

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO

SWITCH

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Fungicida específico para combatir las podredumbres (*Botrytis* spp. y *Sclerotinia* spp.), sistémico y de contacto, con poder preventivo y curativo, resultante de la acción combinada de dos sustancias activas complementarias.

COMPOSICIÓN

Ciprodinil 37,5% p/p (375 g/kg)
Fludioxonil 25 % p/p (250 g/kg)

Nº DE REGISTRO

21.714

FORMULACIÓN

Granulado dispersable en agua (WG)

PRESENTACIÓN

Formato	Uds. / embalaje	Palet kg/L
20 g	10 x 25	150
300 g	20	216
1 kg	10	270

MODO DE ACCIÓN

Se trata de un fungicida resultante de la asociación de dos materias activas.

El ciprodinil es un fungicida que altera la biosíntesis de los aminoácidos e interfiere sobre los procesos de transporte de la membrana plasmática. Actúa en el ciclo de vida de los hongos principalmente durante el proceso de penetración y el crecimiento del micelio dentro del tejido de la planta. Muestra una buena y rápida translocación acrópeta (sistema ascendente) dentro de las hojas y frutos.

El fludioxonil bloquea la acción de una enzima, una proteíno-quinasa, encargada de catalizar la fosforilación de la enzima reguladora de la síntesis del glicerol, compuesto que se encarga de regular la presión osmótica intercelular, a través de los procesos de intercambio de la membrana plasmática. De esta manera, la enzima reguladora no se desactiva y se estimula la síntesis del glicerol que, al acumularse, produce una hipertrofia que acaba destruyendo las células del hongo. Este modo de acción bioquímico es específico de los fenilpirroles. Su actividad por contacto perdura durante

bastante tiempo sobre la superficie de la hoja y del fruto, y garantiza un nivel de eficacia adecuado, también a temperaturas altas.

Gracias a sus dos componentes, SWITCH ataca al hongo en 4 momentos diferentes de su desarrollo biológico: inhibe la germinación de las esporas, el crecimiento del tubo germinativo, la penetración dentro de la planta y el crecimiento interno (inter e intracelular) del micelio.

Resulta efectivo en el control de podredumbres originadas por *Aspergillus* sp., *Botryotinia fuckeliana* (podredumbre gris), *Pleospora* sp. (mancha negra); *Monilinia* sp. y *Sclerotinia sclerotiorum* (podredumbre blanca).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	TIPO DE APLICACIÓN	DOSIS RECOMENDADA
Berenjena, Cucurbitáceas de piel comestible (calabacín y pepino), Judías verdes, Judías para grano y Tomate	Podredumbre gris (<i>Botrytis cinerea</i>) y Podredumbre blanca (<i>Sclerotinia spp.</i>)	Pulverización foliar normal	80-100 g/100 l de agua.
Pimiento	Podredumbre gris (<i>Botrytis cinerea</i>) y Podredumbre blanca (<i>Sclerotinia spp.</i>)	Pulverización foliar normal	80-100 g/100 l de agua (máx. 1 kg/ha en cada aplicación)
Fresal	Podredumbre gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	Pulverización foliar normal	0,8-1 kg/Ha, a partir del inicio de la floración.
Lechuga y similares	Podredumbre gris (<i>Botrytis cinerea</i>) y Podredumbre blanca (<i>Sclerotinia spp.</i>)	Pulverización foliar normal	0,5-0,6 kg/Ha.
Peral	Mancha negra (<i>Stemphileum vesicarium</i>)	Pulverización foliar normal	80-100 g/100 l de agua (máx. 1 kg/ha en cada aplicación)
Viña y parral	Podredumbre gris (<i>Botrytis cinerea</i>) y <i>Aspergillus sp.</i>	Pulverización foliar normal	0,8-1 kg/Ha.
Albaricoquero	Monilia	Pulverización foliar normal	60 g/100 l de agua (máx. 1 kg/ha en cada aplicación)
Cerezo	Monilia	Pulverización foliar normal	80 g/100 l de agua (máx. 0,8 kg/ha en cada aplicación)
Ciruelo, Melocotonero y Nectarino	Monilia	Pulverización foliar normal	80-100 g/100 l de agua. (máx. 1 kg/ha en cada aplicación)

CULTIVO	PLAGA	TIPO DE APLICACIÓN	DOSIS RECOMENDADA
<p>En viña y parral, realizar un máximo de 2 aplicaciones, el primer tratamiento en estado fenológico de cierre de racimos y el segundo desde el envero hasta 21 días antes de la recolección. Dirigir la aplicación a la zona de los racimos.</p> <p>En albaricoquero y melocotonero, nectarino, judías para grano, efectuar un máximo de 2 aplicaciones espaciadas 10-14 días.</p> <p>En el resto de cultivos realizar un máximo de 3 aplicaciones, a intervalos de 10-14 días. Con grandes fluctuaciones de temperatura (de frío a calor, y de calor a frío), en cultivos de tomate bajo cubierta, y en lechuga, se recomienda hacer un máximo de 2 aplicaciones de SWITCH.</p> <p>Comenzar los tratamientos preventivamente, cuando se den las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad.</p> <p>En las zonas de fuerte presión del patógeno, utilizar las dosis superiores y/o los intervalos más cortos. Si en función de la climatología y del desarrollo de la enfermedad fuese necesaria la realización de más aplicaciones, éstas se harán con productos fungicidas de probada eficacia y diferente modo de acción.</p> <p>No utilizar sobre tomates de la variedad Marmande.</p>			

PLAZO DE SEGURIDAD y LMRs

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR CIPRODINIL	LMR FLUDIOXONIL
Tomate	3 días	1.0 mg/kg	1.0 mg/kg
Berenjena	3 días	1.0 mg/kg	1.0 mg/kg
Cucurbitáceas de piel comestible (calabacín y pepino)	3 días	0.5 mg/kg	1.0 mg/kg
Judías verdes	3 días	2.0 mg/kg	1.0 mg/kg
Pimiento	3 días	1.0 mg/kg	2.0 mg/kg
Fresal	2 días	5.0 mg/kg	3.0 mg/kg
Lechuga y similares	7 días	10.0 mg/kg	10.0 mg/kg
Peral	14 días	1.0 mg/kg	5.0 mg/kg
Viña y parral	7 días	5.0 mg/kg	2.0 mg/kg
Albaricoquero	7 días	2.0 mg/kg	5.0 mg/kg
Cerezo	7 días	1.0 mg/kg	5.0 mg/kg
Ciruelo	7 días	2.0 mg/kg	0.5 mg/kg
Melocotonero, Nectarino	7 días	2.0 mg/kg	7 mg/kg

“Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm”

PREPARACIÓN DEL CALDO

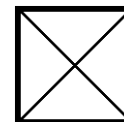
1. Llenar el tanque del pulverizador con agua hasta un tercio de su capacidad.
2. Poner en marcha el agitador.
3. Quitar el filtro de la boca de carga y verter SWITCH directamente en el tanque, con el agitador en funcionamiento.
4. Completar el volumen de agua necesario, y esperar a que el producto esté completamente dispersado antes de iniciar la aplicación.

Mezclas en tanque: Verter SWITCH en primer lugar y esperar hasta su completa disolución antes de añadir los otros productos.

Completar el volumen de agua necesario, manteniendo la agitación.
En caso de mezcla con productos envasados en bolsas hidrosolubles, éstas deberán introducirse en el tanque en primer lugar, añadiendo SWITCH posteriormente.

RIESGOS TOXICOLÓGICOS

NO NECESARIO



- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- No respirar los vapores.
- Evítense el contacto con los ojos y la piel

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (si es posible muéstrole la etiqueta).

PRIMEROS AUXILIOS

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Puede provocar sensibilización.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- No administre nada por vía oral.
- En caso de ingestión, NO provoque el vómito
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal
- Controle la respiración. Si fuese necesario, respiración artificial.
- Control hidroelectrolítico.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.
EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA,
Teléfono (91) 562 04 20

RIESGOS AMBIENTALES

N
PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE



- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

- Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

FRASES DE RIESGO RELATIVAS A LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

AVES Y MAMÍFEROS	Peligrosidad baja
ORGANISMOS ACUATICOS	Peligrosidad mediana
ABEJAS	Compatible con las abejas
ARTRÓPODOS	-
LOMBRICES	-

PRECAUCIONES RELATIVAS A LA PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Utilizar guantes de protección tanto en las operaciones de mezcla y carga como en las de aplicación del producto.

La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes

Syngenta Agro, S.A.
C/ Ribera del Loira, 8 – 10 3ª planta
28042 – Madrid
Telf.: 91 387 64 10
www.syngenta.es