



FICHA TECNICA

1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del Producto: **Cu-SAR**
Tipo de Formulación: Concentrado Soluble
Uso: FERTILIZANTE DE USO AGRICOLA.

Registro de venta ICA No.
A nombre de **FIRST DE COLOMBIA S.A.S.**
Transversal 80 # 215-30 Ofic. 8. Colombia
Telefax (+571) 927 9080
servicioalcliente@firstcolombia.com.co

1.1. Composición

Tipo de Producto: Fertilizante Inorgánico mineral líquido de Cobre para Aplicación al Suelo Mediante Sistemas de Fertirriego
Fuente: Sulfato de Cobre pentahidratado
Concentración: Cobre Total (Cu)..... 3.0 g/L

1.2. Propiedades físicas y Químicas

Aspecto: Líquido de color azul oscuro
Solubilidad en agua: Altamente soluble
Densidad: 1.08 g/mL a 20°C
pH: 4-6
Punto de ignición: No inflamable
Propiedades explosivas: No tiene propiedades explosivas
Corrosividad: No corrosivo
Propiedades Explosivas: No es explosivo

2. Toxicología

Toxicidad Aguda Oral DL₅₀ No determinado
Toxicidad Aguda Dermal DL₅₀ No determinado
Toxicidad Inhalatoria CL₅₀ No determinado
Irritación ocular No determinada
Irritación dérmica No determinada
Senibilización No determinado

3. Instrucciones de primeros auxilios

- **En caso de contacto con los ojos:** lavarlos con abundante agua fresca durante 10 a 15 minutos.
- **En caso de contacto con la piel:** lavarse con abundante agua y jabón. (quitar la ropa contaminada). Acuda al médico en caso de irritación.



- **En caso de Inhalación:** Retire al paciente a un sitio alejado para que respire aire fresco y déjelo en reposo. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.
- **Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente, administrar abundante agua e inducir el vómito.

Nota: nunca suministre nada por vía oral a un paciente inconsciente.

En caso de intoxicación llame inmediatamente al médico o lleve al paciente al médico y muéstrelle copia de esta etiqueta

4. Modo de empleo

Para la venta y aplicación de este fertilizante debe hacerse por recomendación de un ingeniero agrónomo, con base en un análisis de suelos o del tejido foliar

Cu-Sar es una fuente de cobre proveniente del Sulfato de cobre pentahidratado, que estimula el vigor de las plantas y facilita su metabolismo; para ser aplicado en cultivos al aire libre e invernaderos, con el fin de incrementar el vigor y ayudar en la defensa innata de las plantas, mitigando el daño por patógenos como hongos, virus y bacterias. Las plantas aplicadas mejoran su capacidad para defenderse y recuperarse de ataque invasores.

Es un fertilizante para aplicación al suelo mediante sistemas de fertirriego con equipos en buen estado.

Cu-Sar ha demostrado tener efecto directo leve sobre los invasores, actúa sobre el metabolismo de defensa de la planta, estimulando las defensas propias de las plantas; al penetrar por las raíces activa las defensas vegetales contra virus, hongos, y bacterias; de acción lenta, las respuestas asociadas a su aplicación se comienzan a notar 3 a 4 días después de su aplicación.

Producto de amplio espectro, de efecto prolongado; aplicarlo en forma preventiva y con base en un programa regular de aplicaciones.

General: 1.0 litro por hectárea

Tomate de Mesa, Cucurbitáceas, Crisantemo: Aplicar sobre cultivos jóvenes a inicio de aparición de síntomas, 15 a 30 días después de trasplante; reaplicar en caso de ser necesario reaplicar 2 veces en forma quincenal.

4.1 Cultivos: **La aplicación de este fertilizante debe hacerse por recomendación de un ingeniero agrónomo, con base en un análisis de suelos o del tejido foliar**

4.2 Dosis de empleo: Puede ser aplicado en sistemas de fertirriego o drench.
Se debe aplicar según deficiencias y recomendación de un ingeniero Agrónomo con base en análisis de suelo o tejidos.



4.3 Métodos de aplicación

Se sugiere aplicación general en todos los tipos de cultivos y según cultivos (Tomate de Mesa, Cucurbitáceas, Crisantemo): Aplicar sobre plantas jóvenes a inicio de aparición de síntomas, 15 a 30 días después de trasplante; reaplicar en caso de ser necesario reaplicar 2 veces en forma quincenal.

Cu-Sar es compatible con la mayoría de plaguicidas y fertilizantes foliares, sin embargo, haga una prueba de compatibilidad previa a la mezcla.

Para la aplicación llene hasta la mitad el tanque de mezclado con agua, agregue la dosis indicada de **Cu-SAR** agitando la mezcla y luego complete el volumen final.

El pH adecuado entre 5-7 y a temperatura por debajo de los 25°C

5. Eficacia Agronómica

Se debe aplicar según deficiencias y recomendación de un ingeniero Agrónomo con base en análisis de suelo o tejidos.

6. Manipulación y Almacenamiento.

Manipulación: Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

Condiciones de Almacenamiento: Utilice siempre el envase original para almacenar el producto. El sitio de almacenamiento del producto debe contar con una buena aireación que elimine los vapores, mantenga una temperatura por debajo de los 35° C y evitar condiciones de humedad, preferiblemente en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.

6.1 Información Relativa al Transporte.

UN No.: No determinado

CLASE: 9

GRUPO DE EMPAQUE: III

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.

7. Empaques y envases.

Botellas de polipropileno de alta densidad por 0.1, 0.2, 0.25, 0.5, 1, 2, 4 y 5 Litros, galones en polipropileno de alta densidad por 10, 20, 50 y 60 Litros. Canecas, bidones y tambores por 100, 200 y 1.000 Litros.