

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA**PERHIDROESCUALENO**

Sinónimos: Escualano. Dodecahidroescualeno. Cosbiol. Espinacano.
2,6,10,15,19,23-Hexametiltetracosano.

INCI: Squalane.

Formula Molecular: C₃₀H₆₂

Peso Molecular: 422,81

Descripción: Hidrocarburo completamente saturado.

Datos Físico-Químicos: Líquido oleoso, límpido e incoloro. Prácticamente insoluble en agua, miscible en grasas y aceites, fácilmente soluble en acetona y en ciclohexano, prácticamente insoluble en etanol al 96%. Densidad: 0,807 – 0,810 g/ml. Índice de refracción: aprox. 1,4530 (15°C).

Propiedades y usos: El escualeno es un producto natural presente en el sebo de la piel humana, pero como se altera con facilidad se usa el derivado hidrogenado, que no se oxida.
El perhidroescualeno se obtiene normalmente por hidrogenación del escualeno, un triterpeno alifático que se encuentra en algunos aceites de pescado y en el hígado de tiburón.
Tiene propiedades como emoliente, hidratante, y humectante. Así ayuda a restaurar la suavidad y flexibilidad cutánea sin dejar sensación grasa desagradable.
Además es un favorecedor de la penetración de algunos principios activos liposolubles en la piel al proporcionarle una mayor permeabilidad, por lo que se usa en cremas, emulsiones, pomadas, lociones, lápices labiales, y supositorios.
Se emplea también en perfumería como fijador de perfumes.
Está exento de toxicidad e irritación, siendo muy adecuado su uso en cosmética y farmacia.

Dosificación: Vía tópica al 3 – 10 %.

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

Ejemplos de formulación:

Cremas o lociones con perhidroescualeno

Elastina	3 %
Aceite germen trigo	15 %
Aceite aguacate	15 %
Perhidroescualeno	5 %
Emulsión O/W c.s.p.	100 g

Modus operandi:

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Preparar la emulsión O/W y una vez fría incorporar la elastina, los aceites, y el perhidroescualeno. Trabajar con mortero hasta total homogeneización.

Perhidroescualeno	8 %
Elastina	2 %
Factor hidratante (Hidrovitón)	2 %
Emulsión O/W c.s.p.	60 g

Bibliografía:

- *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 médico farmacéutico*, PharmaBooks, 2010.