



OPTIX 28 SC

FICHA TÉCNICA

FUNGICIDA – CODIGO FRAC: 11 + 3

OPTIX 28 SC

REGISTRO NACIONAL ICA N° 1422
A NOMBRE DE UPL COLOMBIA S.A.S

DESCRIPCIÓN

OPTIX 28 SC es un fungicida sistémico de rápida penetración con un amplio espectro de acción preventiva y curativa contra una amplia gama de enfermedades en diversos cultivos, inhibiendo y deteniendo procesos vitales para el hongo como la respiración y germinación de esporas, además de limitar el crecimiento del micelio.

Ingrediente Activo:	Azoxystrobin + Tebuconazole
Concentración:	120 g/l + 160 g/l
Nombre químico:	Azoxystrobin methyl(E)-2-[2[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl] + Tebuconazol (RS)-1-p-chloro-phenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-pentan-3-ol.
Tipo de Formulación:	Suspensión Concentrada - SC
Grupo químico:	Methoxy acrylatos + Triazoles
Nombre del Grupo	Fungicidas Qol: Inhibidores externos de la Quinona + Fungicidas DMI (Inhibidores de la De-Metilación)
Sitio de Acción	C3: Azoxystrobin: Inhibidor de la Respiración Mitocondrial: C3 (Complex III: cytochrome bc1). G1: Tebuconazole: Inhibidor de la biosíntesis de ergosterol en el hongo G1 (C14- demethylase in sterol biosynthesis)
Código FRAC:	11 + 3
Número de Identificación UN:	3082
Categoría Toxicológica:	II – Moderadamente Peligroso
Franja Toxicológica:	Amarilla
Cultivo Registrados:	Arroz, Rosa, Café, Papa, Tomate, Lulo, Tomate de árbol, Uchuva, Ají dulce, Ají, Pimentón, Aguacate
Presentaciones:	

MODO DE ACCIÓN

OPTIX 28 SC posee acción sistémica de sus dos ingredientes activos. Por una parte, azoxystrobin que se absorbe a través de la hoja hasta alcanzar los tejidos vasculares para moverse rápidamente hacia los ápices de la hoja por efecto de la transpiración, y **tebuconazole** que es rápidamente absorbido y traslocado hacia los meristemos de la planta, ejerciendo su acción protectora y curativa. Su acción curativa permite realizar un control post-infección (efecto retroactivo), mientras que su acción preventiva evita que los hongos penetren a la planta.

FUNGICIDA



MECANISMO DE ACCIÓN

OPTIX 28 SC combina dos mecanismos de acción, el de Azoxystrobin y el de Tebuconazole lo cual le permite tener un amplio espectro de acción. **Azoxystrobin** inhibe la respiración mitocondrial de las células de los hongos patógenos, evitando la transferencia de electrones en el *citocromo b* y el *citocromo c*. Azoxystrobin es un potente inhibidor de la germinación de esporas y de la movilidad de las zoosporas del hongo, estados en los que el patógeno necesita de más consumo energético. Azoxystrobin posee además acción curativa. Produce también una fuerte inhibición de otros estados tempranos del desarrollo fúngico, provocando el colapso del crecimiento del micelio (en germinación o establecido en el interior de la hoja), no obstante, para obtener los mejores resultados es mejor aplicarlo preventivamente o en los primeros estadios de la infección.

Tebuconazole interfiere en la biosíntesis del Ergosterol de las membranas celulares, deteniendo el desarrollo de los patógenos mediante la inhibición de la de-metilación del esteroil (enzima del hongo sterol-1-4- α -demethylase). Actúa primordialmente en el desarrollo de las hifas secundarias del patógeno dentro de los tejidos de la planta, pero también lo hace en menor escala sobre el desarrollo y la virulencia de las conidias de los hongos.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Enfermedad	Dosis P.C.	P.C. (días)	P.R. (horas)
Arroz	Añublo de la vaina <i>Rhizoctonia solani</i>	0,7 l/ha	34	4
Rosa	Mildeo polvoso <i>Sphaerotheca pannosa</i>	1,25 cc / l de agua ⁽¹⁾	N.A.	24
Café	Roya <i>Hemileia vastatrix</i>	1,2 l/ha	15	4
Papa	Tizón temprano <i>Alternaria solani</i>	0,6 – 0,9 l/ha	30	4
Tomate	Tizón temprano <i>Alternaria solani</i>	0,8 – 1,0 l/ha	7	4
Lulo				
Tomate de árbol				
Uchuva				
Ají dulce				
Ají				
Pimentón				
Aguacate	Antracnosis <i>Colletotrichum sp.</i>	0,75 – 1,0 l/ha	21	4

P.C.*: **Periodo de Carencia:** Días transcurridos entre la última aplicación y la cosecha.

P.R.**: **Periodo de Reentrada:** El periodo de tiempo para el reingreso de los trabajadores a los lotes tratados.

⁽¹⁾ Usar máximo 1025 L de mezcla final en agua por Ha (5 L por cama de 32 m²).

FUNGICIDA



OPTIX 28 SC

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Realizar máximo una aplicación por ciclo de cultivo dentro de un programa de manejo integrado. Aplicar **OPTIX 28 SC** en forma preventiva y/o cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. En el caso de requerirse de mas aplicaciones, rotar con productos de diferente mecanismo de acción.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

- **OPTIX 28 SC** es compatible con la mayoría de los agroquímicos, sin embargo, se recomienda hacer una prueba previa, con las mezclas planeadas para observar los aspectos físicos de la mezcla y las reacciones sobre las plantas tratadas.
- **OPTIX 28 SC** no es fitotóxico a las dosis recomendadas en esta etiqueta. Se recomienda evitar mezclas con productos fuertemente oxidantes ácidos o básicos.

INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Llene el tanque hasta la mitad o hasta $\frac{3}{4}$ de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia durante la aplicación.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes de cumplirse el periodo de reentrada.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersion hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.

FUNGICIDA

“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perforo el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.”

PICTOGRAMAS

PICTOGRAMAS PARA EL MANEJO DEL PRODUCTO	
      	
PICTOGRAMAS PARA LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO	
         	

EMERGENCIAS

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.