

CLORURO DE COBALTO

Fórmula	Número MI	Número CAS
Cl ₂ Co	2431	7791-13-1

MI: Merck Index

CAS: Chemical Abstract Service Registry

Es un metal grisáceo, duro, magnético, dúctil y algo maleable. Se usa en la producción de aleaciones y sales de cobalto. En un mineral traza esencial y está presente en la vitamina B12 (cianocobalamina).

Varias de las sales del cobalto tienen color y se usan raramente como pigmentos en cristales, cerámicas, maquillajes y tintes del cabello.

La causa más frecuente de sensibilización a este metal son los objetos recubiertos de níquel, que casi siempre contienen cobalto.

SINÓNIMOS (INGLÉS):

Cobalt
 Cobalt (II) chloride-hexahydrate

Cobalt blue
 Cobalt chloride

Cobalt dichloride, hexahydrate
 Cobaltous chloride hexahydrate

USOS

- **Metales:** Bisutería, Monedas
- **Ocupacional:** Cemento, pinturas, resinas, secante en pinturas, galvanizados, partes de maquinaria, manufactura de resinas de poliéster, herramientas, utensilios, instrumentos metálicos, fertilizante y aditivo para piensos de animales
- **Hogar:** Detergentes domésticos, papel matamoscas
- **Pigmentos:** Tintes de cabellos y cosméticos, tinta invisible, cerámica, cristal y rotuladores (azul cobalto), tatuajes azules
- **Medicina:** Prótesis metálicas dentales y articulares, Vitamina B12 (uso como marcador de color en líquidos de lentillas a base de peróxido de hidrógeno).
- **Ropa:** Cremalleras, botones metálicos, hebillas
- **Otros:** Espuma estabilizante en cerveza (acetato de cobalto)

REACCIONES INUSUALES

- Dermatitis aerotransportada
- Urticaria de contacto no inmunológica
- Eritema multiforme-like
- Fotosensibilidad

EVITACIÓN

- Evite el contacto con las fuentes de exposición descritas anteriormente.
- Evitar la bisutería y objetos metálicos que contengan cobalto asociado a níquel. Como alternativa se podrá usar objetos que contengan acero inoxidable, platino, titanio, oro de 18 quilates o plata de ley.
- Evite el sudor y la humedad, ya que aumentan la penetración del metal en la piel.
- Utilice instrumentos con superficies de contacto de plástico, goma o madera.
- No lleve monedas sueltas en los bolsillos.
- Comprar ropa sin materiales metálicos.
- Intente aislar aquellos materiales metálicos de uso habitual con tiras de cinta aislante o con esmalte de uñas.
- Utilice guantes adecuados (preferentemente de vinilo) cuando su trabajo requiera un contacto directo y prolongado con objetos metálicos.
- Advierta a sus médicos y dentistas que es sensible a esta sustancia. Las reacciones a materiales dentales e implantes ortopédicos son raras. Existen prótesis elaboradas con materiales alternativos.
- Revise la composición de los productos de higiene personal y cosméticos.
- Si la exposición a estos productos es de carácter ocupacional avise a sus servicios médicos de empresa de esta circunstancia. Se revisaran las fichas de seguridad de los productos empleados para valorar la exposición a este producto. Use guantes adecuados para protegerse.
- Evite el contacto directo con cemento húmedo.

ASOCIACIONES

Las personas alérgicas a cobalto lo son también con relativa frecuencia (80%) a otros metales como el níquel y el cromo.