

ÓXIDO DE COBRE

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Óxido de cobre (II)

Sinónimos: Óxido cúprico, monóxido de dicobre, cobre negro

Formula Química: CuO

CAS: 1317-38-0

EINECS: 215-269-1

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Óxido de cobre (II), también conocido como óxido cúprico, es un compuesto inorgánico de color negro a marrón oscuro, insoluble en agua pero soluble en ácidos. Es una fuente importante de cobre en procesos industriales y de laboratorio.

Se utiliza en la fabricación de pigmentos cerámicos, vidrios, fertilizantes, catalizadores, baterías, y en la industria química para obtener sales de cobre.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	ÓXIDO DE COBRE
Aspecto	Polvo fino o granulado

Color	Negro a negro pardo
Pureza	≥ 99 %
Solubilidad	Insoluble en agua y alcohol; soluble en ácidos minerales diluidos
pH	(suspensión al 10 %) 6.0 – 7.0
Peso molecular	79.55 g/mol
Punto de fusión	1.320 °C
Densidad aparente	6.31 g/cm ³

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ÓXIDO DE COBRE
Contenido de cobre (Cu %)	78.5 – 80.0
Humedad (%)	≤ 1.0
Insolubles en ácido (%)	≤ 0.5
Cloruros (Cl ⁻) (ppm)	≤ 200
Sulfatos (SO ₄ ²⁻) (ppm)	≤ 200
Hierro (Fe) (ppm)	≤ 100
Plomo (Pb) (ppm)	≤ 50
Arsénico (As) (ppm)	≤ 10
Densidad aparente (g/cm ³)	1.0 – 1.5

USOS

- ✓ Materia prima en la fabricación de pigmentos cerámicos, vidrios y esmaltes.
- ✓ Agente catalizador en procesos químicos y petroquímicos.
- ✓ Utilizado en la producción de baterías, electrodos y semiconductores.
- ✓ Empleado en la industria agrícola como fungicida y micronutriente (fuente de cobre).
- ✓ Componente en productos para tratamiento de madera y en mezclas antifouling (marinas).

MANIPULACIÓN

- ✓ Manipular en áreas ventiladas para evitar la inhalación de polvo.
- ✓ Utilizar guantes, mascarilla y gafas de protección.
- ✓ Evitar el contacto prolongado con la piel y los ojos.
- ✓ No ingerir ni inhalar.
- ✓ Lavar las manos y la ropa después de su manipulación.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Mantener los envases herméticamente cerrados.
- ✓ Proteger de la humedad y de agentes reductores o materiales combustibles.
- ✓ Evitar la exposición directa a la luz solar.
- ✓ Temperatura recomendada de almacenamiento: entre 15 °C y 30 °C.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Cuñete por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.