



**PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS**  
**S.A.**  
**FICHA TÉCNICA.**  
**SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO.**

FT-CC-25  
Versión 2  
Octubre 2017  
Página 1 de 1

## 1. ASPECTOS GENERALES.

**PROPIEDADES:** Nombre comercial: Vitriolo o piedra Azul. Nombre químico: *Sulfato de Cobre Pentahidratado*. Cristales y/o polvo azul calipso, producto soluble en agua de sabor metálico y olor característico.

**CONTENIDO NETO:** No aplica.

### USOS:

- Alguicida en tratamiento de aguas.
- Fabricación de pesticidas.
- Producción de Abonos.
- Producción de alimentos animales.
- Pigmento para cerámica.
- Fertilizante.
- Bacteriostático en aguas de piscinas.

### BONDADES Y/O VENTAJAS DEL PRODUCTO:

Este producto presenta una alta solubilidad, lo que permite su aplicación directa, por vía edáfica o radicular, fertirrigación o aspersión, para fertilizar cualquier tipo de cultivo, y en cualquier zona climática con asesoría de un Agrónomo.

## 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

(Propiedades fisicoquímicas y/o microbiológicas).

PROPIEDADES	VALOR
Apariencia estándar.	Polvo o cristales azules.
Contenido de azufre total, % S.	12,8 Mínimo.
Contenido de cobre, % Cu.	25 Mínimo.
pH en solución al 10%	3 Mínimo.
Solubilidad a 20°C, (g/100 mL)	25 Mínimo.
Insolubles en agua	0,6 Máximo.

Registro de venta ICA N° 4894.

## 3. RECOMENDACIONES Y/O PRECAUCIONES PARA EL USO:

*Este producto es tóxico por ingestión, irritante de las mucosas y la piel, evitar la formación de nubes de polvo y el contacto directo con el producto.*

Usar para la manipulación del producto, equipo de protección personal completo que incluya mascarilla para material particulado, gafas de seguridad con protección lateral y guantes largos de goma.

En caso de contacto de las mucosas o la piel con el producto, lavar con agua abundante durante mínimo 15 minutos, en los ojos, buscar retirar con el agua corriente residuos del producto, lentes u otros objetos extraños; si se presenta irritación, picazón o enrojecimiento, buscar atención médica.

No consumir bebidas, alimentos o cigarrillos durante la manipulación del producto.

Las ropas, la piel y los elementos de protección personal usados durante la manipulación del producto deben lavarse inmediatamente después de terminar esta operación, separados de cualquier prenda corriente y preferiblemente en el lugar de trabajo.

## 4. EMPAQUE Y TRANSPORTE.

Este producto se suministra en sacos de polietileno con liner interno de polietileno o en bolsas de Polietileno, en presentaciones de 1, 2 y 25 kg. Puede ser transportado en vehículos de cualquier tonelaje, que cuenten con carpa en buenas condiciones, con todos los sacos debidamente cerrados y teniendo en cuenta las recomendaciones dadas para el almacenamiento.

Este producto está clasificado como sustancia química peligrosa, por lo tanto está regulado para el transporte terrestre por el decreto 1609 de 2002.

**UN: 3288.**

**Clase: 6. Tóxico**

## 5. ALMACENAMIENTO.

El área de almacenamiento debe estar completamente aireada, alejada de fuentes de calor, llama o chispas y con acceso fácil a duchas de emergencia y lavaojos.

Este producto debe ser almacenado sobre estibas para evitar el contacto directo con el piso, en zonas cubiertas de la humedad y protegidas del calor y la luz directa del sol.

*Este producto debe ser almacenado lejos de sustancias oxidantes y reductoras fuertes, ácidos y bases fuertes, sustancias combustibles e inflamables y solventes orgánicos.*

**6. DATOS DEL FABRICANTE:** Este producto es fabricado y comercializado por productos Químicos Panamericanos S.A. Planta:

**Medellín (Girardota):** dirección, Auto norte Km 22.  
Teléfono 57+4 444 97 77

## 7. NOTIFICACIÓN SANITARIA OBLIGATORIA:

No aplica.