

FECHA DE REVISIÓN: 10/05/2024

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Nombre comercial:	SULFATO DE COBRE 25%
Denominación química:	SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO
Fórmula química:	CuSO ₄ .5H ₂ O
Otros nombres:	Sulfato cúprico, Vitriolo azul, Sulfato ácido de cobre(2+) sal (1:1), pentahidratado
Descripción:	Es un compuesto químico derivado del cobre que forma cristales azules, solubles en agua y metanol y ligeramente solubles en alcohol y glicerina
Grado:	Técnico
Origen:	Nacional
Registros:	CAS 7758-98-7 Riesgo UN 3077 CE 029-004-00-0 RTECS GL 8800000

2. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Peso molecular:	249.6 g/mol
Apariencia:	Cristales Azules
Color:	Azul
Olor:	Inoloro
Humedad superficial:	1% MAX
Punto de ebullición:	650 °C
Punto de fusión:	> 110 °C
Densidad:	(20/4): 2.284 gr/l
Solubilidad en agua:	20.7 g/100 ml a 20°C
Solubilidad (% min):	99%
Granulometría:	100% (% pasa Malla 24)
Ph (solución al 0.2m):	3.5
Toxicidad (LD 50):	470
Contenido de cobre (%bs):	25.0 +/- 0.5
Contenido de azufre (%bs):	12.8 +/- 0.13


3. USOS

Microelemento para nutrición animal, oligoelemento (Concentrados y sales mineralizadas) y vegetal, elementos menores, fungicida, caracolicida, fertilizantes, Agricultura, aditivo para la tierra, pesticidas, mordientes textiles, industrias del cuero, pigmentos, baterías eléctricas, recubrimiento de galvanizado, sales de cobre, reactivo en química analítica, medicina, preservativo de la madera e Inmunización de madera, procesos de grabado y litografía, industria del petróleo, caucho sintético, e industria del acero.

4. PRESENTACIÓN

Unidad de empaque:	Saco de 25 Kg Neto
Material de empaque:	Bolsa de Polipropileno Laminada

5. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

- Mantener en un recipiente cerrado herméticamente.
- Almacenar en un lugar fresco, seco, ventilado y señalizado.
- Proteger contra daño físico.
- Aislar de sustancias incompatibles.
- Las soluciones son corrosivas para el acero dulce.
- Los envases residuales de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto.
- Usar guantes y máscara contra polvos químicos.
- Irritante a las mucosas.
- Evitar el contacto prolongado con la piel.
- Para mayor información remitirse a la hoja de seguridad del producto HS-001 HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE COBRE 25%.

FABIO LÓPEZ DUARTE

Ingeniero Químico

Matricula Profesional No. 0055

Consejo Profesional de Ingeniería Química CPIQ