



PRODUCTO
SONATA®
TIPO DE PRODUCTO
Fungicida
EMPAQUE COMERCIALIZADO
1 L, 20 L
FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC)
INGREDIENTES ACTIVOS / CONCENTRACIÓN
Bacillus pumilus QST 2808
MODO DE ACCIÓN
Preventivo y translaminar
NÚMERO DE REGISTRO NACIONAL
No. 138-F1-B-SESAU
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA*
Banda IV *Clasificación Recomendada por la Organización Mundial de la Salud.
¿QUÉ ES?
SONATA® es un fungicida biológico con acción protectante multisitio.
¿COMO TRABAJA?
Actúa de manera preventiva, recomendado para el control o supresión de las enfermedades aquí listadas, con base en una cepa de Bacillus pumilus QST 2808.



INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

*Al usar el producto, leer y seguir las instrucciones de la etiqueta.
Al momento de manipular usar equipo de protección personal.*



**CONSULTE UN INGENIERO AGRÓNOMO
AGÍTESE ANTES DE USAR****Indicaciones de uso:**

SONATA® debe ser aplicado foliarmente solo o alternado en programas de manejo integrado con otros productos registrados y autorizados para estos cultivos. Para una adecuada aplicación, determine el área a tratar, la dosis recomendada por superficie y calibre su equipo de aspersión para brindar una mayor cobertura del producto en el follaje.

Modo y mecanismo de acción:

Trabaja mediante la producción de un aminoazúcar que interrumpe el metabolismo celular y destruye las paredes celulares de los patógenos.

SONATA® también crea una zona de inhibición en la superficie de la planta, previniendo el establecimiento de los hongos.

USOS AUTORIZADOS PARA ECUADOR:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Rosas (<i>Rosa</i> sp.)	Oidio (<i>Oidium</i> sp.)	3.5 cm ³ /l de agua
Banano (<i>Musa</i> sp.)	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)	1 l/ha

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE
APLICACIÓN:**

Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete las dosis y las frecuencias de aplicación; evite el uso repetido del producto alternándolo con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.

Aplicar las aspersiones del producto, cuando las condiciones del clima favorezcan el desarrollo de la enfermedad. Una segunda aplicación puede realizarse a los 7 a 14 días de la primera, si existe fuerte presión de la enfermedad.

PERIODO DE REINGRESO: 12 horas después de la aplicación.





COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:

No se recomienda mezclar con otros agroquímicos.

SONATA® no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta. Si desea hacer una mezcla de tanque, hacer previamente una prueba.

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS Y ALIMENTOS.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALÉRGICAS EN CIERTAS PERSONAS.

- Utilizar ropa de protección adecuada al manipular y mezclar el producto: guantes, pantalón largo, camisa de manga larga, calzado resistente, delantal de caucho y protección facial. para aplicar e ingresar al área tratada: guantes, pantalón largo, camisa de manga larga, calzado resistente y protección facial.
- **Utilice protección respiratoria (respirador o máscara) cuando manipule o use el producto en invernaderos.**
- **No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.**
- **Después de aplicar el producto báñese con abundante agua y jabón, lave la ropa contaminada.**
- No permita animales en el área tratada.
- Verificar el buen estado del equipo de aplicación y calíbrelo previamente.
- **Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. No re-envase el producto. No re-utilice el envase para ningún otro propósito.**
- No almacenar en casas de habitación. Almacene el producto en sitios seguros retirados de alimentos y medicinas de consumo humano y animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco, seco y ventilado).
- Transpórtelo solamente con productos agroquímicos, separado de productos de consumo humano y animal.

PRIMEROS AUXILIOS:



**En caso de ingestión:**

- No induzca el vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

En caso de contacto con la piel:

- Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

En caso de inhalación:

- Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

En caso de contacto con los ojos:

- Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

Tratamiento médico:

- Aplique tratamiento sintomático.



MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

TÓXICO PARA PECES – CRUSTÁCEOS

- En caso de derrame, recoger con materiales absorbentes (aserrín o tierra seca), guardarlo en bolsa plástica y/o caneca y deseche acorde con la entidad local competente.
- No asperjar áreas fuera del cultivo a tratar. Lave el equipo en el sitio de la aplicación y deseche esta agua en el área tratada.
- No contaminar lagos, ríos, estanques ni arroyos con desechos o envases vacíos.
- Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua, carreteras troncales, núcleos de población humana y animal, o cualquiera otra área que requiera protección especial, 10 metros (aplicación terrestre) y 100 metros (aplicación aérea).



CUIDADO



**** LLEVE EL ENVASE AL CENTRO DE ACOPIO MAS CERCANO DEL PROGRAMA DE RECOLECCIÓN DE ENVASES LOCAL, LUEGO DE REALIZAR EL TRIPLE LAVADO ****

