

FICHA TÉCNICA

SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO GRADO MINERO

Ficha No. 008	Fecha de Emisión: Julio 2016	Versión : 03.3
---------------	------------------------------	----------------

1.- Identificación del Producto

Nombre del producto	Sulfato de Cobre Pentahidratado Grado Minero
Definición	Compuesto químico derivado del cobre, que por acción del ácido sulfúrico sobre el metal forma cristales azules hasta ligeramente turquesa; solubles en agua.
Fórmula Química	$CuSO_4 \cdot 5H_2O$
Sinónimos	Vitriolo azul, vitriolo romano, sulfato cúprico.
Densidad como sulfato	2.3 gr/ lt
Peso	249.68 gr/ mol

2.- Composición

Ensayo	Especificación
% Pureza (*)	98,0 +/- 0.5 min
% Cu (*)	mín. 25
pH (en solución al 5 %)	4 - 4,5
% Humedad	máx. 5
Insolubles en ácido sulfúrico (%)	Máx. 0.3

(*) La determinación se realiza sobre la muestra seca a temperatura menor a 28 °C hasta peso estable.

3.- Granulometría

Cristales: 1 – 2 mm

El 100% de los cristales pasan malla 50 (300 micrones)

5.- Uso, Aplicaciones y Beneficios

- **Agrícola:** Utilizado como fertilizante para corregir la deficiencia de cobre en los suelos; como fungicida en la preparación de mezclas bordalesas y borgoñesas; en la fábrica de insecticidas y pesticidas y como nutriente en los arrozales.
- **Minería:** Utilizado como separador de minerales en el proceso de flotación para metales como plata, oro, zinc, plomo, cadmio.
- **Tratamiento de Agua:** Utilizado en la prevención y tratamiento de olores indeseables, crecimiento de algas marinas en lagos, lagunas, criaderos de peces y acuarios, piscinas, represas, etc.
- **Industrial:** Utilizado en varias industrias tales como la del pegamento (como preservante en la caseína y otros pegamentos), construcción (en la elaboración de preservantes para vigas y madera), Colorantes (como reactivo), comercio de materiales decorativos (vidrio para coloración, cementos, yesos, cerámica, etc.), Cuero (como mordiente en la tintura y como reactivo en el proceso de curtido), Pintura (en la preparación de componentes de cobre para la lona a prueba de putrefacción y otras telas) y otras muchas aplicaciones.

6.- Presentación y Características de Envases y Embalajes

- **Sacos de 25 kg:** Empaque externo de polipropileno, laminado con bolsa interior de polietileno, termosellada para evitar la humedad.
- **Supersacos de 1000 kg y 1500 kg** según requerimiento de cliente, con doble revestimiento interior para una doble protección.
- Pallets de madera tratados para comercio exterior.
- Etiquetas según requerimiento del cliente.

7.- Condiciones de Almacenamiento y Distribución

El almacenamiento debe ser en áreas frescas, secas y ventiladas. Protegido de la humedad.

8.- Tiempo de Vigencia del Producto

2 años a partir de la fecha de producción

9.- Medidas de primeros Auxilios y Protección Personal

Ver Hoja de Datos de Seguridad

10.- Recomendaciones

- Mantenga el envase cerrado. Si por alguna razón el envase es abierto durante su almacenaje, consumir inmediatamente ya que el producto es altamente higroscópico y tiende a aglomerarse a causa de la humedad del ambiente.
- No usar en recipiente de hierro por su poder corrosivo si hay humedad.
- Almacenar en envase original cerrado, en lugar fresco y seco.

