

PHYTON 27®

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Nombre del producto:	Phyton 27®
Clase de uso:	Fungicida – bactericida agrícola
Ingrediente activo:	Sulfato de cobre pentahidratado sistémico
N° CAS:	7758-98-7
Grupo químico:	Compuesto de Cobre
Nombre IUPAC:	Copper sulfate 0
Fórmula química:	$CuH_{10}O_9S$
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:	N° 314-96-AG-SENASA
Presentaciones del producto:	0.2 L, 0.5 L, 1 L, 10 L y 200 L
Aspecto:	Líquido
Color:	Marrón verdoso
pH:	4.0 – 5.0 (al 1% p/v)
Densidad:	1.20 g/L
Solvente:	Alcohol, agua
Cristalización:	0°C – 8°C

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 o sospecha de malestar, detener el trabajo y buscar rápidamente asistencia médica.
Retirar al afectado de la zona de peligro. Preferiblemente al aire libre. Abrigar al afectado y mantenerlo en reposo.
- **En caso de inhalación:** Retirar al afectado de la zona de peligro. Preferiblemente al aire libre. Abrigar al afectado y mantenerlo en reposo. Llamar a un médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Retirar rápidamente la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Llamar a un médico si se irrita la piel.
- **En caso de contacto con los ojos:** Lavarlos con grandes cantidades de agua durante 15 minutos, con los párpados abiertos. Consultar al médico oftalmólogo.
- **En caso de ingestión:** Acudir al médico. Llevar la etiqueta del producto o la hoja de seguridad. Consultar al centro toxicológico. No inducir al vómito. Si ocurre espontáneamente mantener las vías respiratorias despejadas. No suministrar nada por vía oral a la persona inconsciente o con convulsiones. Aplicar tratamiento base.
- **Nota para el médico:** Tratar sintomáticamente.

Teléfonos de emergencia:

SAMU: 106

SERFI: 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
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>	0.6 (1° aplic) 0.4 (2° aplic) 0.2 (3° aplic)	---	7	20
Palto	Pudrición radicular	<i>Phytophthora cinnamomi</i>	0.4	---	7	20
Pimiento Páprika	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	0.5	---	7	5
Quinua	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
Piña	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	0.5	1.0	1	20

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

(1) Se recomienda hacer las aplicaciones con intervalo de 21 días.

(2) Considerar 200 L la solución por hectárea.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Como medida general recomendamos iniciar las aplicaciones cuando haya indicios de presencia de la enfermedad y el cultivo esté en plena etapa de desarrollo.

Arándano: realizar 02 aplicaciones por campaña con un intervalo de 14 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:** 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

- 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.
- Causa ligera irritación cutánea y ocular.
- 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 Plus.

COMPATIBILIDAD

Es compatible con la mayoría de 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 aspersion Alcalina, Aguas duras, Hidroxilamina, Magnesio, Hidracina y nitro metano.

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

PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO Y DESECHO DE ENVASES VACÍOS

- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado en ambiente seco y fresco, en lugares ventilados y bajo llave, lejos del alcance de los niños.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo.
- No almacenar ni transportar junto con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Manipular los envases con cuidado para evitar roturas y derrames.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Después de usar el contenido de este envase enjuague tres veces y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar indicado por las autoridades locales para este fin.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.



MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar 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 descritas corresponden al producto y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.