

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT ES	02/2022	29.08.22

## **ECOSWING® 96.7 SL**

INGREDIENTE ACTIVO	: Extracto de <i>Swinglea glutinosa</i>
NOMBRE QUIMICO	: *β-Geraniol: (2E)-3,7-Dimetil-2,6-octadienal *Acetato de nerolidilo: acetato de(6E)-3,7,11-trimetildodeca-1,6,10-trien-3-ilo
GRUPO QUIMICO	: Aldehídos terpénicos acíclicos y ésteres de alcoholes terpénicos.
CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN	: 96.7% p/p (967 g/L). Concentrado soluble (SL).
MODO DE ACCIÓN	: Extracto vegetal con múltiples modos de acción (multi-sitio).
FORMA DE ACCIÓN	: Inhibición de germinación conidial, de elongación de tubo germinativo, del crecimiento micelial e inductor de resistencia sistémica.
GRUPO FRAC	: BM01
FABRICANTE/ FORMULADOR	: ECOFLORA Agro Formulaciones S.A.S. Medellín, Colombia.
DISTRIBUIDOR EN CHILE	: GOWAN CHILE SpA, Riñihue 2450, B25/26, Los Pinos, Viña del Mar. Tel.: (56 - 32) 286 0698. <a href="http://www.gowan.cl">www.gowan.cl</a>
TOXICIDAD	: Grupo toxicológico IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.
LD <sub>50</sub> PRODUCTO COMERCIAL	: Oral >5.000 mg/kg; dermal >5.000mg/kg
ANTIDOTO	: No tiene antídoto específico.
AUTORIZACIÓN SAG N°	: 2.920 - O

\*Componentes más representativos del pool de ingredientes activos.

### **PRINCIPALES CARACTERISTICAS**

ECOSWING 96.7 SL, es un fungicida botánico con acción de contacto, preventiva y curativa, de amplio espectro, cuyo ingrediente activo está formado por la suma de metabolitos secundarios de un extracto natural de *Swinglea glutinosa*, que actúa como fungicida clásico y como inductor de resistencia sistémica.

### **INSTRUCCIONES DE USO**

Cultivos	Enfermedades	Dosis	Observaciones
<b>Vides</b> (de mesa, para vino, para pisco)	<b>Botritis</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1.5 a 2.0 L/há	Aplicar desde inicios de flor a cosecha repitiendo cada 7 días mientras existan condiciones favorables para la enfermedad. Volumen de agua entre 800 y 1.500 L/há para equipo convencional y entre 500 y 1.000L/há para aplicación con maquinaria electrostática.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT ES	02/2022	29.08.22

**Pudrición ácida** 2.0 L/há  
*(Penicillium sp;*  
*Rhizopus stolonifer;*  
*Aspergillus niger;*  
*Alternaria alternata;*  
*Cladosporium herbarum;*  
*Botrytis cinerea;*  
*Mucor sp)*

Aplicar a inicios de pinta y repetir a los 7 días. Volumen de agua entre 1.000 y 1.200 L/há con equipo convencional y entre 500 y 1.000 L/há para aplicación con maquinaria electrostática.

**Oidio** 1.5 a 2.0 L/há  
*(Erysiphe necator)*

Aplicar preventivamente desde pre-floración hasta precosecha, con intervalo entre 7 y 10 días. Volumen de agua entre 800 y 1.500 L/há con equipo convencional y entre 500 y 1.000 L/há vía electrostática.

**Arándanos** Botritis 1.2 a 2.0 L/há  
*(Botrytis cinerea)* ó 200 cc/hL

Aplicar desde inicios de flor a cosecha repitiendo cada 7 a 10 días mientras existan condiciones favorables para la enfermedad. Volumen de agua entre 600 y 1.000 L/há. Aplicar preventivamente.

Complejo fungoso de 400 cc /hL  
 post cosecha  
*(Botrytis cinérea,*  
  
*Rhizophus spp,*  
*Penicillium spp.)*

Aplicación de post-cosecha al inicio de la línea de selección dentro de una cámara cerrada en sistema full-cover de aplicación mediante pulverización, con equipo ultra bajo volumen a través de un sistema electrostático regulado para entregar un caudal aproximado de 15 mL por minuto.

**Frutales de carozo** Botritis 2.0 L/ha  
*(Botrytis cinérea)*  
 (cerezos, nectarines,  
 durazneros, ciruelos,  
 damascos, plumcots,  
 pluots, guindos)

Aplicar preventivamente entre inicios de floración y precosecha con condiciones predisponentes favorables a intervalos de 7 a 10 días y 1.200 a 1.500 litros de agua/há.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT ES	02/2022	29.08.22

Oidio  
(*Podosphaera pannosa*) 2.0 L/há

Aplicar entre floración y 50% del tamaño final de los frutos, con volumen de agua de 1.500 litros/há.

### Berries

(Arándanos, moras, Botritis 1.5 a 2.0 L/há Aplicar preventivamente entre inicios  
frambuesos, (*Botrytis cinérea*) (200 cc/hL) de floración y cosecha, en estadios  
frutillas, maqui, críticos y condiciones predisponentes  
zarzaparrillas) favorables a la enfermedad, a inter-  
valos de 7 a 10 días. Mojamiento de  
600 a 1.000 litros de agua/há.

### Manzanos

Corazón mohoso (*Alternaria alternata*) 1.5 a 2.0 l/há Aplicar en estadios críticos (ramillete  
expuesto, botón rosado, inicio de flor,  
Pudrición calicinal (*Botrytis cinérea*) Tres a cinco aplicaciones por temporada.  
Volumen de agua 1.500 litros/há.

Venturia (*Venturia inaequalis*) 1.5 a 2.0 l/há Aplicar entre inicios de floración y  
frutitos de 10 mms., a intervalos de 7  
días. Volumen de agua 1.500 litros/há.  
Una a tres aplicaciones por temporada.

Ojo de buey (*Neofabrea alba*) 2.0 L/há Aplicar antes de cosecha, a intervalos  
de 10 días, 4 a 5 aplicaciones por tem-  
porada, coincidiendo la última a 10  
días de cosecha. Volumen de agua de  
1.500 litros/há.

**Hortalizas** Oídio 1.0 a 1.5 L/há Aplicar preventivamente con un efecto  
**Solanáceas** (*Leveillulla táurica*, (200 cc/hL) de protección de 7 a 10 días. Volumen  
(Tomate, pimentón, *Erysiphe* sp.) de agua entre 500 y 1.000 litros/há.  
berenjena, ají, en Una a tres aplicaciones por temporada.  
campo o invernadero)

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT ES	02/2022	29.08.22

---

<b>Hortalizas aliáceas</b> (cebolla, ajo, ciboulette, chalota, puerro, bunching, cebollín)	Mildió ( <i>Peronospora destructor</i> )	1.5 l/há.	Aplicar en forma preventiva, con un intervalo de 7 días entre aplicaciones. Dos a cuatro aplicaciones por temporada. Volumen de agua 400 litros/há.
	Mancha púrpura		
	Tizón de la hoja ( <i>Sthemphyllium vesicarium</i> )	2.0 l/há.	

---

#### PERIODO DE CARENIA (días)

No corresponde. Se puede aplicar incluso durante el período de cosecha.

#### TIEMPO DE REINGRESO

2 horas después de realizada la aplicación para personas y animales.

#### MISCIBILIDAD

Muy buena. Se puede aplicar en mezcla con la mayoría de los productos fitosanitarios, con excepción de aquellos de reacción alcalina. En caso de dudas, realice una prueba previa mezclando en 1 litro de agua, las dosis proporcionales de ECOSWING 96.7 SL y del o de los productos acompañantes. Se recomienda no aplicar más de 3 productos en una misma oportunidad.

Si se decide aplicar ECOSWING 96.7 SL en mezcla con otros productos fitosanitarios, mantener el siguiente orden de disolución y de vertido en el estanque de aplicación de la maquinaria a utilizar:

1° Productos dispersables en agua; 2° Concentrados emulsionables; 3° Productos solubles en agua; 4° Aditivos solubles en agua.

#### FITOCOMPATIBILIDAD

No existen antecedentes de fitotoxicidad ni en especies ni en variedades si se aplica ECOSWING 96.7 SL de acuerdo a las recomendaciones vertidas en su etiqueta.

#### OBSERVACIONES

**a) De las condiciones de tiempo.**

No aplicar con temperaturas superiores a 30°Celsius; no aplicar con vientos de velocidades mayores a 10 km/hora, ideal entre 3 y 7 km/hora; no aplicar con follaje mojado; ni aplicar con humedades relativas menores al 30%.

**b) De la preparación de la mezcla.**

Agregar agua hasta la mitad del estanque de la maquinaria de aplicación; comenzar luego la agitación de la misma. Adicionar la cantidad necesaria de ECOSWING 96.7 SL previamente diluido en unos 5 litros de agua, al estanque con agitación activada, y completar con el resto del agua necesaria para completar el estanque sin dejar de mantener la agitación.

El producto debe ser aplicado el mismo día en que se preparó su solución en agua.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT ES	02/2022	29.08.22

**c) De la aplicación.**

Para asegurar la eficacia y efecto residual de ECOSWING 96.7 SL, debe considerarse lo siguiente: adecuado volumen de agua que asegure un total cubrimiento y distribución del caldo de aspersión sobre las estructuras a proteger; tamaño de gota entre 200 y 250 micrones; número de gotas o impactos por cm<sup>2</sup> de tejido asperjado entre 50 y 70; pH del agua entre 4.0 y 8.0; humedad relativa sobre el 40%; contenido de carbonatos en el agua de disolución <600 ppm; velocidad de aplicación baja.

Usar concentraciones y dosis menores con condiciones predisponentes medias; y dejar las mayores para condiciones predisponentes altas.

**d) Número de aplicaciones por temporada.**

Dos o más de acuerdo a necesidades y condiciones.

**e) Estrategia anti-resistencia.**

ECOSWING 96.7 SL es un fungicida catalogado con riesgo de resistencia baja, y del tipo direccional, es decir, perdería su eficacia lentamente a través de los años en forma muy leve.

Esto se basa en que la cantidad de metabolitos secundarios que forman parte de su ingrediente activo es muy numerosa – superior a 30 – y por el hecho de que cada uno de ellos tiene algún efecto de control de las enfermedades bajo el espectro de acción del producto.

**f) Parámetros de calidad de EcoSwing 96,7SL.**

Efecto residual: 7 a 8 días. Control de hongos como fungicida *per se* y como inductor de resistencia sistémica. Amplio espectro de acción y alta eficacia debido a que sus numerosos metabolitos secundarios, que forman parte del ingrediente activo, ejercen diferentes grados de control sobre las enfermedades de su espectro de acción, los que además se potencian por efectos coalescente, de potenciación y de sinergismo.

Resistencia al lavado por lluvias de hasta 100 milímetros desde el punto de vista de su efecto inductor de defensas.

Libre de metales pesados y de amonios cuaternarios.

Certificación orgánica completa.

Sin influencia sobre subproductos vegetales; no altera las características organolépticas de frutas y hortalizas; no afecta las fermentaciones ni los atributos de vinos; no produce manchas ni depósitos indeseables sobre los tejidos tratados.

**INFORMACIÓN DE SEGURIDAD.**

En caso de intoxicación o de ingesta accidental, llame al CITUC, Centro de Información Toxicológica de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Teléfono 2 2635 3800.