



CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-002-DEV	1	2022-11-24	
			

FICHA TECNICA (TDS)

EcoSwing[®]
Concentrado soluble (SL)
Bioinsumo de Uso Agrícola
Para el control de Enfermedades
Registro de Venta ICA N° 5950
Categoría Toxicológica IV (ligeramente tóxico)

1. DESCRIPCION GENERAL

EcoSwing[®] Es un fungicida preventivo y curativo, de contacto, multisitio, de amplio espectro, para el control eficaz de diversas enfermedades, en amplio rango de cultivos. Su formulación es altamente concentrada en metabolitos presentes en la planta *Swinglea glutinosa* y son de origen natural. Pertenece al grupo FRAC BM 01.

EcoSwing[®] es muy versátil, se puede usar para el control de enfermedades en programas de Agricultura Ecológica, orgánica y convencional y en programas para el manejo de la resistencia en enfermedades

2. COMPOSICION

ESPECIFICACIONES

Ingrediente Activo:

Extracto de limón no comestible
(*Swinglea glutinosa*)

96.7%

Ingredientes Inertes:

C.S.P. 100%

3. CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS

ESPECIFICACIONES

Apariencia

Líquido viscoso

Color

Verde oscuro

Olor

Característico

pH (20°C)

3.5 – 5.5

Densidad (20°C)


1.0 g/mL – 1.2 g/mL



lo mejor de dos mundos

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-002-DEV	1	2022-11-24	

4. FUNCION GENERAL Y PROPOSITO

EcoSwing®, es un fungicida botánico con acción de contacto y preventiva, de amplio espectro, cuyo ingrediente activo está formado por un conjunto de metabolitos secundarios de *Swinglea glutinosa*. Los mecanismos de acción de **EcoSwing®** se basan en la Inhibición de la germinación conidial, retraso en la elongación de tubo germinativo y del crecimiento micelial de los hongos y en la disrupción de membranas celulares. **EcoSwing®** está clasificado por la FRAC en el grupo BM 01 (biológicos con múltiples mecanismos de acción) y la FRAC define que el extracto de *Swinglea glutinosa* afecta las esporas y tubos germinativos de los hongos e induce la defensa en las plantas (inductor) convirtiendo a **EcoSwing®** en una herramienta eficaz y útil para cualquier manejo integrado de enfermedades

EcoSwing® Es ideal para programas de manejo integrado de plagas por su alta compatibilidad y miscibilidad con insumos biológicos y químicos.

5. FORMA DE USO

EcoSwing® es un fungicida botánico capaz de controlar Mildew polvoso (*Sphaerotheca pannosa*), *Botrytis cinerea*, *Sarocladium oryzae*, *Gaeumannomyces graminis*, el manchado de grano del arroz, Antracnosis (*Colletotrichum* spp.) en Aguacate y Sigatoka en banano (*Pseudocercospora fijiensis*). Debe aplicarse en aspersion, garantizando una muy buena cobertura en toda la superficie foliar (haz y envés), sobre las flores y sobre los frutos. Por tratarse de un producto de baja persistencia, debe ser aplicado de forma preventiva por lo menos una vez a la semana de forma regular y continua; en cualquier momento del desarrollo de la planta, preferiblemente antes de la aparición de síntomas o signos de la enfermedad o en su defecto cuando estos comiencen su aparición. Para el manejo de enfermedades en el cultivo del arroz, se deben realizar entre dos y tres aplicaciones preventivas, entre los 20 y 75 días después de la emergencia. Para el manejo de Antracnosis en cultivo de Aguacate, se debe realizar una inmersión por 30 segundos en poscosecha. En el cultivo de banano se recomienda aplicar entre 0.7 -0.8 L/ha. Aplicar con síntomas iniciales o en condiciones propicias para el desarrollo del patógeno


Es muy efectivo en el marco de programas de Manejo Integral de Cultivos (MIC) y poscosecha, previene y controla la aparición de estas enfermedades. El agua de dilución debe tener un pH con un rango entre 4 - 8 y una dureza menor a 200 ppm de CaCO₃. Se recomienda el uso de coadyuvantes. **EcoSwing®** está incluido en el grupo FRAC BM 01.



lo mejor de dos mundos

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-002-DEV	1	2022-11-24	

6. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

No es fitotóxico en ninguna de las especies recomendadas, al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta. Tampoco se ha presentado fitotoxicidad al doble de la dosis. Puede ser utilizado en programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP) o Manejo Integrado de Cultivos (MIC), puede mezclarse con un amplio rango de insecticidas de origen biológico y químico

7. RECOMENDACIONES DE USOS

Cultivo	Blanco Biológico	Dosis
Rosa	Mildeo polvoso	1 cc/L de agua para niveles de infección Bajos. 1.5 cc/L de agua para niveles de infección medios y altos.
Ornamentales*	<i>Botrytis cinerea</i>	Aplicar de 1.25 a 1.5 cc/L
Fresa (<i>Fragaria vesca</i>) Uva (<i>Vitis spp</i>) Mora (<i>Rubus sp</i>) Arándanos (<i>Vaccinium spp</i>) Frambuesa (<i>Rubus idaeus</i>) Brevo (<i>Higuera ficus carica</i>)	<i>Botrytis cinerea</i>	Aplicar de 1.0 a 1.5 cc/L (0.4 a 0.6 L/Ha en un volumen de aplicación de 400L/Ha de agua)
Arroz (<i>Oriza sativa</i>)	<i>Gaeumannomyces graminis</i>	Aplicar de 300 a 500cc/Ha
	<i>Sarocladium oryzae</i>	Aplicar de 300 a 400cc/Ha
	Manchado de grano	Aplicar de 300 a 500cc/Ha
Gulupa (<i>Passiflora edulis Sims</i>) Maracuyá (<i>Passiflora edulis</i>) Granadilla (<i>Passiflora ligularis</i>) Curuba (<i>Passiflora tarminiana</i>) Chulupa (<i>Passiflora maliformis</i>) Badea (<i>Passiflora quadrangularis</i>)	Roña (<i>Cladosporium sp.</i>)	Aplicar 1 a 1.5 cc/L (400 a 600 cc/Ha en un volumen de aplicación de 400 L/Ha de agua)
Aguacate (<i>Persea americano</i>) Mango (<i>Mangifera Indica</i>) Durazno (<i>Prunus pérsica</i>) Zapote (<i>Pouteria sp</i>)	Antracnosis (<i>Colletotrichum spp.</i>)	Hacer inmersión en poscosecha en solución de 1.5 a 2cc/L, por 30 segundos
Banano (<i>Musa paradisiaca</i>)	Sigatoka negra (<i>Pseudocercospora fijiensis</i>)	0.7 -0.8 L/ha. Aplicar con síntomas iniciales o en condiciones propicias para el desarrollo del patógeno.

* **Periodo de re-entrada recomendado:** Dado que el uso del producto no representa riegos de intoxicación, se recomienda la re-entrada al cultivo cuando el producto se haya secado completamente después de la aplicación.


*Debido al alto número de especies de ornamentales que dificultan el desarrollo de pruebas de eficacia agronómica para el registro de este plaguicida en cada una de ellas, el usuario asume la responsabilidad del uso del producto en otras especies de flores y especies ornamentales que no hicieron parte de presente estudio, para lo cual deberá realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del plaguicida antes de una aplicación generalizada.



lo mejor de dos mundos

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-002-DEV	1	2022-11-24	

8. FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

- **Como preventivo:** Aplicar foliarmente a una dosis de **1 a 1.5 cc** por litro de agua, cada 6 o 7 días. **Utilizar siempre un coadyuvante** (en cultivos donde el volumen de agua usado en cada aplicación sea mayor de 1000 litros, se recomienda usar una dosis de **1 a 1.5 litros de EcoSwing®** por hectárea).
- Iniciar las aplicaciones con una baja incidencia de la enfermedad a manejar.
- En zonas o temporadas de presión alta del patógeno es conveniente realizar aplicaciones cada 4 días, para evitar que la enfermedad complete sus ciclos reproductivos.
- **Como curativo:** Aplicar foliarmente a una dosis de **1 a 1.5 cc** por litro de agua cada 4 o 5 días, e incluir dentro de una rotación con otros productos. **Utilizar siempre un coadyuvante** (en cultivos donde el volumen de agua usado en cada aplicación sea mayor de 1000 litros, se recomienda usar una dosis de **1 a 1.5 litros de EcoSwing®** por hectárea).
- **En poscosecha,** para el cultivo de Aguacate hacer inmersión de los frutos por 30 segundos en una solución de 1.5 a 2 cc/L.
- La eficacia de **EcoSwing®** depende de su uso continuo y regular y de un excelente cubrimiento.
- Aunque la miscibilidad de **EcoSwing®** es amplia con productos fitosanitarios de origen químico y biológico, se recomienda realizar pruebas de miscibilidad y así mismo realizar previamente pruebas de fitotoxicidad para nuevas mezclas, cultivos y variedades
- El agua de dilución debe tener un pH con un rango entre 4 - 8 y una dureza menor a 200 ppm de CaCO₃.

9. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN


EcoSwing® debe ser aplicado por operarios agrícolas debidamente protegidos (overol. Guantes, gorra, botas de caucho, mascarilla y gafas). Este producto puede ser irritante, por lo tanto, evite el contacto con la piel, ojos y mucosas. No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Mantener alejado de productos inflamables, en caso de incendio extinguir con agua, bióxido de carbono o polvo químico seco.



lo mejor de dos mundos

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-002-DEV	1	2022-11-24	

10. INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lavar con abundante de agua.

Piel: Lavar con abundante agua y jabón.

Inhalación: Retírese para respirar aire fresco.

Ingestión: No provocar vómito y busque asistencia médica.

11. MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

Al terminar el contenido enjuague el envase tres veces, tápelo, perfórelo y regréselo al punto de venta o en su defecto destrúyalo. No utilizar ningún envase que haya contenido extractos vegetales de uso agrícola para almacenar alimentos o agua potable

12. ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

EcoSwing® se debe almacenar en lugar fresco con un rango de temperatura entre 5°C y 60 °C y sin exposición directa a los rayos del sol para evitar que se altere, debe mantenerse el envase bien cerrado y en condiciones higiénicas.

EcoSwing® tiene una vida útil de treinta y seis (36) meses a partir de la fecha de elaboración, en las condiciones de almacenamiento recomendados

EcoSwing® se encuentra en presentaciones de frasco por 250 cc, 1 L, 4 L, garrafa por 20 L en envase de Polietileno de alta densidad, blanco, sin grabados exteriores y tapa plana de polietileno de alta densidad con banda de seguridad, ensamblada con liner para sellado por inducción.



lo mejor de dos mundos

Gowan Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro, Bodega 237 A, Vereda Chachafruto, Rionegro (Ant.), Colombia
Teléfono +57 (604) 448-1186 - colombia@gowanco.com / co.gowanco.com