

FUNGICIDA

Grupo 44



We create chemistry

# Serifel®

Polvo mojable

## Composición

Principio activo:

Bacillus amyloliquefaciens raza MBI600 .....11 g

Ingredientes inertes c.s.p.....100g

SERIFEL® contiene un mínimo  $7,5 \times 10^{10}$  UFC/g a la elaboración y un mínimo de  $5,5 \times 10^{10}$  UFC/gramo al vencimiento

**LEER ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO  
AGITAR EL ENVASE ANTES DE USAR**

**Inscripto en SENASA con el N° 39983  
No Inflamable**

Lote N°:	Por razones técnicas ver el envase o etiqueta
Fecha de fabricación:	
Fecha de vencimiento:	

Contenido neto: 0,5 kg

Industria estadounidense

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: BASF Argentina S.A.**

Tucumán 1 - Tel. 4317-9600 - (C1049AAA) - Buenos Aires

Representante en la República Argentina de **BASF SE** 67056 - Ludwigshafen Alemania

® Marca registrada de BASF



**CUIDADO**



## PRECAUCIONES

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

**Medidas precautorias generales:** Evitar su inhalación, el contacto del producto con la piel, ojos y mucosas, ropa y la contaminación de los alimentos. Usar protección facial (máscara), guantes de vinilo, botas de goma, mameluco o delantal extralargo durante la preparación y aplicación. No comer, beber o fumar, durante dichas tareas, ni destapar con la boca los picos de la pulverizadora. No pulverizar contra el viento. Finalizadas las tareas lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo y la indumentaria expuestas al contacto con el producto.

**Riesgos ambientales:** Producto prácticamente no tóxico para aves y peces. Virtualmente no tóxico para abejas.

**Tratamiento de remanentes y caldos de aplicación:** En caso de caldo de aplicación remanente, diluir en el tanque de una pulverizadora y asperjar sobre caminos de tierra internos o alambrados, lejos de cultivos o árboles, alejados de centros poblados o tránsito frecuente de personas.

Mantener el restante del producto en su envase original adecuadamente cerrado, lejos del alcance de los niños y animales.

**Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos:** Vaciar completamente el envase en el equipo de aplicación y efectuar un triple lavado del mismo. El agua proveniente de esta limpieza se agregará al tanque de la pulverizadora para ser utilizado en la tarea prevista. Luego de realizar el triple lavado de los envases, perforar los mismos, sin dañar la etiqueta. No reutilizar los envases.

**Almacenamiento:** Conservar el envase bien cerrado en lugar seco y fresco, lejos del fuego, fuentes de calor y fuera del contacto con alimentos.

**Derrames:** Recoger el líquido derramado con un material absorbente como arena, aserrín, tierra o elementos específicos para contención de derrames y recolectar el material en containers cerrados e identificados para su posterior incinerado. Luego enjuagar el área de derrame por un período prolongado evitando contaminar aguas superficiales y/o profundas. En caso de emergencia (Argentina) llamar a 02320 491510 al 13 ó 03402 490007 al 09.

**Eliminación de envases vacíos:** Los envases de fitosanitarios deben ser destruidos después de su uso y en ningún caso reutilizarlos.

## PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión: enjuagar la boca inmediatamente y beber abundante agua. Obtener asistencia médica. Nunca inducir el vómito o dar algo por boca a una persona inconsciente o con convulsiones.

En caso de contacto con la piel: quitar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Obtener asistencia médica.



**CUIDADO**



En caso de contacto con los ojos: enjuagar con abundante agua corriente durante 15 minutos y manteniendo los párpados abiertos. Obtener asistencia médica.

En caso de inhalación: remover a la persona afectada al aire fresco. Obtener asistencia médica.

**Advertencia para el médico: Categoría IV Producto que normalmente no ofrecen peligro. Categoría inhalatoria III. CUIDADO. Leve irritante dermal. Moderado irritante ocular, categoría III. No sensibilizante dermal. Aplicar tratamiento sintomático.**

**Síntomas de intoxicación aguda:** No disponibles.

**Advertencias toxicológicas especiales:** No posee.

### CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN

**CAPITAL FEDERAL:** Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. P. de Elizalde. Tel.: (011) 4300-2115/4307-5842. Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. R. Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666/2247. Hospital de Clínicas Servicio de Toxicología. Tel.: (011) 5950-8804/8806.

**PROVINCIA DE BUENOS AIRES:** Centro Nacional de Intoxicaciones Hospital Nacional Prof. A. Posadas. Tel.: 0-800-333-0160/ (011) 4658-7777/4654-6648. Unidad de Toxicología Hospital Gral. de Agudos J. A. Fernández. Tel.: (011) 4808-2655. Centro de Asesoramiento y Asistencia Toxicológica Hospital Interzonal de Agudos. Tel.: (0221) 451-5555/453-5901/0800-222-9911. Hospital de Niños de La Plata. Tel.: (0221) 451-5555. **CÓRDOBA:** Servicio de Intoxicaciones Hospital de Niños. Tel.: (0351) 458-6400/6406. Servicio de Toxicología Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200. **SANTA FE:** Servicio de Neurotoxicología Hospital J.M. Cullen. Tel.: (0342) 457-3357 int. 268. **MENDOZA:** Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico Mendoza. Tel.: (0261) 428-2020.

**Compatibilidad toxicológica:** No disponible.

### NOTA

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones de uso, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control, y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa o consecuencia del uso o almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad del producto dentro de la fecha de vencimiento.

### GENERALIDADES

**Serifel®** (*Bacillus amyloliquefaciens*) es un fungicida biológico con acción preventiva y de contacto, recomendado como herramienta para el manejo integrado de enfermedades en plantas cultivadas.

Especialmente recomendado para el control de Botrytis y Alternaria en cultivos fruti- hortícolas.

Los lipopeptídeos producidos por el microorganismo *Bacillus amyloliquefaciens* cepa MBI 600 presentes en la formulación de **Serifel®**, actúan en la membrana celular de las estructuras reproductivas del hongo fitopatógeno, produciendo rupturas y provocando su deformación. El *Bacillus amyloliquefaciens*, cepa MBI 600 también actúa por competencia de espacio y nutrientes en la superficie del vegetal, así como también produce una endospora que le permite soportar condiciones ambientales extremas como el calor y la desecación, proporcionando así una ventana de aplicación más flexible.



**CUIDADO**



**Serifel®** debe ser utilizado en pulverizaciones preventivas y en rotación con otros fungicidas con distintos modos de acción para el control y manejo integrado de enfermedades de parte aérea. Realizar un completo mojado de la canopia.

## INSTRUCCIONES DE USO

**Preparación:** **Serifel®** debe ser aplicado con agua. Para preparar la mezcla, llenar el depósito de la pulverizadora con agua hasta la mitad o  $\frac{3}{4}$  partes de su capacidad. Luego, con el agitador en funcionamiento, verter la cantidad recomendada de **Serifel®** al tanque del pulverizador. Completar el tanque con agua. Mantener el caldo en agitación durante toda la aplicación. Si **Serifel®** ha sido mezclado con el agua de aplicación no almacene este caldo por más de 24 horas.

### Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

**En los cultivos de arándano, berries, frambuesa, frutilla:** Se recomienda la aplicación con mochilas de presión manual o pulverizadoras de alto volumen, de gota transportada por turbina, en función del tamaño de las plantas. El mojado debe ser completo, asegurando la entrada de las gotas al interior de la canopia. Se recomienda ajustar por TVR.

**En los cultivos de durazno, damasco, cerezo, ciruelo, kiwi, manzano, pera, vid:** Se recomienda su aplicación con máquinas pulverizadoras de alto volumen, de gota transportada por turbina. Debe efectuarse el correcto y completo mojado de toda la canopia, asegurando el correcto pulverizado de plantas perimetrales. El volumen de agua necesario estará en función del tamaño de las plantas. Ajustar por TRV.

**Cultivos hortícolas, como ajo, berenjena, cebolla, coliflor, lechuga, melón, pimiento, papa, repollo, sandia, tomate y zapallo:** se recomienda su aplicación con máquinas pulverizadoras de alto o bajo volumen manuales o con motor, efectuando un mojado completo de las plantas pulverizando hasta punto de goteo.

El presente producto debe ser comercializado y aplicado conforme a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.

NO DEBE UTILIZARSE **SERIFEL®**, FUNGICIDA, EN FORMA DISTINTA A LA INDICADA EN ESTE MARBETE

## RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Enfermedad		Dosis kg/ha	Momento de aplicación	N° de aplicaciones
	Nombre vulgar	Nombre científico			
Frutilla Frambuesa	Botritis Alternaria	<i>Botrytis cinérea</i> <i>Alternaria spp</i>	0.5 Kg/ha	Aplicar preventivamente, ante condiciones favorables para la enfermedad	Se deberá realizar un mínimo de 4 aplicaciones cada 7 días, durante el ciclo del cultivo
Arándano Berries	Podredumbres Postcosecha (Alternaria, Botrytis, Colletotrichum, Pestalotia, Fusicoccum)	<i>Alternaria spp</i> <i>Botrytis cinérea</i> <i>Colletotrichum sp</i> <i>Pestalotia sp</i> <i>Fusicoccum sp</i>	0,6 kg/ha (*)	Aplicar preventivamente, ante condiciones favorables para la enfermedad	Sin restricciones en el número de aplicaciones. Repetir cada 7 a 10 días según condiciones climáticas



**CUIDADO**



Cultivo	Enfermedad		Dosis	Momento de aplicación	N° de aplicaciones
	Nombre vulgar	Nombre científico	kg/ha		
Cerezo Ciruelo Damasco Durazno Kiwi Manzano Peral Vid	Botritis Alternaria	<i>Botrytis cinérea</i> <i>Alternaria spp</i>	0,6 kg/ha (*)	Aplicar preventivamente, ante condiciones favorables para la enfermedad	Sin restricciones en el número de aplicaciones. Repetir cada 7 a 10 días según condiciones climáticas
Ajo Berenjena cebolla Lechuga Melón Pimiento Sandía Tomate Zapallo					
Papa	<i>Alternaria</i>	<i>Alternaria spp</i>			

(\*) Si el volumen de aplicación supera las 1000 l/ha, se recomienda la concentración de 0,6% (60 gr/hl)

## RESTRICCIONES DE USO

**Serifel** puede ser aplicado hasta e incluso el día de la cosecha. No posee LMR (Límite Máximo de Residuos) ni PC (período de carencia).

**Compatibilidad:** **Serifel**® es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios usados en el cultivo de frutilla. Para mezclas específicas consultar con el departamento técnico BASF.

**Reingreso al área tratada:** Se puede ingresar al área tratada en cuanto se seque la solución aplicada. En caso de mezclas, guardar la recomendación dada para los otros productos.

**Fitotoxicidad:** No se ha reportado fitotoxicidad de **Serifel**® cuando se ha usado siguiendo las recomendaciones de dosis y aplicación.

**Aviso de consulta técnica: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO**

CENTRO DE CONSULTAS TOXICOLOGICAS-CASAFE

En caso de intoxicaciones llamar a TAS. Teléfono: (0341) 4242727 // 0800-888-8694



**CUIDADO**

