

¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO Y CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS



We create chemistry

# Serifel® 10 WP

FUNGICIDA-MICROBIOLÓGICO  
*Bacillus amyloliquefaciens* Cepa MBI 600

<b>Composición:</b>		<b>m/m</b>
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> cepa MBI 600.....	.....	10.0 %
Ingredientes inertes.....	.....	90.0 %
Total.....	.....	100.0 %

Contiene 100 gramos de ingrediente activo por kilogramo de producto comercial equivalente a  $5.5 \times 10^{10}$  de esporas viables por gramo.



**CONTENIDO NETO:**

- |                                |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 20 g  | <input type="checkbox"/> 50 g  | <input type="checkbox"/> 57 g  |
| <input type="checkbox"/> 60 g  | <input type="checkbox"/> 100 g | <input type="checkbox"/> 114 g |
| <input type="checkbox"/> 125 g | <input type="checkbox"/> 141 g | <input type="checkbox"/> 150 g |
| <input type="checkbox"/> 200 g | <input type="checkbox"/> 228 g | <input type="checkbox"/> 250 g |
| <input type="checkbox"/> 350 g | <input type="checkbox"/> 375 g | <input type="checkbox"/> 450 g |
| <input type="checkbox"/> 456 g | <input type="checkbox"/> 500 g | <input type="checkbox"/> 700 g |
| <input type="checkbox"/> 750 g | <input type="checkbox"/> 800 g | <input type="checkbox"/> 900 g |
| <input type="checkbox"/> 912 g |                                |                                |

SEGUIN RTCA 65.05.61:14

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y ALIMENTACION  
 VICEMINISTERIO DE SANIDAD AGROPECUARIA Y REGULACIONES  
 DIRECCION DE SANIDAD VEGETAL

ARTE DE ETIQUETA O PANFLETO

21 AGO 2019

DEPARTAMENTO DE REGISTRO DE INSUMOS AGRICOLAS

*Agr. Oscar Gonzalo Monterroso F.*  
 Colegiado 5,150  
 Departamento de Registro de Insumos Agrícolas  
 Dirección de Sanidad Vegetal  
 "VISAR-MAGA"

DEPARTAMENTO DE REGISTRO DE INSUMOS AGRICOLAS  
 GUATEMALA, C.A.

COLEGIADO No. 4,209

## PRECAUCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE

**FORMULADOR:**

BASF Corporation. 801 Dayton Avenue, Ames, Iowa, 50010, Estados Unidos de América.  
 Teléfono: 515-232-5907, 1-800-232-5907; Fax 515-232-5961.

PAÍS	NÚMERO DE REGISTRO	FECHA DE REGISTRO
COSTA RICA	M0001	23/05/2019
EL SALVADOR	AG.2016091139	02/09/2016
GUATEMALA	78-181	01/12/2014
HONDURAS	593-422-II	21/07/2015
NICARAGUA	BA-060F-2015	22/05/2015

NUMERO DE LOTE:  
 FECHA DE FORMULACIÓN:  
 FECHA DE VENCIMIENTO:

® Marca registrada de BASF



¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO Y CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS



We create chemistry

# Serifel® 10 WP

FUNGICIDA-MICROBIOLÓGICO  
*Bacillus amyloliquefaciens* Cepa MBI 600



**Composición:**

<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> cepa MBI 600.....	10.0 %
Ingredientes inertes.....	90.0 %
Total.....	100.0 %

Contiene 100 gramos de ingrediente activo por kilogramo de producto comercial equivalente a  $5.5 \times 10^{10}$  de esporas viables por gramo.

**CONTENIDO NETO**

- |                                |                                   |                                |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 kg  | <input type="checkbox"/> 2 kg     | <input type="checkbox"/> 5 kg  |
| <input type="checkbox"/> 10 kg | <input type="checkbox"/> 11.36 kg | <input type="checkbox"/> 15 kg |
| <input type="checkbox"/> 20 kg | <input type="checkbox"/> 25 kg    | <input type="checkbox"/> 80 kg |

SEGÚN RTCA 65-05-61:16  
VICEMINISTERIO DE SANIDAD AGROPECUARIA Y REGULACION  
DIRECCION DE SANIDAD VEGETAL

*1.3. Agr. Oscar Gonzalo Monterroso Flores  
Colegiado 5,150  
Departamento de Registro de Insumos Agrícolas  
Dirección de Sanidad Vegetal  
-VISAR-MAGA-*

## PRECAUCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE

FORMULADOR:

BASF Corporation, 801 Dayton Avenue, Ames, Iowa, 50010, Estados Unidos de América.  
Teléfono: 515-232-5907, 1-800-232-5907; Fax 515-232-5961

ARTE DE ETIQUETA O PANFLETO

21 AGO 2019

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN.  
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN, AL MANIPULAR EL PRODUCTO DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: BOTAS DE HULE, MASCARILLA, ANTEOJOS, GUANTES, DOSIFICADOR Y APLICADOR.

NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO.  
BAÑESE, DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y DÉLE ESTA ETIQUETA O EL PANFLETO.



**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Puede causar irritación del tracto respiratorio, de los ojos y de la piel. Prácticamente no tóxico después de una ingestión oral. Prácticamente no tóxico después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

**INGESTIÓN:** Llame al centro de control de intoxicación o a un médico para consultar el tratamiento inmediatamente.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Quitar la ropa contaminada y lavar las zonas afectadas inmediatamente con suficiente agua y jabón.

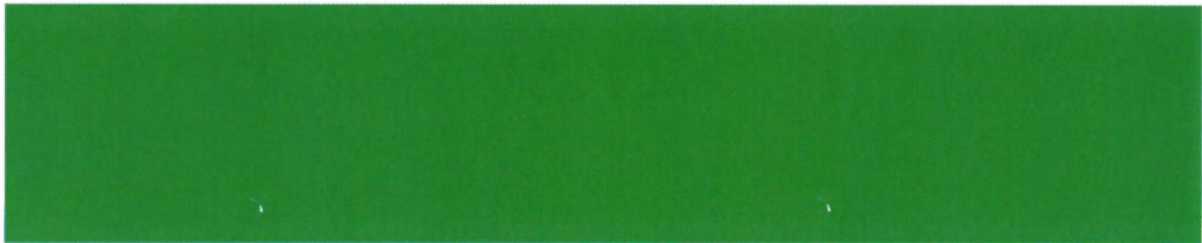
**INHALACIÓN:** Retire al paciente a un lugar fresco, seco y bien ventilado. Si la persona no respira llame al médico y proporcione respiración artificial, de preferencia de boca a boca.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Mantenga el ojo abierto y enjuáguelo lenta y suavemente con agua limpia de 15 a 20 minutos. Quitarse los lentes de contacto en los primeros cinco minutos y continuar enjuagando el ojo. Llamar al médico o al centro de control de intoxicación para consultar el tratamiento.

**NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA. TRATAMIENTO MÉDICO:**

Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

*21 AGO 2019  
Colegiado No. 4,209  
Departamento de Registro de Insumos Agrícolas*



CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS ANTES DE COMPRAR Y USAR ESTE PRODUCTO.

PROTEJA EL AMBIENTE CON BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS, CUMPLA CON LAS RECOMENDACIONES DADAS EN EL PANFLETO.

TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS.



NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON EMPAQUES O ENVASES VACÍOS.

**AVISO DE GARANTÍA:**

Las instrucciones para el uso de este producto reflejan los resultados de la experiencia de la compañía basada en ensayos de campo y uso práctico. Dichas instrucciones se creen dignas de confianza y deben observarse cuidadosamente. Es imposible, sin embargo, eliminar los riesgos inherentes al uso de este producto. Cualquier daño a la cosecha, falta de eficacia y otras consecuencias involuntarias, pueden ser el resultado de factores que están fuera del control de BASF, como condiciones climáticas, presencia de otros materiales, el método de uso o aplicación. El usuario debe asumir dichos riesgos. BASF y el registrante sólo garantizan que el producto se ajusta a la composición de la etiqueta y que es razonablemente apto para los usos aquí descritos de acuerdo con las instrucciones y sujeto a los riesgos mencionados anteriormente. **BASF NO DA NI AUTORIZA A NINGÚN AGENTE O REPRESENTANTE PARA DAR NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA Y NO PRESTA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA CUALQUIER FIN DETERMINADO.** Los periodos de carencia indicados en el panfleto son para las condiciones locales, para fines de exportación el usuario debe atenerse a las tolerancias establecidas en los países de destino.

PAÍS

NÚMERO DE REGISTRO

FECHA DE REGISTRO

COSTA RICA

EL SALVADOR

GUATEMALA

HONDURAS

PANAMÁ

NICARAGUA

AG.2016091139

78-181

593-422-II

02/09/2016

01/12/2014

21/07/2015

22/05/2015



SEGUN RTCA 65.05.61:16  
BA-060F-2015  
MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN  
VICEMINISTERIO DE SANIDAD AGROPECUARIA Y REGULACIÓN  
DIRECCIÓN DE SANIDAD VEGETAL

ARTE DE ETIQUETA O PANFLETO



DEPARTAMENTO DE REGISTRO DE INSUMOS AGRÍCOLAS

NÚMERO DE LOTE:

FECHA DE FORMULACIÓN:

FECHA DE VENCIMIENTO:

Agr. Oscar Gonzalo Monterroso Pineda  
Colegiado 5,150  
Departamento de Registro de Insumos Agrícolas  
Dirección de Sanidad Vegetal  
-VISAR-MAGA-

Técnico

Agr. Juan R. Guzmán S.  
Colegiado No. 4,209  
Departamento de Registro  
de Insumos Agrícolas



¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN.

MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS .

UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN, AL MANIPULAR EL PRODUCTO DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: BOTAS DE HULE, MASCARILLA, ANTEOJOS, GUANTES, DOSIFICADOR Y APLICADOR.



NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO.

BAÑESE, DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y DÉLE ESTA ETIQUETA O EL PANFLETO.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Puede causar irritación del tracto respiratorio, de los ojos y de la piel. Prácticamente no tóxico después de una ingestión oral. Prácticamente no tóxico después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

**INGESTIÓN:** Llame al centro de control de intoxicación o a un médico para consultar el tratamiento inmediatamente.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Quitar la ropa contaminada y lavar las zonas afectadas inmediatamente con suficiente agua y jabón.

**INHALACIÓN:** Retire al paciente a un lugar fresco, seco y bien ventilado. Si la persona no respira llame al médico y proporcione respiración artificial, de preferencia de boca a boca.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Mantenga el ojo abierto y enjuáguelo lenta y suavemente con agua limpia de 15 a 20 minutos. Quitarse los lentes de contacto en los primeros cinco minutos y continuar enjuagando el ojo. Llamar al médico o al centro de control de intoxicación para consultar el tratamiento.

**NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.**

**TRATAMIENTO MÉDICO:** : Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).



We create chemistry

# Serifel® 10 WP

FUNGICIDA-MICROBIOLOGICO  
*Bacillus amyloliquefaciens* Cepa MBI 600

<b>Composición:</b>	<b>%m/m</b>
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> cepa MBI 600.....	10,0%
Ingredientes inertes.....	90,0%
Total.....	100,0%

Contiene: 100 gramos de ingrediente activo por kilogramo de producto comercial equivalente a 5.5 x 10<sup>10</sup> de esporas viables por gramo.

### Contenido neto:

1 Kg  2 Kg  5 Kg

10 Kg  11,36 Kg  15 Kg

20 Kg  25 Kg  80 Kg



## PRECAUCION

ANTDOTO: NO TIENE

**FORMULADOR:**

BASF Corporation. 801 Dayton Avenue, Ames, Iowa, 50010, Estados Unidos de América  
Teléfono: 515-232-5907, 1-800-232-5907; Fax 515-232-5961.

Ing. Agr. Oscar Gorzalo Monterroso Flores  
Colegiado 5,150  
Departamento de Registro de Insumos Agrícolas  
Dirección de Sanidad Vegetal  
-VISAR-MAGA-

© Marca registrada de BASF

CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS ANTES DE COMPRAR Y USAR ESTE PRODUCTO.

PROTEJA EL AMBIENTE CON BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS, CUMPLA CON LAS RECOMENDACIONES DADAS EN EL PANFLETO.

TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS.



NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON EMPAQUES O ENVASES VACÍOS.

**AVISO DE GARANTÍA:**

Las instrucciones para el uso de este producto reflejan los resultados de la experiencia de la compañía basada en ensayos de campo y uso práctico. Dichas instrucciones se creen dignas de confianza y deben observarse cuidadosamente. Es imposible, sin embargo, eliminar los riesgos inherentes al uso de este producto. Cualquier daño a la cosecha, falta de eficacia y otras consecuencias involuntarias, pueden ser el resultado de factores que están fuera del control de BASF, como condiciones climáticas, presencia de otros materiales, el método de uso o aplicación. El usuario debe asumir dichos riesgos. BASF y el registrante sólo garantizan que el producto se ajusta a la composición de la etiqueta y que es razonablemente apto para los usos aquí descritos de acuerdo con las instrucciones y sujeto a los riesgos mencionados anteriormente. **BASF NO DA NI AUTORIZA A NINGÚN AGENTE O REPRESENTANTE PARA DAR NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA Y NO PRESTA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA CUALQUIER FIN DETERMINADO.** Los períodos de carencia indicados en el panfleto son para las condiciones locales, para fines de exportación el usuario debe atenerse a las tolerancias establecidas en los países de destino.

PAÍS	NÚMERO DE REGISTRO	FECHA DE REGISTRO
COSTA RICA		
EL SALVADOR	AG.2016091139	02/09/2016
GUATEMALA	78-181	01/12/2014
HONDURAS	593-422-II	21/07/2015
PANAMÁ		
NICARAGUA	BA-060F-2015	22/05/2015

SEGUIN RTCA 65.05.61:14  
NÚMERO DE LOTE:  
FECHA DE FORMULACIÓN:  
FECHA DE VENCIMIENTO:



Ing. Oscar K. Ure...  
Colegiado No. 4,209  
Departamento de Registro de Insumos Agrícolas

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN  
VICEMINISTERIO DE SANIDAD AGROPECUARIA Y REGULACIONES  
DIRECCIÓN DE SANIDAD VEGETAL

**¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO Y CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS**

**BASF**  
We create chemistry

**Serifel® 10 WP**  
FUNGICIDA-MICROBIOLÓGICO  
*Bacillus amyloliquefaciens* Cepa MBI 600

**PRECAUCIÓN**  
ANTIDOTO: NO TIENE

21 AGO 2019

Ag. Danilo K. Saman S  
Colegiado No. 4,209  
Departamento de Registro de Insumos Agrícolas  
MATEMALA, C.A.

Póngase el equipo de protección personal, antes de usar y manipular, **Serifel® 10 WP**. Como con todos los productos químicos evite en lo posible el contacto con la solución. No comer, beber o fumar durante el manejo y aplicación de este producto.

En **vegetales** con bomba de mochila se requieren de 400 a 800 L de caldo/Ha (280 a 560 l/mz)

En **banano** la cantidad del caldo de aplicación varía dependiendo del equipo de aplicación: con bomba de motor 100 L de caldo/Ha (70L de caldo /manzana), y con avión de 23 a 25 L de caldo/Ha (16.10 a 17.5 de caldo/mz).

Es muy importante después de la aplicación lavar el equipo de aplicación externamente con cepillos, agua y detergentes biodegradables para evitar la contaminación ambiental y prevenir la corrosión o deterioro de todas las partes metálicas, de plástico o de goma. También es necesario realizar un lavado interno del equipo, asegurar que el agua residual del lavado vaya a drenajes con tratamiento de aguas residuales.



ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE Y/O SE INHALA PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.

**FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:**

*No utilizar agua clorada para hacer la mezcla con el producto.*

**En vegetales:**

Agregar al 50% del agua requerida la dosis necesaria de **Serifel® 10 WP** hasta obtener una suspensión uniforme. Agregue el agua restante por reemplazar y agite continuamente.

Si **Serifel® 10 WP** ha sido mezclado con el agua de aplicación no almacene este caldo por más de 72 horas.

**En banano:**

Verter en el tanque de mezcla la cantidad de aceite a utilizar, agregar el emulsificante y agitar. Seguidamente agregar el 75% del agua hasta lograr una buena emulsión, adicionar el fungicida protectante en continua agitación. Posteriormente completar la cantidad total de agua en constante agitación. Por último agregar **Serifel® 10 WP** y agitar para mantener la emulsión. Una vez concluida la aplicación se debe lavar bien el equipo de aplicación.



**RECOMENDACIONES DE USO**

**En vegetales:**

Se recomienda el uso de **Serifel® 10 WP** en el fondo de surco, en "Drench", en el riego por goteo, en sustratos o medios de cultivo y en aplicaciones foliares en cultivos a campo abierto y bajo invernadero. Se recomienda emplear las dosis más altas de **Serifel®** cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. **BASF** recomienda la adición del coadyuvante **Break Thru® 100 SL** (coadyuvante de polimetilsiloxano) al aplicar el producto. Las dosis recomendadas aplican para volúmenes de aplicación de 400 a 500 L de agua por hectárea (280 a 350 L de agua por manzana).

**En banano:**

Aplicar **Serifel® 10 WP** en forma preventiva o cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad, procurando una buena cobertura del follaje. Por lo que se recomienda la adición del coadyuvante **Break Thru® 100 SL**. Se debe monitorear la enfermedad y la relación con las condiciones de clima.

**RECOMENDACIONES DE USO EN COSTA RICA, GUATEMALA, HONDURAS, NICARAGUA, PANAMA:**

CULTIVO	PLAGAS A CONTROLAR	DOSIS RECOMENDADA
Banano y plátano <i>Musa spp.</i>	Sigatoka negra <i>Mycosphaerella fijiensis</i>	50-1000 g/Ha. Utilizar un volumen total de agua de 24 L/ha.

**RECOMENDACIONES DE USO EN COSTA RICA, HONDURAS, NICARAGUA, PANAMA:**

CULTIVO	TIPO DE APLICACIÓN	ENFERMEDAD	DOSIS RECOMENDADA

NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN MANTÉNGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS, PERSONAS MENTALMENTE INCAPACES, ANIMALES DOMÉSTICOS, ALIMENTOS, MEDICAMENTOS, etc.



**USO AGRONÓMICO:**

Departamento de Registro de Insumos Agrícolas  
Dirección de Sanidad Vegetal  
-VISAR-MAGA-

**MODO DE ACCIÓN:**

El biofungicida **Serifel® 10 WP** protege contra los patógenos presentes en el suelo. La bacteria *Bacillus amyloliquefaciens* coloniza rápidamente las superficies de las raíces, multiplicándose y creciendo conforme estas se desarrollan. Así mismo producen metabolitos que limitan preventivamente el crecimiento y el desarrollo de organismos transmisores de enfermedades.

La bacteria promotora de crecimiento vegetal, *Bacillus amyloliquefaciens* cepa MBI 600, produce una endospora que le permite soportar condiciones ambientales extremas como el calor y la desecación, proporcionando así una ventana de aplicación más flexible.

Las bacterias activas de **Serifel® 10 WP** colonizan los sistemas en desarrollo de raíces y de brotes de plantas, suprimiendo por competencia organismos transmisores de enfermedades. La protección contra patógenos presentes en raíces y en el suelo se extiende durante la temporada de cultivo conforme las bacterias crecen con las raíces. Como resultado de esta protección biológica, las plantas tratadas establecen sistemas vigorosos de raíces y de brotes que dan como resultado bases más uniformes y mayores rendimientos.

Asimismo, se ha demostrado que **Serifel® 10 WP** aumenta la cantidad de nodulación por bacterias fijadoras de nitrógeno cuando se utiliza en muchas leguminosas. Esta mejora en la nodulación es el resultado de un sistema de raíz más saludable que permite la formación de más sitios para nódulos a partir de bacterias fijadoras de nitrógeno presentes en el suelo inoculadas o de origen natural.

En el cultivo de banano y plátano **Serifel® 10 WP** presenta múltiples modos de acción para invadir y atacar bacterias y hongos fitopatógenos. *Bacillus amyloliquefaciens* cepa MBI 600 crea una zona de inhibición en la hoja, previniendo el establecimiento de patógenos, detiene el crecimiento de los patógenos por competencia de los nutrientes y espacio en la superficie de la hoja y destruye el tubo germinativo y el micelio del patógeno.

**Serifel® 10 WP** es compatible con fungicidas convencionales sin causar daño a los organismos no objetivo, como los nematodos u otros insectos beneficiosos.

**EQUIPO DE APLICACIÓN:**

**Serifel® 10 WP** puede aplicarse con bomba de mochila manual con boquillas de cono relleno tipo Tee Jet de volumen convencional o de motor tipo turbina o de alta presión con sus respectivas boquillas, o con equipos de aplicación aérea con micronair o boquilla CP.

Antes de aplicar calibre el equipo de aspersión para verificar que está aplicando la dosis correcta. Para dosificar la cantidad correcta de acuerdo al tanque de aspersión debe de utilizar un tazón medidor.



Ejote francés <i>Phaseolus vulgaris</i> L.  Arveja <i>Pisum sativum</i>	Foliar	Roya <i>Uromyces appendiculatus</i>	0.4 – 1.0 Kg/Ha. (0.28 – 0.5 Kg/Mz) utilizar un volumen de agua de 600 L/ha.
Pepino <i>Cucumis sativus</i>  Melón <i>Cucumis melo</i>  Sandía <i>Citrullus lanatus</i>  Calabazas <i>Cucurbita moschata</i> , <i>Cucurbita pepo</i>	Aplicaciones al suelo ("Drench", fondo del surco, inmersión de bandejas, vía riego por goteo).	Fusarium <i>Fusarium oxysporum f. sp. melonis</i>	0.5 -1.0 kg/Ha. (0.35 – 0.7 kg/mz) utilizar un volumen de agua entre 400 a 600 L/ha.
	En Postcosecha Aspersión preventiva del producto a los frutos próximos a empaque.	Fusarium <i>Fusarium oxysporum f. sp. melonis</i>	10 gramos de Serifel 10 WP por litro de agua.
	Foliar	Mildiu polvoso <i>Leveillula taurica</i> <i>Sphaerotheca fuliginea</i> <i>Erysiphe cichoracearum</i>	0.20 – 0.40 kg/Ha. (0.14 – 0.28 kg/mz) utilizar un volumen de agua entre 400 a 600 L/ha.
Brasicas: Brócoli <i>Brassica oleracea var. itálica</i>  Repollo <i>Brassica oleracea var. capitata</i> L.  Coliflor <i>Brassica oleracea var. Botrytis</i>	Aplicándolo a la base de la planta	Fusarium <i>Fusarium oxysporum f. sp. conglutinans</i>	0.3 a 0.5 Kg/ha utilizar un volumen de agua entre 400 a 600 L/ha.

#### RECOMENDACIONES DE USO EN HONDURAS Y GUATEMALA:

CULTIVO	TIPO DE APLICACIÓN	ENFERMEDAD	DOSIS RECOMENDADA
Tabaco <i>Nicotiana tabacum</i>	Aplicaciones al suelo	Fusarium <i>Fusarium oxysporum f. sp. nicotianae</i>	0.5 – 1.0 kg/ha utilizar un volumen de agua de 400 L/ha.

#### INTERVALO DE APLICACIÓN:

##### En vegetales:

**Al suelo:** Se recomienda la primera aplicación al trasplante o a la siembra de la semilla antes de tapar con tierra. Realizar la segunda aplicación entre 7 a 15 días después de trasplante o la germinación de la semilla.

Para un control óptimo y preventivo durante todo el ciclo de cultivo utilizar Serifel® 10 WP cada 21-28 días para mantener el vigor y sanidad de las raíces.

**Foliar:** aplicar cada 7 a 10 días durante el ciclo de cultivo.

##### En banano:

Debe ser aplicado bajo condiciones de baja presión de enfermedad en una forma preventiva cuando se utilice solo, se recomienda para sistemas de producciones convencionales y orgánicas.

En plantaciones convencionales puede utilizarse en mezcla con funguicidas protectantes y sistémicos. Con los sistémicos bajo condiciones de mayor presión de enfermedad.

Se recomienda agregar aceite mineral agrícola a razón de 5 litros/Ha (3.5 l/mz) si hay una presión media de enfermedad. Se debe evitar lluvias después de las 8 horas de ser aplicado. Los intervalos de aplicación varían según condiciones de clima entre 5-8 días.

##### En tabaco:

Aplicándolo en la base de las plantas (tronqueado) al momento del trasplante y realizar una segunda aplicación a los ocho días después del trasplante.

**ÉPOCA DE APLICACIÓN:** Aplicar de acuerdo a las evaluaciones de campo que indican el comportamiento de la enfermedad y la relación con las condiciones del clima. Serifel® 10 WP se puede emplear en cualquier etapa del cultivo.

**INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:** No hay restricciones (0 días).

**INTERVALO DE 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® 10 WP cuando se ha usado siguiendo las recomendaciones de dosis y aplicación.

**COMPATIBILIDAD:** Serifel® 10 WP puede ser mezclado en un tanque con otros funguicidas, fertilizantes o insecticidas registrados. Antes de proceder, determine si son compatibles al mezclar en forma proporcional cantidades de los productos en agua. Es necesario agitar constantemente para mantener Serifel® 10 WP en suspensión. Se debe evitar la preparación de la mezcla en aguas cloradas.

Si uno o más productos no son compatibles (perjudiciales), mezcle los productos y aplíquelos de un tanque por separado.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:** La aplicación debe hacerse por personal adulto. No comer, fumar o beber, durante la aplicación. Debe usarse ropa de protección. Después de la aplicación hay que bañarse cuidadosamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan tenido contacto con el producto. Lave cuidadosamente el equipo de aplicación después de cada jornada de trabajo.

**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:** No se transporte ni almacene este producto junto con alimentos, medicinas, ropa, utensilios domésticos y forrajes. Almacénelo bajo llave en un lugar fresco y seco. Conserve el Serifel® 10 WP en su empaque original, etiquetado y cerrado herméticamente. Lave bien su equipo de aplicación después de cada uso.

Este producto no es inflamable.  
**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN**

**MANTENERLO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

SEGUIN RTCA 65.05.61:16

**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO.**

**BAÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PONGASE ROPA LIMPIA**

ANTE DE ETIQUETA O PANFLETO

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Puede causar irritación moderada de los ojos. Prácticamente no tóxico después de una ingestión oral. Prácticamente no tóxico después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

##### PRIMEROS AUXILIOS:

**INGESTIÓN:** Llame al centro de control de intoxicación o a un médico para consultar el tratamiento inmediatamente.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Quitar la ropa contaminada y lavar las zonas afectadas inmediatamente con suficiente agua y jabón.

**INHALACIÓN:** Retire al paciente a un lugar fresco, seco y bien ventilado. Si la persona no respira llame al médico y proporcione respiración artificial, de preferencia de boca a boca.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente y suavemente con agua limpia de 15 a 20 minutos. Quitarse los lentes de contacto en los primeros cinco minutos y continuar enjuagando el ojo. Llamar al médico o al centro de control de intoxicación para consultar el tratamiento.

**NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA**

**ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO:** No tiene antídoto específico. Tratamiento sintomático

#### CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

INSTITUCIÓN	PAÍS	TELÉFONO
Centro de Información y asistencia Toxicológica (CIAT)	GUATEMALA	1-801-0029832 y 2230-0807
Hospital Nacional Rosales	EL SALVADOR	2231-9262
Hospital Escuela	HONDURAS	2232-2322 y 2232-2415

Centro de Información, Vigilancia y Asesoramiento toxicológico	NICARAGUA	2289-4700 Ext.17
Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	COSTA RICA	2223-1028
Centro de investigación e información de Medicamentos y tóxicos (CIIMET)	PANAMÁ	523-6312

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE**

**NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS**

**MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:**  
 Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposiciones de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano, o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto. Los remanentes de plaguicidas sin utilizar deben mantenerse en su envase original debidamente cerrado y etiquetado. Manéjese con cuidado para evitar derrames; si esto sucede, cúbralos con aserrín, tierra o algún material absorbente y recolecte en un envase adecuado, el cual deberá ser etiquetado y sellado. Deseche de acuerdo con las regulaciones locales. Limpie los pisos y objetos contaminados con agua y jabón, siguiendo las regulaciones ambientales. Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria.

**EL USO DE ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE**

**AVISO DE GARANTÍA:**  
 Las instrucciones para el uso de este producto reflejan los resultados de la experiencia de la compañía basada en ensayos de campo y uso práctico. Dichas instrucciones se creen dignas de confianza y deben observarse cuidadosamente. Es imposible, sin embargo, eliminar los riesgos inherentes al uso de este producto. Cualquier daño a la cosecha, falta de eficacia y otras consecuencias involuntarias, pueden ser el resultado de factores que están fuera del control de BASF, como condiciones climáticas, presencia de otros materiales, el método de uso o aplicación. El usuario debe asumir dichos riesgos. BASF y el registrante sólo garantizan que el producto se ajusta a la composición de la etiqueta y que es razonablemente apto para los usos aquí descritos de acuerdo con las instrucciones y sujeto a los riesgos mencionados anteriormente. **BASF NO DA NI AUTORIZA A NINGÚN AGENTE O REPRESENTANTE PARA DAR NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLICITA Y NO PRESTA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA CUALQUIER FIN DETERMINADO.** Los periodos de carencia indicados en el panfleto son para las condiciones locales, para fines de exportación el usuario debe atenerse a las tolerancias establecidas en los países de destino.

**FORMULADO POR:**  
 BASF Corporation, 801 Dayton Avenue, Ames, Iowa, 50010, Estados Unidos de América. Teléfono: 515-232-5907, 1-800-232-5907; Fax 515-232-5961.

**IMPORTADOR:**  
**GUATEMALA:** BASF Guatemala  
 Avenida Petapa 47-31, Zona 12, Ciudad Guatemala, Guatemala.  
 Tel.: 2445-7600, Fax: 2445-7698  
**COSTA RICA:** BASF Costa Rica S. A.  
 Los Balcones, Plaza Roble, Escazú.  
 San José, Costa Rica  
 Tel.: 2201-1900, Fax: 2201-8221  
**EL SALVADOR:** Agroquímica Internacional (AGRINTER). Km 31 Carretera a San Juan Opico Sitio El Niño, La Libertad, El Salvador.  
 Distribuidores e Importadores Agrícolas (DIAGRI S.A DE CV). 6a Calle Ote. N° 24, Rosario la Paz Depto. La Paz, El Salvador C.A.  
 Técnica Universal Salvadoreña, S.A. de CV. Km 9 1/2 Carretera al Puerto de la Libertad, Antiguo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador.

**DISTRIBUIDO POR:**  
**EL SALVADOR:** Agroquímica Internacional (AGRINTER). Km 31 Carretera a San Juan Opico Sitio El Niño, La Libertad, El Salvador.  
 Distribuidores e Importadores Agrícolas (DIAGRI S.A DE CV). 6a Calle Ote. N° 24, Rosario la Paz Depto. La Paz, El Salvador C.A.  
 Técnica Universal Salvadoreña, S.A. de CV. Km 9 1/2 Carretera al Puerto de la Libertad, Antiguo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador.

PAIS	No. REGISTRO	FECHA DE REGISTRO
Guatemala	78-181	01/12/2015
Nicaragua	BA-060F-2015	22/05/2015
Honduras	593-422-II	21/07/2015
El Salvador	AG.2016091139	02/09/2016
Costa Rica	M0001	23/05/2019



SEGUN RTCA65.05.61:16



Ing. Agr. Oscar Gonzalo Monterroso F.  
 Colegiado 5,150  
 Departamento de Registro de Insumos Agrí  
 Dirección de Sanidad Vegetal  
 -VISAR-MABA-

Oscar Monterroso  
 Técnico

Ing. Agr. Danilo R. Guzmán S  
 Colegiado No. 4,209  
 Departamento de Registro  
 de Insumos Agrícolas