

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT COFR	01/2020	12.02.20

## **COFRE® SL**

INGREDIENTE ACTIVO	: Sulfato de cobre
NOMBRE QUIMICO	: CuSO <sub>4</sub>
GRUPO QUIMICO	: Compuestos de cobre
CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN	: 4.0% p/p. Concentrado soluble
MODO DE ACCIÓN	: Abono, regulador celular
FORMA DE ACCIÓN	: Translaminar
FABRICANTE/ FORMULADOR	: Deygest. Barcelona, España.
DISTRIBUIDOR EN CHILE	: Gowan Chile SpA, Riñihue 2450, B 25/26, Los Pinos, Viña del Mar. Tel.: (56 - 32) 286 0698. <a href="http://www.gowan.cl">www.gowan.cl</a>
TOXICIDAD	: No se enmarca en ningún grupo toxicológico por ser un abono.
ANTIDOTO	: No tiene antídoto específico.
AUTORIZACIÓN SAG N°	: No tiene

### **PRINCIPALES CARACTERISTICAS**

COFRE 4% SL es un abono, de aplicación al follaje o al suelo, que contiene cobre Cu<sup>+2</sup> procedente de sulfato, el cual se compleja con una molécula orgánica de origen vegetal formando un complejo pirrolato de cobre que, polimerizado, forma un conjunto de anillos cuya estructura es llamada porfirina, siendo así un precursor de la clorofila.

Contiene en su formulación un complejo de cobre con un enlace fuerte, lo que facilita el transporte del ión metálico hacia el interior de los tejidos vegetales, la savia y el citoplasma celular. En el interior de la célula este complejo se transforma en clorofila, gracias a diversas enzimas y metaloproteínas, y esta clorofila llega a los cloroplastos donde interviene en la fotosíntesis. Durante las reacciones de síntesis de clorofila, la maquinaria celular sustituye el Cu<sup>+2</sup> por magnesio, quedando el cobre libre en el citoplasma. El exceso de Cu<sup>+2</sup> es eliminado del interior de la célula y pasa a la savia. La suma del cobre que ha penetrado en los espacios intercelulares, en la savia y en las células asegura niveles de cobre idóneos para el desarrollo de una planta sana.

### **INSTRUCCIONES DE USO**

Cultivos	Concentración	Observaciones
Frutales y vides	250 a 300 cc/hL	Aplicación a la parte aérea (foliar). Realizar 3 o 4 aplicaciones desde inicios de flor cada 15 días. No aplicar en frutales de carozo vía foliar.
	350 a 400 cc/hL	Aplicación al suelo (radicular). Realizar 3 a 4 aplicaciones desde brotación en adelante, cada 15 días.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT COFR	01/2020	12.02.20

---

Hortalizas	250 a 300 cc/hL	Aplicación a la parte aérea (foliar). Realizar 3 o 4 aplicaciones desde inicios de flor cada 15 días.
	350 a 400 cc/hL	Aplicación al suelo (radicular). Realizar 3 a 4 aplicaciones desde brotación en adelante, cada 15 días.

---

#### **PERIODO DE CARENIA (días)**

No corresponde. Se puede aplicar incluso durante el período de cosecha.

#### **TIEMPO DE REINGRESO**

2 horas después de realizada la aplicación para personas y animales.

#### **MISCIBILIDAD**

Muy buena. Se puede aplicar en mezcla con la mayoría de los productos fitosanitarios, con excepción de aquellos de reacción alcalina, de azufres y de otros cúpricos. En caso de dudas, realice una prueba previa mezclando en 1 litro de agua, las dosis proporcionales de Cofre 4% SL y del o de los productos acompañantes. Se recomienda no aplicar mas de 3 productos en una misma oportunidad.

Si se decide aplicar Cofre 4% SL en mezcla con otros productos fitosanitarios, mantener el siguiente orden de disolución y de vertido en el estanque de aplicación de la maquinaria a utilizar:

1° Productos dispersables en agua; 2° Concentrados emulsionables; 3° Productos solubles en agua; 4° Aditivos solubles en agua.

#### **FITOCOMPATIBILIDAD**

No existen antecedentes de fitotoxicidad ni en especies ni en variedades si se aplica Cofre 4% SL de acuerdo a las recomendaciones vertidas en su etiqueta.

#### **OBSERVACIONES**

##### **a) De las condiciones de tiempo.**

No aplicar con temperaturas superiores a 30°Celsius; no aplicar con vientos de velocidades mayores a 10 km/hora, ideal entre 3 y 7 km/hora; no aplicar con follaje mojado; ni aplicar con humedades relativas menores al 30%.

##### **b) De la preparación de la mezcla.**

Agregar agua hasta la mitad del estanque de la maquinaria de aplicación; comenzar luego la agitación de la misma. Adicionar la cantidad necesaria de Cofre 4% SL previamente diluido en unos 5 litros de agua, al estanque con agitación activada, y completar con el resto del agua necesaria para completar el estanque sin dejar de mantener la agitación.

El producto debe ser aplicado el mismo día en que se preparó su solución en agua.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT COFR	01/2020	12.02.20

**c) De la aplicación.**

Para asegurar la eficacia de Cofre 4% SL, debe considerarse lo siguiente: alto volumen de agua que asegure un total cubrimiento y distribución del caldo de aspersión; pH del agua entre 5.5 y 7.0; humedad relativa sobre el 30%; velocidad de aplicación baja.

**d) Número de aplicaciones por temporada.**

Hasta 4 en total, de acuerdo a necesidades y estadios fenológicos de los cultivos a tratar.

**e) Parámetros de calidad de Cofre 4% SL.**

Se puede aplicar también vía suelo a concentraciones de 350 a 400 cc/hL.

COFRE 4% SL está recomendado además, como corrector de carencias de cobre; y como potenciador de la síntesis de clorofila.

Tiene efecto antioxidante: captura de radicales libres y de especies reactivas de oxígeno y filtro contra radiación UVA.

**INFORMACIÓN DE SEGURIDAD.**

En caso de intoxicación o de ingesta accidental, llame al CITUC, Centro de Información Toxicológica de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica.

Teléfono 2 2635 3800.