

# SWITCH® 62.5 WG

Gránulos Dispersables - WG

Fungicida agrícola

Número de Registro: 262 – Senasa

## TITULAR DEL REGISTRO:

Syngenta Crop Protección S.A. Sucursal Perú

Av. Manuel Olgúin 335 Of. 808, Urb. Los Granados, Santiago de Surco, Lima, Perú

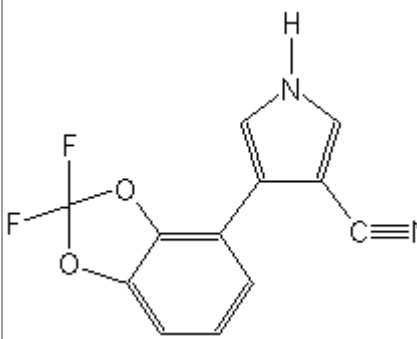
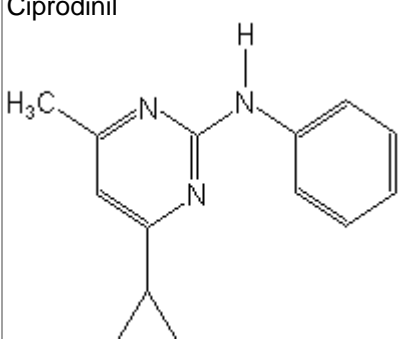
Línea Gratuita de Servicio al Cliente: 080050876

## 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
SWITCH® 62.5 WG es un fungicida para el control de Botrytis en el cultivo de rosas.	SWITCH® 62.5 WG controla la Botrytis mejorando la apariencia y calidad del cultivo.  SWITCH® 62.5 WG es útil en programas de rotación para el manejo adecuado de la susceptibilidad de los hongos fitopatógenos.

## 2. GENERALIDADES

<b>Ingredientes Activos:</b>	Fludioxonil + Ciprodinil
<b>Nombre Químico (IUPAC)*</b>	Fludioxonil: 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile Ciprodinil: 4-cyclopropyl-6-methyl-N-phenylpyrimidin-2-amine
<b>Formulación:</b>	Gránulos Dispersables
<b>Concentración:</b>	25% de Fludioxonil + 37.5% de Ciprodinil
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>SWITCH® 62.5 WG</b>

<b>Fórmula Estructural:</b>	<p>Fludioxonil</p>  <p>Ciprodinil</p> 
<b>Fórmula Empírica:</b>	<p>Fludioxonil: C<sub>12</sub>H<sub>6</sub>F<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  Ciprodinil: C<sub>14</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub></p>
<b>Peso Molecular:</b>	<p>Fludioxonil: 248.2  Ciprodinil: 225.3</p>
<b>Grupo Químico:</b>	<p>Fludioxonil: Phenylpyrrole  Ciprodinil: Anilinopyrimidine</p>

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

### 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

<b>Estado Físico:</b>	Gránulos
<b>Solubilidad:</b>	Ciprodinil: 12 mg/l a 68 °F (20 °C) Fludioxonil: 1.8 mg/l a 77 °F (25 °C)
<b>Densidad de la formula</b>	0.54 g/cm <sup>3</sup>

## 4. TOXICOLOGÍA

### LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
- Evitar almacenar el producto a temperaturas superiores a 35 °C.

### PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo Químico: Cyprodinil: Anilino pirimidinas  
Fludioxonil: Fenilpirrol
- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente, o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.

**En caso de contacto con la piel** Retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas.

**En caso de contacto con los ojos** Enjuagarlos con abundante agua limpia durante 15 minutos.

**En caso de ingestión** Administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. No inducir al vómito.

- Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.
- No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A: CICOTOX: 080013040 ó CISPROQUIM: 080050847.

### **CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS**

- Después de usar el contenido, enjuague 3 veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

### **MEDIDAS PARA LA PROTECCION Y CONSERVACION DEL AMBIENTE**

- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques de arroyos con los desechos y envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 m.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- Evitar que el producto se aplique en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

## **5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS**

### **MECANISMO DE ACCIÓN**

Ciprodinil interrumpe el crecimiento del micelio mediante la inhibición de la cistationina- $\beta$ -liasa, una etapa esencial en la biosíntesis de la metionina; así se interrumpe el crecimiento del micelio en la planta.

Fludioxonil es un fenilpirrol y actúa haciendo inhibición de una proteína quinasa mitogeno activada (MAP) involucrada en la ruta de transducción de la señal osmo-regulatoria (síntesis del glicerol). Estudios in-vitro del fludioxonil revelaron la inhibición de la germinación conidial, del tubo germinativo y del crecimiento del micelio.

### **MODO DE ACCIÓN**

La absorción del fludioxonil en los tejidos de la planta es limitada, es principalmente un fungicida del tipo de contacto.

El ciprodinil es un fungicida anilino pirimidino sistémico de amplio espectro.

## INSTRUCCIONES DE USO

**SWITCH® 62.5 WG** es un fungicida combinado a base de Fludioxonil (no sistémico) y Ciprodinil (sistémico), especialmente indicado para la prevención y control del Moho gris, (*Botrytis cinerea*).

Para la preparación de **SWITCH® 62.5 WG**, echar la cantidad a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua. En caso utilice un surfactante no iónico, añádalo de último y vuelva a agitar.

**SWITCH® 62.5 WG** puede ser aplicado indistintamente con cualquier equipo convencional aéreo o terrestre (asperjadora manual, de motor o tractorizada) siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquilla tipo cónica.

**SWITCH® 62.5 WG**, debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.

Consulte con un Ingeniero Agrónomo

### 6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis Kg/ha	P.C. (Días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Arándanos	moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.8	2	*2.0/**3.0
Cebolla	podricion gris		0.8 - 1.0	7	*0.01/*0.5
PAPRIKA	Pudrición gris		0.8 - 1.0	7	*1.0/**2.0
VID	Pudrición gris		0.8 - 1.0	7	*0.5/**0.5
Tomate	Pudrición gris		0.8 - 1.0	7	*2.0/**2.0

P.C.: Periodo de Carenia  
N.D.: No determinado

L.M.R.: Límite Máximo de Residuos  
\*Fludioxonil

\*\*Cyprodinil

## **FRECUENCIA Y MOMENTO DE APLICACIÓN**

- Aplicar en forma preventiva o a la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad.
- Realizar un máximo de 2 aplicaciones por campaña por año.

## **PERIODO DE REINGRESO**

- No reingresar al área tratada antes de las 12 horas posteriores a la aplicación.

## **COMPATIBILIDAD**

- Compatible con la mayoría de plaguicidas, sin embargo es conveniente antes de realizar cualquier mezcla, efectuar pruebas de compatibilidad.

## **FITOTOXICIDAD**

No se han reportado problemas de fitotoxicidad en los cultivos recomendados, cuando es usado según lo indicado en el cuadro de usos.

## **RESPONSABILIDAD CIVIL**

El titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

## **FORMULADO POR:**

**Syngenta Crop Protection AG**  
Monthey SA  
1870 Month  
Suiza

## **IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**

**TECNOLOGIA QUIMICA Y COMERCIO S.A.**  
Calle René Descartes No 311  
Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate.  
Lima- Perú.  
Telf.: 612-6565, Fax: 348-1020  
R.U.C N° 20307150981

Los nombres de producto que contengan ® o ™, el logo SYNGENTA y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta