

## NIQUEL

Fórmula	Número MI	Número CAS
NiO <sub>4</sub> S	6424	10101-97-0

MI: Merck Index

CAS: Chemical Abstract Service Registry

Es un metal blanco, duro, dúctil y maleable usado ampliamente en aleaciones metálicas. Aumenta la resistencia a las corrosiones, desgaste y abrasión de estas.

Es la principal causa de dermatitis de contacto, afectando más a mujeres. Normalmente la sensibilización es no ocupacional, siendo habitual esta por uso de bisutería (pendientes...) y otros objetos metálicos en la ropa.

El acero inoxidable que contiene níquel normalmente no produce dermatitis debido porque la unión es muy firme y el sudor no libera las sales de níquel.

### SINÓNIMOS (INGLÉS):

Nickel sulfate

Niccolum sulfuricum

Nickel sulfate hexahydrate

### USOS

- Baterías
- Monedas, llaves, llaveros
- Bisutería (pendientes, cadenas...) Puede aparecer en pequeña cantidad asociado a otros metales: alpaca, oro blanco, oro de 14 quilates, cromo, bronce y latón.
- Chapados metálicos (nueva plata, plata china, plata alemana)
- Monturas metálicas de gafas
- Ropa: botones, cremalleras, aros de sujetador, hebillas...
- Partes metálicas de máquinas
- Partes metálicas de muebles: tiradores, sillas y mesas de tubos metálicos, tornillos, ganchos...
- Fluidos de corte de metal y refrigerantes (impurezas metálicas)
- Placas y material ortopédico
- Aparatos, utensilios e instrumentos metálicos
- Relojes de pulsera
- Algunos tintes verdes: fieltro de mesas de billar.
- Ocasionalmente en cosméticos oculares.

### REACCIONES INUSUALES

- Dermatitis aerotransportada
- Urticaria de contacto inmunológica
- Eritema multiforme-like

### EVITACIÓN

- Existe una prueba comercializada, el test de la dimetilgioxima, para la detección de níquel en objetos metálicos o en otros componentes.
- Evitar la bisutería y objetos metálicos que contengan 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 níquel en la piel.
- 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.
- Use objetos etiquetados como libres de níquel.
- 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.
- Utilice guantes adecuados (preferentemente de vinilo) cuando su trabajo requiera un contacto directo y prolongado con objetos metálicos niquelados.
- Las reacciones a materiales dentales e implantes ortopédicos son raras.
- Las dietas exentas de alimentos con alto contenido en este metal no han demostrado ser útiles para mejorar las lesiones de dermatitis severas.

### ASOCIACIONES

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