



## Óxido de Cobre Técnico

### Presentación 500 gr

Nombre químico: Óxido de cobre  
Fórmula química: CuO  
Sinónimos: Óxido cúprico, óxido de cobre (II)  
CAS: 1317-38-0  
Grado: Técnico / Industrial  
Pureza típica:  $\geq 98 \%$

#### PROPIEDADES FÍSICAS

- Aspecto: Polvo fino o cristales
- Color: Negro
- Olor: Inodoro
- Sabor: Amargo metálico (no ingerir)
- Peso molecular: 79.55 g/mol
- Densidad:  $\sim 6.31 \text{ g/cm}^3$
- Punto de fusión:  $\sim 1326 \text{ }^\circ\text{C}$
- Solubilidad: Insoluble en agua; soluble en ácidos diluidos

#### PROPIEDADES QUÍMICAS

- Estabilidad: Estable en condiciones normales
- Reactividad: Reacciona con ácidos fuertes formando sales de cobre; puede oxidarse/reducirse bajo condiciones controladas
- Higroscopicidad: Baja

#### COMPOSICIÓN TÍPICA

- Óxido de cobre (CuO):  $\geq 98 \%$
- Impurezas (Fe, Pb, Zn, etc.):  $\leq 2 \%$

#### APLICACIONES PRINCIPALES

- Industria cerámica y vidrio (pigmento negro o verde en mezclas)
- Producción de fungicidas y pesticidas
- Industria química como catalizador
- Preparación de sales de cobre
- Material de laboratorio y procesos metalúrgicos

## MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Almacenar en envases bien cerrados
- Mantener en lugar seco y ventilado
- Evitar contacto con ácidos fuertes y materiales inflamables
- Manipular con equipo de protección

## SEGURIDAD

- Clasificación: Sustancia tóxica/irritante
- Riesgos:
  - Puede irritar ojos, piel y vías respiratorias
  - Evitar inhalación de polvo y contacto prolongado
- EPP recomendado:
  - Guantes resistentes a químicos
  - Gafas de seguridad
  - Mascarilla o respirador