



Cloruro de Cobalto Técnico 98%

Presentación 250 gr

Nombre químico: Cloruro de cobalto (II)

Fórmula química: CoCl_2

Forma comercial: Generalmente hexahidratado ($\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)

Grado: Técnico

Pureza: $\geq 98\%$

PROPIEDADES FÍSICAS

- Aspecto: Cristales o polvo cristalino
- Color:
 - Azul (anhidro)
 - Rosa a rojo (hexahidratado)
- Olor: Inodoro
- Higroscopicidad: Alta (absorbe humedad del aire)
- Solubilidad:
 - Agua: Muy soluble
 - Alcohol: Soluble

PROPIEDADES QUÍMICAS

- Peso molecular:
 - Anhidro: 129.84 g/mol
 - Hexahidratado: 237.93 g/mol
- pH (solución acuosa al 5 %): 4.0 – 6.0
- Punto de fusión:
 - Anhidro: $\sim 735\text{ }^\circ\text{C}$
 - Hexahidratado: $\sim 86\text{ }^\circ\text{C}$ (pierde agua de hidratación)
- Estabilidad: Estable en condiciones normales, sensible a la humedad

COMPOSICIÓN TÍPICA

- Cloruro de cobalto (CoCl_2): $\geq 98\%$
- Humedad e impurezas: $\leq 2\%$

APLICACIONES PRINCIPALES

- Indicadores de humedad y desecantes
- Catalizadores químicos
- Industria metalúrgica
- Producción de pigmentos y tintes
- Usos técnicos y de laboratorio (no grado analítico)

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Almacenar en envases herméticos
- Mantener en lugar seco, fresco y bien ventilado
- Proteger de la humedad y del calor
- Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes

SEGURIDAD Y SALUD

- Clasificación: Sustancia peligrosa
- Riesgos:
 - Tóxico por ingestión e inhalación
 - Puede causar irritación en piel y ojos
 - Uso prolongado puede ser perjudicial
- EPP recomendado:
 - Guantes
 - Gafas de seguridad
 - Mascarilla o respirador según exposición