



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Nombre del producto:	Phyton 27®
Clase de uso:	Fungicida – Bactericida Agrícola
Ingrediente activo:	Sulfato de cobre pentahidratado
Nº CAS:	7758-99-8
Grupo químico:	Compuesto de Cobre
Fórmula química:	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Composición:	Sulfato de cobre pentahidratado (*)247 g/L Ingredientes inertes..... c.s.p. 1L (*) contenido máximo de cobre metálico 5,5%
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Clasificación toxicológica:	Ligeramente peligroso
Titular de registro:	SERFI S.A.
Registro SENASA:	Reg. PQUA Nº 3456-SENASA
Presentaciones del producto:	0.2 L, 0.5 L, 1 L, 10 L y 200 L

Aprobado para uso en Agricultura Orgánica.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Phyton 27® es un fungicida – bactericida sistémico, con acción preventiva y curativa, sobre los hongos y bacterias que atacan a las diferentes partes de las plantas: raíz, tallos, hojas y frutos. Puede ser usado en cultivos de exportación.

PRIMEROS AUXILIOS

- **Indicaciones generales:** En caso de molestias prolongadas acudir a un médico y mostrar la Hoja de Seguridad.
- **En caso de contacto con los ojos:** Lavarlos inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar los lentes de contacto y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos, con los párpados abiertos. Consultar al médico oftalmólogo.
- **En caso de contacto con la piel:** Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continúa la irritación de piel, llamar al médico.
- **En caso de inhalación:** Salir al aire libre. En caso de molestias prolongadas acudir a un médico. Si no respira, hacer la respiración artificial. Llame inmediatamente al médico.
- **En caso de ingestión:** Lavar la boca con agua y después beber abundante agua. No provocar vómitos sin consejo médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.
- **Nota para el médico:** Tratar sintomáticamente.

Teléfonos de emergencia:

SAMU: 106

SERFI: (01) 710-4068

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	(L/200 L)	(L/ha)		
Alcachofa	Pudrición blanda	<i>Pectobacterium carotovorum</i>	0.4 – 0.6	---	7	20
Arándano	Pudrición radicular	<i>Phytophthora cinnamomi</i>	0.8	---	1	5
	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	0.50 – 0.60	1 – 1.5	7	5
Arroz	Pudrición de vainas	<i>Nakataea sigmoidea</i>	0.3	---	7	10
	Podredumbre de la vaina del arroz	<i>Gaeumannomyces graminis</i>	0.3	---	7	10
	Pudrición del grano	<i>Burkholderia glumae</i>	0.7 – 0.8	1	7	10
Banano (2)	Pudrición blanda (2)	<i>Pectobacterium carotovorum</i>	0.8	---	14	20
Café	Roya del cafeto	<i>Hemileia vastatrix</i>	0.5	---	8	50
Cebolla	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	0.5	---	7	5
Espárrago	Pudrición blanda	<i>Pectobacterium carotovorum</i>	0.5	0.6 – 1.0	7	5
Fresa	Podredumbre gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.4 – 0.7	0.8–1.4	1	5
Holantao	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	0.4 – 0.5	---	7	20
Kion	Pudrición blanda	<i>Pectobacterium carotovorum</i>	0.5 - 0.6	2.0 – 2.4	1	40
Mandarina	Gomosis del cuello	<i>Phytophthora spp.</i>	0.5	---	21	20
Mango ⁽¹⁾	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	0.6 0.4 0.2	---	7	20
	Antracnosis ⁽¹⁾	<i>Colletotrichum gloesporioides</i>	0.2 – 0.6 ⁽¹⁾	---	7	20
Palto	Pudrición radicular	<i>Phytophthora cinnamomi</i>	0.4	---	7	20
	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	0.4	1.6 – 2.0	7	20
Pimiento Páprika	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	0.5	---	7	5
Piña	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	0.5	1.0	1	20
Quinoa	Mildiú	<i>Peronospora farinosa</i>	0.5	---	14	10
Vid	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	0.5 – 0.6	---	7	50
	Oidiosis	<i>Erysiphe necator</i>	0.5	1.8-2	7	50
	Agalla de la corona	<i>Rhizobium radiobacter</i>	0.5	1.5-1.8	7	50
	Pudrición ácida	<i>Acetobacter aceti</i>	0.5	2.0	7	50

PC: Período de Carencia / LMR.: Límite Máximo de Residuos (ppm: partes por millón)

(1) Se recomienda hacer las aplicaciones con intervalo de 21 días. 0.6 (1era aplicación); 0.4 (2da aplicación); 0.2 (3era aplicación).

(2) Considerar 200 L la solución por hectárea.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

- Como medida general recomendamos iniciar las aplicaciones cuando hay indicios de la presencia de la enfermedad, el cultivo esté en plena etapa de desarrollo y según las condiciones climáticas.
- Café, cebolla, fresa, holantao, kion, mandarina, palto, pimienta páprika y vid: realizar un máximo de 01 aplicación por campaña, considerando una campaña al año.
- Alcachofa, arándano, arroz, banano, espárrago, quinua y piña: realizar un máximo de 02 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 07 -10 días para alcachofa, 12 – 15 días para quinua, 15 – 20 días para arroz, banano y espárrago, 14 días para arándano y 15 días como mínimo para piña, considerando una campaña al año.
- Mango: realizar un máximo de 03 aplicaciones por campaña con un intervalo de 21 días, considerando una campaña al año.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

- **Preparación:** Para óptimos resultados de **Phyton 27®** preparar con BB5 Plus el agua que se va a emplear en la aplicación poniéndola a pH de 4.5 a 5.5 (color rojo grosella)
- **Aplicación:** Se puede hacer de dos formas:
 1. Aplicación al follaje: preparar la solución de **Phyton 27®** y hacer la pulverización.
 2. Al cuello de la planta: preparar la solución de aplicación y hacer un hoyo al contorno del cuello de la planta y aplicar de 4 a 5 litros de la solución por planta.
- **Calibración:** Previo a la aplicación, calibrar correctamente el equipo para usar la cantidad necesaria del producto y evitar la deriva.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Nocivo en caso de ingestión.
- Nocivo en contacto con la piel.
- Nocivo si se inhala.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- El equipo de aplicación debe calibrarse antes de su uso.

PERIODO DE REINGRESO

No ingresar al área tratada antes de 24 horas de realizada la aplicación.

FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico usado a la dosis recomendada ni en sistemas de aplicación y cultivos recomendados. Considerando que no es posible ensayar en todas las especies, variedades ni cultivares, y que los factores ambientales y las etapas de crecimiento de cada cultivo podrían afectar la expresión fitotóxica; se recomienda realizar pruebas en un pequeño grupo de plantas a la dosis recomendada y con el uso de BB5.

COMPATIBILIDAD

Es compatible con la mayoría de los plaguicidas registrados de uso común. No obstante, antes de incorporar el uso de coadyuvantes o aditivos y/o combinaciones para aplicaciones generales, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad antes de realizar la mezcla.

Condiciones que deben evitarse: Altas temperatura, Baja Temperaturas por debajo de 6 °C, Materiales oxidantes incompatibles (hidroxilo metálico magnesio), exposición a agua o humedad.

Incompatibilidad con otros materiales: Pesticidas altamente alcalinos, Aguas de aspersión Alcalina, Aguas duras, Hidroxilamina, Magnesio, Hidracina y nitro metano.

Materias que deben evitarse: Incompatible con ácidos fuertes y bases y agentes oxidantes fuertes.

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS DE ENVASES VACÍOS

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.



MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos y drenajes con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de aplicación o sobrantes del producto.
- En caso de derrame, recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

RESPONSABILIDAD CIVIL

SERFI S.A. garantiza que las características fisicoquímicas del producto contenido en el 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. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.