

# Hoja Técnica

Fecha Actualizada: 10/05/2023

## Serifel®

Biofungicida

<b>TIPO</b>	Fungicida
<b>INGREDIENTE ACTIVO</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> cepa MBI600
<b>GRUPO QUÍMICO</b>	Microbial
<b>CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN</b>	Polvo mojable (WP) que contienen $5.5 \times 10^{10}$ esporas vivas por gramo. Concentración de esporas 9.9% o 110 gramos por kilo de producto comercial.
<b>MECANISMO DE ACCIÓN</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> cepa MBI600 es un biofungicida de contacto que debe ser aplicado de forma preventiva al ataque de la enfermedad en aspersiones foliares o vía drench al suelo.
<b>MODO DE ACCIÓN</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> cepa MBI600 es un organismo antagónico, competidor y supresor de enfermedades foliares y de suelo. Producto del crecimiento y metabolismo de <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sobre la superficie foliar, se genera surfactina iturina, compuesto que produce una disrupción en la membrana celular del patógeno provocando lisis y muerte celular. Además, existe un control físico cuando las esporas activas caen sobre la superficie foliar del cultivo, germinan y la colonizan rápidamente, de este modo excluyen a las esporas de otros hongos impidiendo su germinación o compiten con hongos fitopatógenos por nutrientes, agua y espacio.
<b>TOXICIDAD</b>	Categoría Toxicológica IV. Cuidado DL50 Oral: > 5000 mg/kg (rata) DL50 Dermal: > 5000 mg/kg (rata)
<b>PRECAUCIONES</b>	Durante la preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER O FUMAR. EVITAR: la inhalación e ingestión de la sustancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel. USAR: traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas. En caso de contaminación, lavarse las manos y las partes expuestas de la piel. DESPUES DEL USO: lavar el equipo utilizado y antes de COMER, BEBER O FUMAR, lavarse las manos y las partes expuestas de la piel. Usar traje protector y demás accesorios de protección personal.

<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>	En caso de INGESTIÓN del producto: No toxico, tomar abundante agua. En caso de INHALACION: No toxico, suministrarle aire fresco. En caso de CONTAMINACIÓN de los ojos, lavarlos con abundante agua corriente durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
<b>ANTIDOTO</b>	NA
<b>REGISTRO</b>	136 FB 4 U
<b>PREPARACIÓN DE LA MEZCLA</b>	Para preparar la mezcla: No agitar el envase, verter la cantidad necesaria de SERIFEL, directamente al tanque conteniendo con agua hasta sus $\frac{3}{4}$ partes. Llenar el depósito con agua y agitar el líquido hasta formar una mezcla homogénea. Aplicar con una baja presión para no destruir las esporas, hasta 120 psi. Se recomienda el uso de Break Thru a dosis de 0,15 cc /L.
<b>COMPATIBILIDAD</b>	SERIFEL es compatible y puede mezclarse con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, a excepción de aquellos con reacción fuertemente alcalina como sulfatos de cobre o calcio.
<b>FITOTOXICIDAD</b>	SERIFEL no es fitotóxico en los cultivos recomendados cuando es usado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.
<b>PERÍODO DE CARENCIA</b>	NA
<b>REINGRESO AL ÁREA TRATADA</b>	4 horas después de aplicación.
<b>PRESENTACIÓN</b>	1 kilo

® Marca Registrada de BASF. Leer la etiqueta antes de usar este producto.

---

**PRINCIPALES CARACTERISTICAS**


---



Fungicida de contacto con efectos preventivos de amplio rango de control en aspersiones foliares o en drench al suelo y que puede aplicarse solo o en mezclas con plaguicidas de uso común para potencializar su eficiencia de control.

---

**RECOMENDACIONES DE USO**


---

Cultivo	Plaga	Dosis kg/ha	Frecuencia de aplicación
<b>Rosa</b> ( <i>Rosa sp.</i> )	<b>Moho gris</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1.0	Aplicar de forma preventiva antes de que aparezcan los primeros síntomas con un volumen de agua 1000 l/ha.
<b>Tomate</b> ( <i>Solanum lycopersicum</i> )	<b>Moho gris</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1.0	

---