo | Volumen caldo  | Forma y época de aplicación (Condicionamiento específico)  |
|------------------------|---|--------------|-----------|-----------|----------------|--|
| Platanera              | Sigatoka común o amarilla del banano, <i>Pseudocercospora musae</i>               | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 200-3.000 L/ha | Contra <i>Pseudocercospora (Mycosphaerella fijiensis)</i> y <i>Pseudocercospora musae (Mycosphaerella musicola)</i> .<br>Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 12-89.   |
|                        | Sigatoka negra del banano, <i>Pseudocercospora fijiensis</i>                      |              |           |           |                |  |
| Repollo                | Podredumbre negra de las crucíferas, <i>Xanthomonas campestris pv. Campestris</i> | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 200-1.000 L/ha | Aplicar al aire libre entre BBCH 13-89.  |
|                        | <i>Pseudomonas</i> spp.   |              |           |           |                |  |
| Rosales                | Oidio del rosal, <i>Podosphaera pannosa</i>                                       | 5            | 1 - 6     | 5 días    | 500-2.000 L/ha | Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 11-85.  |
| Sandía                 | Fusariosis vascular, <i>Fusarium oxysporum</i>                                    | 10           | 1         | -         | 200-500 L/ha   | Uso al aire libre e invernadero.<br>Aplicar entre BBCH 00-13.<br>Aplicación al suelo mediante pulverización al suelo o riego por goteo.<br>En pulverización:<br>- Antes de la plantación: pulverización seguida de una incorporación superficial al suelo.<br>- Post-plantación: pulverización al suelo seguida de un riego de 5 mm. |
|                        | Podredumbre gris, <i>Botrytis cinerea</i>   | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 200-1.500 L/ha | Uso al aire libre e invernadero.<br>Aplicar entre BBCH 13-89.  |
| Tabaco                 | <i>Botrytis</i> spp.  | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 200-1.000 L/ha | Aplicar entre BBCH 31-69.  |
|                        | <i>Sclerotinia</i> spp.   |              |           |           |                |  |
| Tomate                 | Fusariosis, <i>Fusarium</i> spp.  | 10           | 1         | -         | 200-500 L/ha   | Aplicar al aire libre e invernadero.<br>Aplicación al suelo por pulverización al suelo o riego por goteo entre BBCH 00-13.   |
|                        | <i>Pseudomonas</i> spp.   | 4 - 8        | 1 - 6     | 5 días    | 200-1.500 L/ha | Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 13-89.  |
|                        | Mancha bacteriana del tomate, <i>Xanthomonas vesicatoria</i>                      |              |           |           |                |  |
|                        | <i>Botrytis</i> spp.  | 8            | 1 - 6     | 5-14 días | 500-1.000 L/ha | Aplicar al aire libre e invernadero entre BBCH 21-89.  |
| <i>Alternaria</i> spp. |   |              |           |           |                |  |
| Vid                    | Podredumbre gris, <i>Botrytis cinerea</i>   | 4            | 1 - 4     | 5 días    | 100-1.500 L/ha | Aplicar entre BBCH 60-89.  |
| Zanahoria              | <i>Alternaria</i> spp.  | 8            | 1 - 6     | 5-14 días | 200-800 L/ha   | Aplicar al aire libre entre BBCH 41-49.  |
|                        | Oidio de la zanahoria, <i>Erysiphe heraclei</i>                                   |              |           |           |                |  |

Aplicar el producto preferiblemente a temperaturas superiores a 15 °C y en periodos de alta humedad. La aplicación debe asegurar una cobertura homogénea de la vegetación. Como medida de precaución, repetir la aplicación en caso de lluvias superiores a 20 mm. Dado que la eficacia del producto es parcial, su uso debe ir acompañado de medidas profilácticas. Antes de usar el producto, se recomienda que el usuario compruebe su eficacia o la ausencia de posibles riesgos de fitotoxicidad para el cultivo a tratar. El tratamiento se realizará antes de

la aparición de la enfermedad. En caso de presión de enfermedad más severa, se utilizará el producto alternándolo con otros productos químicos autorizados en los cultivos arriba citados. **Plazo de seguridad:** No procede.

**Nota:** Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). La Compañía garantiza la composición, formulación y contenido. 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 la etiqueta.