

FN/2003/PA/035

SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATO

FORMULARIO NACIONAL



NIPO AEMPS: 134-20-002-3
NIPO AEBOE: 090-22-245-5

FN/2003/PA/035

SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATO*Cupri sulfas pentahydricus*

1. **Nombre:** Sulfato de cobre pentahidrato.
2. **Sinónimos**
Vitriolo de cobre.
Vitriolo azul.
Sulfato cúprico.
3. **Definición**
Fórmula molecular: $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ M_r 249,7.
El sulfato de cobre pentahidrato contiene no menos del 99,0 por ciento ni más del equivalente al 101,0 por ciento de $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.
4. **Características**
Polvo cristalino de color azul o cristales azules transparentes, fácilmente soluble en agua, soluble en metanol, prácticamente insoluble en alcohol.
5. **Identificación y control de calidad**
Debe cumplir RFE Monografía N.º 0894.
6. **Propiedades farmacológicas**
Es cáustico, astringente, antiséptico, fungicida y emético.
7. **Indicaciones terapéuticas**
Su uso cutáneo está indicado en el tratamiento de impétigo, dermatitis exudativas y costrosas, erupciones.
También se utiliza en lavados gástricos y emesis en envenenamientos por fósforo.
8. **Precauciones, contraindicaciones e interacciones**
Es corrosivo en soluciones concentradas.
9. **Reacciones adversas**
La acumulación de cobre produce alteraciones hematológicas (hemólisis) y complicaciones renales. Además es hepatotóxico.
En caso de ingestión puede producir alteraciones gastrointestinales graves.
10. **Consideraciones farmacotécnicas**
Es incompatible con sustancias reductoras.
11. **Observaciones**
Es útil como emético por sus rápidos efectos y por no ser depresor del sistema nervioso central. Se administra en solución al 1% a cucharadas cada cinco o diez minutos hasta conseguir el vómito. A igual concentración puede usarse para el tratamiento de quemaduras por derivados fosforados.