

CROMO (DICROMATO POTÁSICO)

Fórmula	Número MI	Número CAS
Cr ₂ K ₂ O ₇	7608	7778-50-9

MI: Merck Index

CAS: Chemical Abstract Service Registry

Es un metal blanco azulado y lustroso usado en la manufacturación de diferentes aleaciones con acero y níquel para aumentar la resistencia de los otros metales. Es una de las causas más frecuentes de sensibilización ocupacional en dermatitis de contacto, particularmente en hombres. El cromo en contacto con la piel y debido al sudor se transforma en una sal que puede producir sensibilización. La más sensibilizante es el cromo hexavalente.

SINÓNIMOS (ESPAÑOL / INGLÉS):

Bichromate of potash	Chromite	Dipotassium salt
Bicromato potásico	Chromium	Hexavalent form of chromium
Chromate	Dicromato potásico	iopezite
Chrome	Dichromic acid	Potassium bichromate
Chromic acid	Dipotassium dichromate	Potassium dichromate (VI)

USOS

- **Ocupacional:** Construcción (cemento húmedo), industria metalúrgica (aceites de cortes), fabricación de televisiones, galvanizados, fundición (añadido a arena para fabricar ladrillos), textil (impresión y teñido verde militar, tejidos impermeables), cromadores, pirotecnia, fibra de vidrio, fotografía (revelados de color), fotograbación, fotoimpresión, imprenta, litografía, oficina (papel de photocopias), joyería, laboratorios químicos, industria del automóvil, madera (conservadores), tintorería, curtidos de piel, cerámica artística e industrial (arcillas), biología, peletería, pintura (anticorrosivo tipo minio), soldadura, pruebas lácteas...
- **Prendas de vestir:** Ropa de cuero curtidos con cromo (especialmente calzado, guantes, correas de relojes, cinturones...)
- **Objetos y materiales de casa y de uso personal:** detergentes y blanqueadores (lejía), cenizas de madera del hogar, pegamentos, vidrios, abrillantadores de muebles, sprays de limpieza, betunes, tintas, ciertas pinturas naranjas y amarillas, esmaltes, adhesivos, sprays lubricantes, tinta de bolígrafos, cerillas de seguridad, pilas eléctricas secas y deterioradas, mesas de juego y de billar.
- **Cosméticos:** espuma de afeitar y lociones, sombras y máscaras de ojos (pigmento de óxido de cromo)
- **Material sanitario:** Implantes ortopédicos y dentales, suplementos vitamínicos, picolinato de cromo (tratamientos y dietas de adelgazamiento), suturas (catgut cromado).
- **Tatuajes** minerales

REACCIONES INUSUALES

- Dermatitis aerotransportada

EVITACIÓN

- Evite el contacto con las fuentes de exposición descritas anteriormente.
- Si presenta problemas en relación con su trabajo informe a su servicio médico de empresa. Solicite información sobre las fichas de los materiales empleados.
- Protéjase adecuadamente:
 - Uso de guantes, evitando guantes de cuero (material). Existen cementos especiales en que la exposición al cromo está disminuida por la adición de un quelante (sulfato ferroso).
 - Uso de cremas barrera que contengan sustancias que reduzcan el cromo hexavalente a trivalente: ácido ascórbico, EDTA, ditionato, ácido tartárico, metabisulfito sódico...
- En la dermatitis del calzado evite los calzados de piel o use aquellos alternativos con curtidos vegetales sin cromo. El uso de calcetines, la hidratación de los pies y la evitación del sudor pueden disminuir la dermatitis presentada en estos pacientes.
- Evite aquellos cosméticos que indiquen en su composición que contienen dicromato potásico o alguno de sus sinónimos.
- Advierta a sus médicos y dentistas que es alérgico a este producto.