



Oxido de Cobre Técnico

Presentación 1000 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