

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

VASELINA LÍQUIDA

- Sinónimos:** Parafina líquida. Aceite de parafina. Aceite de vaselina. Aceite mineral. Aceite de cosmolina. Petrolato líquido.
- INCI:** Paraffinum liquidum.
- Descripción:** Mezcla purificada de hidrocarburos saturados líquidos (C14-C18) e hidrocarburos cíclicos, obtenida por destilación del petróleo.
- Datos Físico-Químicos:** Líquido oleoso, incoloro, transparente, desprovisto de fluorescencia a la luz del día. Prácticamente insoluble en agua, poco soluble en etanol al 96% y miscible con hidrocarburos. Densidad: 0,827 – 0,905 g/ml. Índice de refracción: 1,4756 – 1,4800. Viscosidad: 110 – 230 mPa·s (20°C).
- Propiedades y usos:** La vaselina líquida es un emoliente y protector dermatológico, que posee la propiedad de no enranciarse como las grasas animales, y por lo tanto produce mal olor ni irrita la piel, y no descompone los constituyentes de los medicamentos que vehiculiza. Se usa como excipiente de pomadas, ungüentos, y supositorios, como disolvente (por ejemplo en cápsulas de gelatina blanda), como lubricante en la fabricación de cápsulas y comprimidos, y para lubricar los moldes de los supositorios. En forma de pomada, sitúa la medicación activa en contacto más íntimo con la superficie de la lesión. Por vía tópica se usa como emoliente en irritaciones de la piel y para eliminar las costras. Puede añadirse un poco de lanolina fundida para facilitar la penetración de los principios activos en la piel. Tiene además una acción antiséptica que es útil vía tópica para las úlceras por decúbito, y en pulverizaciones laríngeas, faríngeas, y nasales. Por vía oral actúa también sobre la mucosa digestiva, pura o en emulsión, produciendo evacuación por su acción laxante lubricante, sin ser digerida ni absorbida sustancialmente en el tubo digestivo. Así, ablanda las heces, evita la deshidratación, y lubrica la mucosa intestinal, por lo que se usa en casos de estreñimiento crónico, especialmente en presencia de hemorroides y otras afecciones anorrectales. Por vía oftálmica también se usa por sus propiedades lubricantes en el tratamiento de la xoroftalmia. En preparados parenterales se usa por ejemplo como adyuvante en la fabricación de vacunas. Finalmente se usa en una gran variedad de productos cosméticos, y también en alimentación.
- Dosificación:** Como lubricante tópico, hasta el 100%. Más concretamente la podemos encontrar al 3-60% en ungüentos oftálmicos, al 0,5-3% en preparados óticos, al 1-32% en emulsiones

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

tópicas, al 1-20% en lociones tópicas, y al 0,1-95% en ungüentos tópicos.

Como laxante lubricante, hasta 45 ml/día por vía oral en varias tomas o por la noche. Para este fin también se puede usar en enemas, en dosis de 120 ml.

Efectos secundarios: Una dosificación excesiva por vía oral o rectal puede producir filtración e irritación anal.

Se absorbe en un pequeño porcentaje, sobretodo si está emulsionada, y puede producir reacciones granulomatosas de cuerpo extraño. Esto también puede ocurrir después de su uso parenteral aunque con retraso, así como vasoespasmos.

Se ha descrito la aparición de neumonía lipídica después de la aspiración de vaselina líquida al administrar gotas nasales, sprays nasales, o inhalaciones en medio oleoso vía nasal o procedentes de la usada oralmente.

La ingestión crónica de parafina líquida podría asociarse en raras ocasiones a una mala absorción de vitaminas liposolubles y probablemente de otros compuestos, por lo que está contraindicada en niños menores de 3 años, así como en casos de dolor abdominal, náuseas, o vómitos (por la posibilidad de tener una obstrucción intestinal, una apendicitis, etc...).

Debe evitarse su uso prolongado vía oral ya que puede producir dependencia y disminución de la función intestinal normal.

Contraindicaciones: Vía oral no se recomienda en niños por riesgo de paso a vías respiratorias.

Interacciones: Vía oral interfiere con la absorción de vitaminas liposolubles (A, D, E, y K).

Incompatibilidades: Agentes oxidantes fuertes.

Conservación: En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

Ejemplos de formulación:

Emulsión laxante de vaselina líquida

Vaselina líquida	500 g
Goma arábica	125 g
Jarabe simple	130 g
Vainillina	400 mg
Alcohol	50 g
Agua purificada	200 g

Bibliografía: - *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5ª 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).

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

- *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th ed., 2009.