

### Características:

- Nombre: Sulfato de Cobre Pentahidratado
- Fórmula Química:  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
- Concentración del cobre: 25%
- Concentración del  $\text{CuSO}_4$ : 98%
- pH: 3.5 – 4.5 en disolución al 5%

### Descripción:

- Compuesto químico derivado del cobre que forma cristales vitriolo azul o piedra azul solubles en agua y metanol; ligeramente soluble en alcohol y glicerina, de sabor metálico.
- El sulfato de cobre es nocivo por ingestión; es irritante para el cutis y la piel; es altamente tóxico para los organismos acuáticos hasta llegar a provocar a largo plazo efectos negativos.

### Usos:

- En los sistemas de protección catódica, se utiliza comúnmente con una barra de cobre de alta pureza como un electrodo de referencia para las pruebas de potenciales de polarización.
- El sulfato de cobre también se utiliza para el cobrizado.
- Entre otras aplicaciones, se utiliza como mordaz de la materia textil, pesticidas agrícolas, fungicidas y para el tratamiento de aguas. Como mordaz para el algodón y la seda. Utilizado para producir el pigmento verde y azul.



Sulfato de Cobre.



Cristales de Sulfato de Cobre.