

Especificación Técnica SULFACOR5®

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Nombre del producto:	Sulfacor5®
Clase de uso:	Promotor de Autodefensa agrícola
Ingrediente activo:	Sulfato de Cobre Pentahidratado sistémico
N° CAS:	7758-98-7
Fórmula química:	CuSO ₄ ·5H ₂ O
Composición:	Sulfato de Cobre Pentahidratado 27.6 % P/V Ácidos Carboxílicos..... 5.6 % P/V Algas marinas 5.0 % P/V Ac. Fúlvico..... 5.0 % P/V
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Clasificación toxicológica:	Ligeramente peligroso
Titular de registro:	Hemagri Trade SAC – Borofertil Luis Galvani 334 Ate – Lima
Presentaciones del producto:	0.5 L, 1 L, 20 L y 200 L
Aspecto:	Líquido
Color:	Azul 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

Sulfacor5 Promotor de Autodefensa agrícola de las plantas, cuando las plantas son atacadas por hongos y bacterias, ellas inician la producción de fitoalexinas que son sustancias específicas de autodefensa contra éstos patógenos, **SULFATO COBRE**, el cual, **estimula la formación** y el aumento de la concentración de esta sustancia de autodefensa.

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 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 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 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: Sulfacorp: (51) 959 370 314

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>	0.5 – 0.8	---	7	20
Arándano	Pudrición radicular	<i>Phytophthora cinnamomi</i>	0.8	---	1	5
	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	0.5 – 0.8	1 – 1.5	7	5
Arroz	Pudrición de vainas	<i>Nakataea sigmoidea</i>	0.5	---	7	10
	Podredumbre de la vaina del arroz	<i>Gaeumannomyces graminis</i>	0.5	---	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 – 0.8	---	8	50
Cebolla	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	0.5 – 0.8	---	7	5
Espárrago	Pudrición blanda	<i>Pectobacterium carotovorum</i>	0.5 – 0.8	0.6 – 1.0	7	5
Fresa	Podredumbre gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.5 – 0.8	0.8–1.4	1	5
Holantao	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	0.5 – 0.8	---	7	20
Kion	Pudrición blanda	<i>Pectobacterium carotovorum</i>	0.5 – 0.8	2.0 – 2.4	1	40
Mandarina	Gomosis del cuello	<i>Phytophthora spp.</i>	0.5 – 0.8	---	21	20
Mango(1)	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	1.0 0.7 0.5	---	7	20
	Antracnosis(1)	<i>Colletotrichum gloesporioides</i>	0.8 (1º aplic) 0.7 (2º aplic) 0.5 (3º aplic)	---	7	20
Palto	Pudrición radicular	<i>Phytophthora cinnamomi</i>	0.5 – 0.8	---	7	20
	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	0.5 – 0.8	1.6 – 2.0	7	20
Pimiento Páprika	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	0.5 – 0.8	---	7	5
Piña	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	0.5 – 0.8	1.0	1	20
Quinua	Mildiú	<i>Peronospora farinosa</i>	0.5 – 0.8	---	14	10
Vid	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	0.5 – 0.8	---	7	50
	Oidiosis	<i>Erysiphe necator</i>	0.5 – 0.8	1.8-2	7	50
	Agalla de la corona	<i>Rhizobium radiobacter</i>	0.5 – 0.8	1.5-1.8	7	50
	Pudrición ácida	<i>Acetobacter aceti</i>	0.5 – 0.8	2.0	7	50

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 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 **Sulfacor5®** preparar con Pro-Acid Ph 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 **Sulfacor5®** 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 aspersión 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 deposítelo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

RESPONSABILIDAD CIVIL

HEMAGRI TRADE SAC 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.

www.borofertil.com

Hemagri Trade SAC

Luis Galvani 334 Ate – Lima

