

SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO**Identificación del producto**

Nombre químico: Sulfato de cobre, vitriolo azul
Nombre comercial: Sulfato de cobre pentahidratado
Procedencia: Nacional

Fórmula química: $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Numero UN: 3077
Clase: 9 Sustancia peligrosa para el medio ambiente

Especificaciones técnicas

Parámetro	Límite inferior	Límite superior	Unidad
Pureza ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)	98,5	99,7	%w/w
Cobre	24,9	25,3	%w/w
Cadmio	...	0,001	ppm
Arsénico	...	0,01	ppm
Plomo	...	25	ppm
Aspecto	Cristales sólidos y sin olor		
Color	Azul		
Tiempo de vida	1 año a partir de la fecha de producción		

Propiedades

Peso molecular: 249,68

Punto de ebullición: $> 150\text{ }^\circ\text{C}$ (se descompone)

pH (solución al 5 %): 3,5 - 4,5

Punto de fusión: $110\text{ }^\circ\text{C}$ (pierde $4\text{H}_2\text{O}$)

Solubilidad: 260 g/L

Peso específico: 2,28 a $15,6\text{ }^\circ\text{C}/4\text{ }^\circ\text{C}$

Características químicas: El sulfato de cobre usualmente se encuentra como pentahidratado, siendo el más importante de todos los productos químicos del cobre tanto en el uso como en la producción.

Presentación

Bolsas x 25 kg

Usos

Usado en tratamiento de aguas como algicida, fabricación de concentrados para animales, abonos, pesticidas, mordientes textiles, industria del cuero, pigmentos, baterías eléctricas, recubrimiento de galvanizados, sales de cobre, medicina, preservativos de la madera, procesos de grabado y litografía, flotación de menas, industria del petróleo, caucho sintético, industria del acero, tratamiento del asfalto natural.

Documento revisado por:
Soledad Barrientos Quispe
Jefe de Control de Calidad y Medio Ambiente

Documento aprobado por:
Yadira Tello Pineda
Gerente Técnico

Fecha de revisión:
27.10.2018

Fecha de aprobación:
27.10.2018