

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

BENCILO BENZOATO

Sinónimos:	Benzoato de fenilmetilo. Éster bencilbencílico. Éster benzoilbenzoico. Peruscabina.
Formula Molecular:	C ₁₄ H ₁₂ O ₂
Peso Molecular:	212,24
Datos Físico-Químicos:	Cristales incoloros o casi incoloros, o líquido incoloro o casi incoloro. Prácticamente insoluble en agua, miscible con etanol al 96%, cloruro de metileno, aceites grasos y esenciales. Densidad: 1,118 – 1,022 g/ml. Índice de refracción: 1,5681 (21 °C).
Propiedades y usos:	Se trata de un acaricida usado en el tratamiento de la sarna en forma de cremas y lociones. Es bastante irritante, por lo que en general se prefieren otras sustancias, sobretodo en niños. También actúa como pediculicida (con efecto principalmente ovoicida), y como agente solubilizante. Finalmente, tiene propiedades como fijador de perfumes.
Dosificación:	Vía tópica, en general al 10 – 30 %, y al 5 % en repelentes de insectos para la ropa.
Efectos secundarios:	Es irritante para ojos, piel y mucosas y puede causar reacciones de hipersensibilidad. Una ingestión accidental puede causar estimulación del SNC y convulsiones. Se han observado síntomas sistémicos después de un excesivo uso tópico.
Precauciones:	No se recomienda para niños, pero si se utiliza ha de hacerse en soluciones diluidas que minimicen irritaciones. No aplicar nunca en la cara y en mucosas.
Incompatibilidades:	Álcalis.
Observaciones:	Es termolábil y fotosensible. Puede congelar según la temperatura ambiente dado su bajo punto de fusión (17 – 21 °C).
Conservación:	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.
Ejemplos de formulación:	Crema de bencilo benzoato y triamcinolona acetónido Bencilo benzoato 20 % Triamcinolona acetónido 0,1 % Emulsión O/W c.s.p. 100 g

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Lociones de bencilo benzoato

Bencilo benzoato 200 g
Ácido esteárico 20 g
Trietanolamina 6 g
Agua purificada c.s.p 1000 g

Bencilo benzoato 250 g
Ácido oleico 20 g
Trietanolamina 5 g
Agua purificada c.s.p..... 1000 g

Modus operandi:

Fundir en un vaso el ácido graso y el bencilo benzoato y en otro vaso calentar el agua y la trietanolamina a la misma temperatura al baño María. Verter la fase acuosa sobre la grasa, agitando energicamente con varilla.

Solución oleosa de bencilo benzoato

Bencilo benzoato 30 %
Aceite de almendras dulces c.s.p. 100 g

Modus operandi:

Añadir poco a poco el aceite sobre el bencilo benzoato agitando bien.

Loción antiácaros para higienización del domicilio

Bencilo benzoato 25 %
Alcohol cetosteárico 3 %
Laurilsulfato de trietanolamina c.s.p. 100 ml

Para diluir una cucharada sopera en 1 l de agua y aplicar en muebles, colchones, cojines, cortinas, etc...

Bibliografía:

- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *Formulario básico de medicamentos magistrales*, M.ª José Llopis Clavijo y Vicent Baixauli Comes (2007).