

Ficha técnica de producto

DIMETICONA 350 (Silicona Alim.)

Descripción del producto:

Fórmula Molecular	C ₆ H ₁₈ OSi ₂
Peso molecular	162,38
Número CAS	63148-62-9
Sinónimos	Dimeticona 350. Aceite de silicona. Calsil. E-900.

Datos Físico-Químicos:

Líquido límpido sin sedimentación.

Composición:

Sustancia pura (100% dimethyl polysiloxane)

Propiedades:

Calidad	Especificaciones Fabricante
Uso	Alimentario

Indicaciones:

Adecuado para tratamiento de superficies y lubricante en industria alimentaria.

Apto como ingrediente alimentario.

Apto para formulaciones tópicas.

Las dimeticonas y otras siliconas son inertes, hidrófobas, aunque no grasas, y tienen una tensión superficial baja. Se usan en la preparación de barreras tópicas para la preparación de la piel contra irritantes solubles en agua.

Se usa en forma de cremas, lociones, y pomadas a base de dimeticona para la prevención de escamas y dermatitis de pañal y para la protección de la piel contra la irritación producida por incontinencia o apertura estomática

En cosmética se usa:

- Como antiespumante, requiriéndose muy pequeñas cantidades.
- En preparados para la piel forma una película protectora no grasienta que resiste el agua y los irritantes transportados por ella, y sin embargo, permite la transpiración cutánea. Además posee propiedades emolientes y confiere propiedades de hidropelencia.
- En preparados para el cabello, aporta lubricación, brillo, suavidad y resistencia a la humedad.
- En preparados antiperspirantes y desodorantes, disminuye el efecto blanqueante de las sales antiperspirantes, además de actuar como emoliente y lubricante.

Dosificación:

Por vía tópica al 2 - 10% para eccemas y otros procesos de la piel, y al 10 - 30% para para proteger la piel de sustancias irritantes hidrosolubles.

Efectos secundarios:

Los efectos adversos del uso de las siliconas son muy raros. En caso de detectar algún malestar, parar el tratamiento y consulte con su médico.

Precauciones:

No aplicar sobre la piel dañada (inflamada, ulcerada, desgastada o con heridas o drenajes)

Condiciones de conservación:

En envases bien cerrados y protegidos de la luz.

Ejemplos de formulación:

Vaselina	70 g
Dimeticona	10 g
Urea	10 g
Base F-2230 W/O	10 g
Agua purificada	10 g

Modus operandi:

Calentar por separado la fase grasa (vaselina, dimeticona, y base F-2230) y la acuosa (urea y agua) y una vez fundida la fase grasa verter la fase acuosa sobre la primera agitando bien hasta enfriamiento.

Vaselina	10 %
Dimeticona	10 %
Urea	10 %
Cera Lanette N	14%
Glicerina	5 %
Agua purificada c.s.p.	100 g

Modus operandi:

Calentar por separado la fase grasa (vaselina, dimeticona, y cera lanette N) y la acuosa (urea, glicerina, y agua) y una vez fundida la fase grasa verter la fase acuosa sobre la primera agitando bien hasta enfriamiento.

Bibliografía:

- Martindale, Guía completa de consulta farmacoterapéutica, 1ª ed. (2003).
- The Merck Index, 13ª ed. (2001).
- 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, 1ª, 3ª y 4ª parte.
- Formulario médico farmacéutico, PharmaBooks, 2010.
- Información técnica cedida por el proveedor.

Última actualización: enero 2025