

Ficha técnica de producto

TALCO

Descripción del producto:

Fórmula Molecular	$Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$
Peso molecular	379,3
Número CAS	14807-96-6
Sinónimos	Esteatita / E-553b / CI 77718

Datos Físico-Químicos:

Polvo ligero homogéneo, blanco o casi blanco, untuoso al tacto, no abrasivo. Prácticamente insoluble en agua, alcohol y disoluciones diluidas de ácidos y de hidróxidos alcalinos.

Composición:

Silicato de magnesio hidratado natural seleccionado en polvo. Puede contener cantidades variables de minerales asociados entre los que predominan las cloritas (silicatos hidratados de aluminio y magnesio), magnesita (carbonato de magnesio), calcita (carbonato de calcio) y dolomita (carbonato de calcio y magnesio).

No contiene niveles detectables de minerales asbestiformes usando métodos de análisis estándares.

Propiedades:

Origen	Mineral
Calidad	Cumple Farmacopea Europea
Uso	Farmacéutico y cosmético

Indicaciones:

Presenta efectos lubricantes y desecantes, usándose como polvos absorbentes para aliviar irritaciones y prevenir rozaduras.

Se emplea como protector cutáneo con la ventaja de poder ser perfectamente esterilizado por el calor. Cuando se emplea como polvo absorbente, polvos limpiadores o para espolvorear, debe esterilizarse previamente (por exposición a óxido de etileno o por calentamiento a una temperatura no inferior a 160 °C durante un período suficiente que asegure que la totalidad del polvo se mantiene a dicha temperatura durante 1 hora).

Se usa como lubricante y diluyente en la fabricación de comprimidos y cápsulas.

Además, se usa para clarificar líquidos, sin peligro de que absorba o retenga los principios activos disueltos.

También se utiliza en preparados para maquillaje de la cara, ojos o piernas, aunque normalmente debe corregirse el brillo.

Dosificación:

- Como polvo absorbente: 90 – 99 %.

- Como lubricante en comprimidos y cápsulas: 1 – 10 %.
- Como diluyente en comprimidos y cápsulas: 5 – 30 %.

Efectos secundarios:

Se han dado casos de contaminación de heridas y cavidades corporales por talco, originando granulomas.

La inhalación de talco puede causar irritación respiratoria, que si es prolongada puede desencadenar pneumoconiosis.

Precauciones:

No debe emplearse como lubricante de guantes quirúrgicos ya que bastan pequeñas cantidades depositadas en los órganos o heridas para que se formen granulomas.

No se aconseja su utilización rutinaria en niños, debido a que puede producir irritación respiratoria, y a la aparición de granulomas umbilicales.

Su contaminación por bacterias es muy fácil, por lo que si es necesario debe ser esterilizado.

Cuando se emplea vía oral no debe estar excesivamente micronizado, ya que puede haber absorción sistémica.

Interacciones e Incompatibilidades:

Incompatible con compuestos de amonio cuaternario.

Condiciones de conservación:

En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

Ejemplos de formulación:

Pasta al agua

Talco	25 g
Cinc óxido	25 g
Glicerina	25 g
Agua purificada	25 g

Modus operandi:

Mezclar pulverizando antes el talco y el óxido de cinc. Luego añadirle la glicerina para humectar formando una pasta y finalmente el agua poco a poco, trabajándolo con la mano del mortero y con una espátula hasta que quede una pasta muy fina.

Talco mentolado

Mentol	1 g
Talco	99 g

Modus operandi:

Disolver el mentol en un poco de alcohol y añadirlo poco a poco sobre el talco, homogeneizando bien con la mano de mortero.

Talco mento-alcanforado

Mentol 1 g
Alcanfor 1 g
Talco 98 g

Modus operandi:

Mezclar el mentol y el alcanfor hasta que licúen juntos y añadir un poco de alcohol. Añadir la mezcla poco a poco sobre el talco, homogeneizando bien con la mano de mortero.

Nota: las soluciones alcohólicas de mentol y alcanfor pueden absorberse previamente en Aerosil 200 hasta el 5 % o en Caolín hasta el 30% para su mejor incorporación al talco.

Bibliografía:

- *Martindale, Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 36^a ed. (2009).
- *The Merck Index*, 13^a ed. (2001).
- *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5^a ed. (2004).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *La Formulación Magistral en la Oficina de Farmacia*, M. ^a José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).
- *Formulario Magistral del C.O.F. de Murcia* (1997).

Última actualización: septiembre 2023