

### Precauciones y advertencias.

Fungicida - bactericida biológico en base a esporas de la cepa QST713 de la bacteria *Bacillus subtilis*.

No comer, beber o fumar durante el uso de este producto. Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la preparación y aplicación, aleje los animales y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento. No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua. Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica. Lavarse prolijamente con abundante agua de la llave antes de comer, beber, fumar o ir al baño, y después del trabajo.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

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

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.**

**PARA APLICACIONES AÉREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

### Teléfonos de emergencia:

(2) 2635 3800 Centro de Información Toxicológica de la P.U.C.  
(Atención las 24 horas) Convenio CITUC/AFIPA.

Contenido neto:

### Composición.

#### Ingrediente activo

\* *Bacillus subtilis* cepa QST 713 ..... 1,368 % p/v (13,68 g/L)

Cofomulantes c.s.p. .... 100 % p/v (1 L)

\*Contiene un mínimo de 1 x 10<sup>9</sup> ufc/g

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

**Serenade® ASO** es un fungicida - bactericida biológico, preventivo de amplio espectro para el control de las enfermedades en los cultivos indicados en el cuadro de instrucciones de uso.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2421-O

®: Marca Registrada de Bayer AG.

Importado por:

**Bayer S.A.**

Av. Andrés Bello 2457, Of. 2101, Piso 21,  
Providencia, Santiago, Chile.

Fabricado por:

**Bayer de México, S.A. de C.V.**

**Planta Tlaxcala**

Autop. San Martín

Texmelucán-Tlaxcala

Km. 6.5, San Felipe Ixtac

Ixtacuixtla de M.

Matamoros, Tlax. C.P. 90120, México.

[www.cropscience.bayer.cl](http://www.cropscience.bayer.cl)

Bayer

Lote de

fabricación:

Fecha de

vencimiento:



**CUIDADO**



**PRODUCTO: SERENADE ASO**

**ITEM: ETIQUETA Inseal tiro/retiro**

Dimensiones: 75,3 x 15 cm.

Colores: 2

Colores Pantone 347 C, Pantone negro

Precauciones e instrucciones de uso. Tirar aquí.

### **Precauciones y advertencias.**

Fungicida - bactericida biológico en base a esporas de la cepa QST713 de la bacteria *Bacillus subtilis*.

No comer, beber o fumar durante el uso de este producto. Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la preparación y aplicación, aleje los animales y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento. No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua. Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica. Lavarse prolijamente con abundante agua de la llave antes de comer, beber, fumar o ir al baño, y después del trabajo.

**Instrucciones para realizar triple lavado de envases:** Vacíe el envase en el estanque pulverizador y manténgalo en posición de descarga 30 segundos; a continuación, agregue agua hasta un cuarto (1/4) de la capacidad del envase. Luego cierre el envase y agite durante 30 segundos; vierta el agua en el equipo pulverizador y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos. Realizar este procedimiento tres veces. Finalmente, perforo el envase para evitar su reutilización.

**Síntomas de intoxicación:** Los síntomas de intoxicación pueden ser: Cefalea, somnolencia, vértigo, inconsciencia, náuseas, vómitos, irritación de mucosas.

### **Primeros Auxilios:**

**En caso de ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua. Trasladar al afectado a un centro asistencial y/o conseguir ayuda médica. Llevar la etiqueta del producto o el envase. **En caso de contacto con la piel:** Lavar la zona afectada con abundante agua de la llave. Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. **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 inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial.

**Tratamiento médico de emergencia:** Las medidas generales de tratamiento son: descontaminación dermal y gastrointestinal, protegiendo las vías respiratorias. Continuar con tratamiento sintomático

**Antídoto:** No existe antídoto específico.

**Riesgos ambientales:** No es tóxico para abejas, peces y aves.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

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

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.**

**PARA APLICACIONES AÉREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

### **Teléfonos de emergencia:**

(2) 2635 3800

Centro de Información Toxicológica de la P.U.C.  
(Atención las 24 horas) Convenio CITUC/AFIPA.

**Nota al comprador:** A nuestro mejor entender, las informaciones que se dan en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, puesto que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume absolutamente, todos los riesgos de su uso y manejo, procédase o no de acuerdo a 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 asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los países de destino.

**Instrucciones de uso:****Autorizado para uso en agricultura orgánica**

**Serenade® ASO** es un fungicida - bactericida biológico preventivo para el control de las enfermedades en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso. **Serenade® ASO** produce una zona de interferencia en la adherencia del patógeno, frena la germinación de esporas, interrumpiendo el crecimiento del hongo.

**Cuadro Instrucción de Uso Aplicación Terrestre**

Cultivo	Enfermedad	Dosis (*)	Momento de aplicación
Vides* (Viñas, uva de mesa y parronales).	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ), Oídio ( <i>Uncinula necator</i> = <i>Erysiphe necator</i> ) Pudrición Ácida (Conjunto de Hongos, Bacterias y Levaduras: <i>Aspergillus niger</i> , <i>Alternaria tenuis</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Cladosporium herbarum</i> , <i>Rhizopus arrhizus</i> , <i>Penicillium</i> sp., <i>Acetobacter</i> )	4,0 - 10,0 L/ha	<b>Contra Botritis:</b> Aplicar temprano en floración (BBCH57 a 71), hasta el día de la cosecha si es necesario. <b>Contra Oídio:</b> Aplicar desde los 5 cm de brote (BBCH12) <b>Contra Pudrición ácida:</b> Desde cierre de racimo (BBCH 77) hasta el día de la cosecha (BBCH89) si es necesario. Considerar volumen máximo de 1.500 L/ha, de acuerdo al tipo de conducción y la tecnología de aplicación utilizada. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada a intervalos de 7 días, aplicando solo o en mezcla con otros fungicidas. Utilizar las dosis bajas (4-8 L/ha) en vides conducidas en espaldera y en vides conducidas en parronal español utilizar la dosis de 6 a 10 L/ha.
Manzano, Peral, Membrillo.	Corazón Mohoso ( <i>Alternaria alternata</i> ), Pudrición calicinal ( <i>Botrytis cinerea</i> )	6,0 - 8,0 L/ha	Aplicar en forma preventiva desde pre flor (BBCH 59) hasta Cosecha (BBCH89). Cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad o ante altas presiones, se deberá utilizar la dosis de 8 L/ha. Dependiendo del tamaño del cultivo y del estado fenológico, se sugiere utilizar volúmenes de 1.000 a 2.000 L de agua/ha, asegurando una muy buena cobertura de la superficie foliar. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada a intervalos de 7 días. Alternar con productos de diferente grupo químico y modo de acción.
Manzanos.	Oídio ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	6,0 - 8,0 L/ha	Aplicar en forma preventiva desde puntas verdes (BBCH 57) hasta Cosecha (BBCH89). Cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad o ante altas presiones, se deberá utilizar la dosis de 8 L/ha. Dependiendo del tamaño del cultivo y del estado fenológico, se sugiere utilizar volúmenes de 1.000 a 2.000 L de agua/ha, asegurando una muy buena cobertura de la superficie foliar. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada a intervalos de 7 días. Alternar con productos de diferente grupo químico y modo de acción.
Duraznero, nectarinos, damascos, ciruelos, almendros y cerezos.	Pudrición morena ( <i>Monilinia fructicola</i> ), Pudrición Gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ), Penicillium ( <i>Penicillium</i> spp.), <i>Cladosporium</i> spp., <i>Rhizopus</i> sp., Oídio ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	6,0 - 8,0 L/ha	Para el control de Pudrición morena, Pudrición gris y Penicillium, aplique en estrategia preventiva desde pétalos expuestos (BCH59) hasta inicio de cuaja (caída de pétalos_BBCH73) ó en Pre cosecha (BBCH87). Para control de Oídio, aplique en forma preventiva desde floración (BBCH65) hasta endurecimiento del carozo (BBCH81). Utilizar volúmenes de aplicación de 1.500 a 1.800 L de agua/ha, siendo fundamental lograr un muy buen cubrimiento y distribución del cultivo a tratar. Preferir la menor de las dosis cuando las condiciones climáticas son poco favorables para el desarrollo de la enfermedad. Bajo condiciones climáticas de alta humedad relativa o lluvias de primavera, utilizar la dosis mayor. Para control de Rhizopus preferir dosis de 8 L/ha. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada a intervalos de 7 días. Alternar con productos de diferente grupo químico y modo de acción.
Duraznero, nectarinos, damascos, ciruelos, y cerezos.	Cáncer Bacteriano ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Syringae</i> )	8,0 L/ha	Realizar tratamientos preventivos, según condiciones predisponentes durante el periodo de caída de hojas (BBCH93), inicio de brotación (BBCH07) y floración (BBCH61) o cuándo exista presión de la enfermedad. Aplicar con volúmenes de aplicación de 1.000 a 1.500 L de agua/ha, de acuerdo al desarrollo del cultivo, asegurando un buen cubrimiento y distribución del caldo de aspersión. Para lograr mejores resultados, se sugiere mezclar y/o alternar con productos a base de Cobre. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada, con un intervalo de 7 días.
Nogales.	Peste negra ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Juglandis</i> )	2,0 - 8,0 L/ha	Aplicar durante el periodo de floración del frutal o cuando existan condiciones predisponentes para la enfermedad. Aplicar con 1.000 a 2.000 L de agua/ha, asegurando un buen cubrimiento. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada, a intervalos de 7 días. En condiciones de climas húmedos y alta pluviometría (Maule al sur) se sugiere utilizar la dosis de 8 L/ha y mezclar con productos en base a cobre.
Frutillas.	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ), Oídio ( <i>Sphaerotheca macularis</i> )	5,0 - 8,0 L/ha	Aplique en forma preventiva desde preflor (BBCH57) y repetir a intervalos de 7 a 10 días, ó según condiciones que favorezcan el desarrollo de la enfermedad. Aplicar de acuerdo al desarrollo vegetativo del cultivo desde un mínimo de 400 a 800 L de agua/ha. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Bajo condiciones de alta presión se recomienda reducir la frecuencia de aplicación y usar la dosis mayor, aplicando solo o en mezcla con otros fungicidas.

(\*) En vides, se sugiere utilizar las dosis menores (4,0 a 6,0 L/ha), en mezcla con otros fungicidas convencionales

Cultivo	Enfermedad	Dosis (*)	Momento de aplicación
Arándano**, Frambueso.	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	5,0 - 8,0 L/ha	Aplicar en períodos sensibles a la enfermedad a intervalos de 7 a 10 días, o según condiciones que favorezcan el desarrollo de la enfermedad hasta 1 día antes de la cosecha. Aplicar de acuerdo al desarrollo vegetativo del cultivo desde un mínimo de 500 a 800 L de agua/ha. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Bajo condiciones de alta presión se recomienda reducir la frecuencia de aplicación y usar la dosis mayor, aplicando solo o en mezcla con otros fungicidas.
Tomate, ají, pimentón, papa.	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> ), <i>Alternaria (Alternaria alternata)</i> , Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> apareamiento A1)	2,0 - 3,0 L/ha	Realizar aplicaciones preventivas según condiciones predisponentes a intervalos de 7 - 10 días. Utilizar 200 a 800 L de agua/ha, según el desarrollo de las plantas, asegurando un adecuado cubrimiento. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada aplicando solo o en mezcla con otros fungicidas.
Tomate y Pimiento invernadero.	Cancro bacteriano del tomate ( <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>Michiganensis</i> ), Mancha bacteriana del Tomate ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> ).	6,0 - 8,0 L/ha	Realizar aplicaciones preventivas según historial del cultivo y condiciones predisponentes para el desarrollo de las enfermedades, durante todo el ciclo del cultivo, especialmente en las etapas tempranas de desarrollo de la planta. Realizar hasta 4 aplicaciones por temporada a intervalos de 7 a 10 días, para mantener activados los genes involucrados en la resistencia sistémica adquirida. Se sugiere alternar productos de diferente grupo químico y acción y no realizar más de dos aplicaciones consecutivas. Utilizar volúmenes de aplicación de 400 a 1.200 L de agua/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo, privilegiando siempre un buen cubrimiento de la superficie foliar.
Cebolla, chalota, bunching, puerro, ciboulette.	Mildíu ( <i>Peronospora destructor</i> )	2,0 - 4,0 L/ha	Realizar aplicaciones preventivas según condiciones predisponentes a intervalos de 7 - 10 días. Utilizar 200 a 800 L de agua/ha, según el desarrollo de las plantas, asegurando un adecuado cubrimiento. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Bajo condiciones de alta presión se recomienda reducir la frecuencia de aplicación y usar la dosis mayor, aplicando solo o en mezcla con otros fungicidas.
Repollo, coliflor, brócoli, repolito de Bruselas.	<i>Cercospora (Cercospora beticola)</i>	1,5 - 2,5 L/ha	Realizar aplicaciones preventivas según condiciones predisponentes a intervalos de 7 - 10 días. Utilizar 200 a 600 L de agua/ha, según el desarrollo de las plantas, asegurando un adecuado cubrimiento. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Bajo condiciones de alta presión se recomienda reducir la frecuencia de aplicación y usar la dosis mayor, aplicando solo o en mezcla con otros fungicidas.
Lechugas, radichio, achicoria, endivia.	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ), Esclerotinia ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	2,0 - 3,0 L/ha	Realizar aplicaciones preventivas según condiciones predisponentes a intervalos de 7 - 10 días. Utilizar 200 a 600 L de agua/ha, según el desarrollo de las plantas, asegurando un adecuado cubrimiento. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Bajo condiciones de alta presión se recomienda reducir la frecuencia de aplicación y usar la dosis mayor, aplicando solo o en mezcla con otros fungicidas.
Maiz.	<i>Fusarium (Fusarium graminearum; Fusarium moniliforme)</i>	3,0 L/ha	Aplicar en forma preventiva desde V2 (1 a 2 hojas desplegadas_BBCH12) hasta fin de flor (BBCH 69), con un intervalo de 7 días. Dependiendo del tamaño de las plantas, se sugiere utilizar volúmenes de aplicación de 200 a 600 L de agua/ha, procurando mojar bien la superficie aplicada. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada.
Papa***	Sarna Negra ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	6,0 L/ha	Realizar la aplicación dirigida al surco al momento de la plantación, y repetir al 100% de emergencia de las plantas (BBCH12 a 14). Utilizar un volumen de aplicación de 100 a 200 L de agua/ha.
Remolacha****	<i>Cercospora (Cercospora beticola)</i>	2,0 - 3,0 L/ha	Realizar la aplicación al observar las primeras pústulas sobre el follaje. Utilizar la dosis menor cuando exista baja presión de la enfermedad y la dosis alta cuando las condiciones climáticas sean predisponentes para el desarrollo de la enfermedad. Utilizar un volumen de aplicación de 200 a 400 L de agua/ha. Realizar 3 a 4 aplicaciones por temporada a un intervalo de 15 días.
Avellano europeo.	Bacteriosis del avellano ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv <i>corylina</i> )	6,0 - 8,0 L/ha	Aplicar desde la brotación del cultivo, especialmente en los meses de primavera-verano. Utilizar volúmenes de aplicación adecuados de acuerdo al tamaño de las plantas y estado fenológico, utilizando el menor volumen que permita un buen cubrimiento de la planta. Se sugiere un volumen de aplicación máximo de 2.000 L/ha. Realizar máximo 3 aplicaciones por temporada, con un intervalo de 7 a 15 días, dependiendo de la intensidad de la enfermedad.
Kiwi.	Bacteriosis del kiwi ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv <i>actinidiae</i> )	8,0 L/ha	Aplicar en cualquier momento durante el desarrollo del cultivo, especialmente durante brotación y floración. Utilizar volúmenes de aplicación adecuados de acuerdo al tamaño de las plantas y estado fenológico, utilizando el menor volumen que permita un buen cubrimiento de la planta. Se sugiere un volumen de aplicación máximo de 2.000 L/ha. Realizar máximo 3 aplicaciones por temporada, con un intervalo de 7 a 14 días, dependiendo de la intensidad de la enfermedad y la susceptibilidad de la variedad.

(\*\*) En arándanos, se puede agregar a la aplicación, el surfactante Induce pH o Break para mejorar el cubrimiento de la pulverización

(\*\*\*) En papa, en localidades de clima frío y siembras tempranas (VIII Región al sur), donde las condiciones para el desarrollo de costra negra se ven favorecidas (Suelos fríos donde la emergencia se ve retrasada), se sugiere su uso en mezcla con Fungicidas de tipo químico.

(\*\*\*\*) En remolacha, se sugiere mezclar con Record Max, Induce pH y Moon

**Cuadro Instrucciones de Uso Aplicaciones aéreas**

Cultivo	Enfermedad	Dosis (*)	Observaciones
Nogales.	Peste negra ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Juglandis</i> )	2,0 - 8,0 L/ha	Aplicar durante el periodo de floración del frutal o cuando existan condiciones predisponentes para la enfermedad. Utilizar mojamientos de 60 a 200 L agua/ha, dependiendo si se utiliza avión o helicóptero. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Aplicar cada 7 días como complemento de la aplicación terrestre, para mejorar la cobertura en la parte superior de los árboles.
Frutillas.	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ), Oídio ( <i>Sphaerotheca macularis</i> )	5,0 - 8,0 L/ha	Aplicar en forma preventiva desde preflor (BCH57) y repetir a intervalos de 7 a 10 días, ó según condiciones que favorezcan el desarrollo de la enfermedad. Utilizar mojamientos de 60 a 200 L agua/ha, dependiendo si se utiliza avión o helicóptero. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Bajo condiciones de alta presión se recomienda reducir la frecuencia de aplicación y usar la dosis mayor, aplicando solo o en mezcla con otros fungicidas.
Arándano, Frambueso.	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	5,0 - 8,0 L/ha	Aplicar en períodos sensibles a la enfermedad a intervalos de 7 a 10 días, o según condiciones que favorezcan el desarrollo de la enfermedad hasta 1 día antes de la cosecha (1). Utilizar mojamientos de 60 a 200 L agua/ha, dependiendo si se utiliza avión o helicóptero. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Bajo condiciones de alta presión se recomienda reducir la frecuencia de aplicación y usar la dosis mayor, aplicando solo o en mezcla con otros fungicidas.
Tomate, ají, pimentón, papa.	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> ), <i>Alternaria</i> ( <i>Alternaria alternata</i> ), Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> apareamiento A1)	2,0 - 3,0 L/ha	Realizar aplicaciones preventivas según condiciones predisponentes a intervalos de 7 - 10 días. Utilizar mojamientos de 60 a 200 L agua/ha, dependiendo si se utiliza avión o helicóptero. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Bajo condiciones de alta presión se recomienda reducir la frecuencia de aplicación y usar la dosis mayor, aplicando solo o en mezcla con otros fungicidas.
Cebolla, chalota, bunching, puerro, ciboulette.	Mildiú ( <i>Peronospora destructor</i> )	2,0 - 4,0 L/ha	Realizar aplicaciones preventivas según condiciones predisponentes a intervalos de 7 - 10 días. Utilizar mojamientos de 60 a 200 L agua/ha, dependiendo si se utiliza avión o helicóptero. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Bajo condiciones de alta presión se recomienda reducir la frecuencia de aplicación y usar la dosis mayor, aplicando solo o en mezcla con otros fungicidas.
Repollo, coliflor, brócoli, repollito de Bruselas.	<i>Cercospora</i> ( <i>Cercospora beticola</i> )	1,5 - 2,5 L/ha	Realizar aplicaciones preventivas según condiciones predisponentes a intervalos de 7 - 10 días. Utilizar mojamientos de 60 a 200 L agua/ha, dependiendo si se utiliza avión o helicóptero. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Bajo condiciones de alta presión se recomienda reducir la frecuencia de aplicación y usar la dosis mayor, aplicando solo o en mezcla con otros fungicidas.
Lechugas, radichio, achicoria, endivia.	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ), Esclerotinia ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	2,0 - 3,0 L/ha	Realizar aplicaciones preventivas según condiciones predisponentes a intervalos de 7 - 10 días. Utilizar mojamientos de 60 a 200 L agua/ha, dependiendo si se utiliza avión o helicóptero. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Bajo condiciones de alta presión se recomienda reducir la frecuencia de aplicación y usar la dosis mayor, aplicando solo o en mezcla con otros fungicidas.
Maíz.	<i>Fusarium</i> ( <i>Fusarium graminearum</i> ; <i>Fusarium moniliforme</i> )	3,0 L/ha	Aplicar en forma preventiva desde V2 (1 a 2 hojas desplegadas_BBCH12) hasta fin de flor (BBCH 69). Utilizar mojamientos de 60 a 200 L agua/ha, dependiendo si se utiliza avión o helicóptero. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada con un intervalo de 7 días.

**Cuadro de Instrucciones de Uso Aplicación vía Quemigación**

Cultivos	Enfermedad	Dosis (cc/ha)	Observaciones*
Maíz.	<i>Fusarium</i> ( <i>Fusarium graminearum</i> ; <i>Fusarium moniliforme</i> )	3,0 L/ha	Aplicar en forma preventiva desde V2 (1 a 2 hojas desplegadas_BBCH12) hasta fin de flor (BBCH 69). Aplicación a través del pivote central o de desplazamiento frontal, trabajar con lámina de 6 mm. Realizar un máximo de 4 aplicaciones por temporada con un intervalo de 7 días.

\*Para mayor información sobre la calibración del equipo, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza.

**Preparación de la mezcla:** Llene el estanque del equipo pulverizador con 1/3 del agua limpia necesaria para la aplicación. Con el agitador funcionando, adicione la cantidad necesaria de **Serenade® ASO** predisuelto en un poco de agua y completar luego con el agua faltante. Mantener el agitador funcionando durante la aplicación. Utilizar la mezcla hasta 24 hrs después de su preparación.

**Compatibilidades:** Compatible con varios de los productos fitosanitarios de uso común. Al realizar una mezcla, se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad y miscibilidad.

**Incompatibilidades:** No mezclar **Serenade® ASO** con plaguicidas, surfactantes o fertilizantes foliares sin realizar una prueba de compatibilidad previamente o consultar a nuestro Departamento Técnico.

**Fitotoxicidad:** **Serenade® ASO**, utilizado de acuerdo a las instrucciones de uso, no es fitotóxico en los cultivos recomendados.

**Período de carencia:** 0 días.

**Tiempo de reingreso:** Se puede reingresar al área tratada 4 horas después de la aplicación. Reingreso para animales no aplica, ya que **Serenade® ASO** no está recomendado para cultivos destinados a pastoreo.

FAOCIMIL SAG

### Precauciones y advertencias.

Fungicida - bactericida biológico en base a esporas de la cepa QST713 de la bacteria *Bacillus subtilis*.

No comer, beber o fumar durante el uso de este producto. Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la preparación y aplicación, aleje los animales y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento. No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua. Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica. Lavarse prolijamente con abundante agua de la llave antes de comer, beber, fumar o ir al baño, y después del trabajo.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

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

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.**

**PARA APLICACIONES AÉREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

### Teléfonos de emergencia:

(2) 2635 3800 Centro de Información Toxicológica de la P.U.C.  
(Atención las 24 horas) Convenio CITUC/AFIPA.

Edición 15/03/2023



# Serenade® ASO

## Fungicida - Bactericida Biológico

### Suspensión Concentrada

#### SC

Contenido neto:

### Composición.

#### Ingrediente activo

\* *Bacillus subtilis* cepa QST 713 ..... 1,368 % p/v (13,68 g/L)

Coformulantes c.s.p. .... 100 % p/v (1 L)

\*Contiene un mínimo de  $1 \times 10^9$  ufc/g

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**  
**NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

**Serenade® ASO** es un fungicida - bactericida biológico, preventivo de amplio espectro para el control de las enfermedades en los cultivos indicados en el cuadro de instrucciones de uso.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2421-O

®: Marca Registrada de Bayer AG.

Importado por:

[www.cropscience.bayer.cl](http://www.cropscience.bayer.cl)

**Bayer S.A.**

Av. Andrés Bello 2457, Of. 2101, Piso 21,  
Providencia, Santiago, Chile.

Fabricado por:

**Bayer de México, S.A. de C.V.**

**Planta Tlaxcala**

Autop. San Martín

Texmelucán-Tlaxcala

Km. 6.5, San Felipe Ixtac

Ixtacuixtla de M.

Matamoros, Tlax. C.P. 90120, México.

Lote de

fabricación:

Fecha de

vencimiento:



## CUIDADO



**PRODUCTO: SERENADE ASO**  
**ITEM: ETIQUETA (base inseal)**

Dimensiones: 26,5 x 15 cm.

Colores: 2

Colores: Pantone 347 C, Pantone negro