

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO	CÓDIGO : SGC-ETIQ-23 VERSIÓN : 03 FECHA : Mayo - 2021 PÁG. : 1
---	---	---

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :

El sulfato de cobre pentahidratado es un sólido cristalino de color azul, también llamado sulfato cúprico. Es una sal oxisal inorgánica unida en red cristalina por iones cobre con carga divalente.

Nombre comercial	:	Sulfato de cobre
Peso molecular	:	249,68 g/mol
Fórmula química	:	CUSO ₄ ·5H ₂ O
Apariencia	:	Cristales azules
Procedencia/Origen	:	Nacional

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :

Características	Unidad	Especificación
Cu	%	Mín. 25.00
CuSO ₄	%	Mín. 98.00
pH (5%)	-	[4.00 – 5.00]
Color	-	Azul
Olor	-	Inodoro
Granulometría	-	Malla 20
Punto de ebullición	°C	150
Punto de fusión	°C	110
Solubilidad en agua	-	Soluble en agua fría y agua caliente.
Solubilidad en metanol	-	Parcialmente soluble en metanol.



Sulfato de Cobre

3. PRESENTACIÓN :

- Sacos de 25 Kg.

4. APLICACIONES :

El sulfato de cobre es utilizado como fungicida y herbicida, muy utilizado en piscinas o acuarios. Se usa también en la síntesis de compuestos orgánicos, como aditivos en pinturas, en sistemas electroquímicos y como complemento en la alimentación animal (uso veterinario).

Elaborado por: Control de la Calidad	Revisado por: Aseguramiento de la Calidad	Aprobado por: Gestión de Calidad
--	---	--

Prohibido reproducir sin Autorización de la Gerencia General

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO	CÓDIGO : SGC-ETIQ-23 VERSIÓN : 03 FECHA : Mayo - 2021 PÁG. : 2
---	---	---

También se usa en la preparación de pre mezclas de alimentos balanceados (sulfato de cobre en polvo), como catalizador en el control de algas en reservorios, sistemas de establecimiento de aguas, lagos, piscinas, como inhibidor de corrosión en el tratamiento de lanas, como preservante de madera y para la minería como reactivo de flotación para la extracción del zinc.

5. MEDIDAS DE SEGURIDAD :

Se recomienda usar en su manipulación: guantes, gafas, botines de seguridad y traje completo.

 Salud	2 Material que bajo exposición intensa o continua puede sufrirse incapacidad temporal o posibles daños permanentes a menos que se dé tratamiento médico rápido.
 Inflamabilidad	0 Material que deben precalentarse antes de que ocurra la ignición.
 Reactividad	0 Material que por sí mismo son normalmente estable aún en condiciones de incendio y que no reaccionan con el agua.

NFPA 704



6. PRECAUCIONES :

Producto estable, se recomienda el uso de protección personal para su manipulación como guantes de seguridad, gafas o anteojos protectores, mascarilla respiratoria, traje completo de seguridad incluyendo botas.

No se quema, ni es combustible, el material de empaque es consistente en saco de polipropileno y bolsa de polietileno, debe evitar el contacto con el fuego, en caso de incendio, usar polvo químico seco de preferencia.

7. ALMACENAMIENTO :

Almacenar sobre parihuelas en un ambiente seco, fresco y ventilado, debe evitar almacenarlo a altas temperaturas lejos de fuentes de calor y agentes reductores, emplear buenas prácticas de almacenamiento.

8. TIEMPO DE VIDA ÚTIL :

1 año a partir de la fecha de producción, con las condiciones de almacenamiento adecuadas.

Elaborado por: Control de la Calidad	Revisado por: Aseguramiento de la Calidad	Aprobado por: Gestión de Calidad
--	---	--

Prohibido reproducir sin Autorización de la Gerencia General