



La Despensa del Jabón

FICHAS TÉCNICA

ALCOHOL CETÍLICO

Sinónimos:	1-Hexadecanol. Alcohol palmitílico. Cetanol.
INCI:	Cetyl alcohol.
Formula Molecular:	$C_{16}H_{34}O$
Peso Molecular:	242,44
Descripción:	<p>Se trata de una mezcla de alcoholes alifáticos sólidos, cuyo componente principal es el alcohol cetílico.</p> <p>Normalmente se obtiene por saponificación del espermaceti o esperma de ballena (grasa de las cavidades del cráneo de las ballenas), o por hidrogenación catalítica de los triglicéridos del aceite de coco o de grasas animales.</p>
Datos Físico-Químicos:	<p>Polvo, masa untuosa, copos o gránulos, blancos o casi blancos. Prácticamente insoluble en agua, fácilmente soluble o bastante soluble en etanol al 96%, fundido es miscible con aceites, parafina líquida o lanolina fundida. Punto de fusión: 45-52°C (49°C si fuera puro).</p>
Propiedades y usos:	<p>Base anhidra que aunque es insoluble en agua es capaz de fijar agua (hidrófila) formando emulsiones W/O, por lo que puede incorporar sustancias solubles en agua. Habitualmente estas emulsiones no son lavables.</p> <p>Una mezcla de 19 partes de vaselina filante y 1 de alcohol cetílico absorbe un 40-50% de su peso en agua (cantidad que aumenta al añadir lanolina 10%).</p> <p>Es un emulgente de HLB bajo, que aumenta la estabilidad de las emulsiones.</p> <p>No es irritante.</p> <p>Tiene acción emoliente por impedir la desecación de la epidermis en su capa córnea al retardar la evaporación del agua de la superficie cutánea, quedando la piel mas blanda y flexible.</p> <p>Se usa como constituyente de cremas y pomadas, especialmente en aquellas en las que se desea incorporar agua o una solución acuosa, teniendo la ventaja sobre la lanolina de no poseer olor desagradable.</p> <p>También se usa para aumentar la viscosidad de las cremas.</p> <p>Y en preparaciones tipo stick, se usa para aumentar el punto de fusión, para polvos como sobreengrasante, en lápices labiales, y como suspensor de pigmentos.</p> <p>Siempre se incorpora a las emulsiones en la fase grasa.</p> <p>Se usa en la preparación de supositorios para aumentar su punto de fusión y también en la preparación de formas sólidas de liberación retardada ya que forma una barrera</p>

FICHAS TÉCNICA

permeable que las recubre. Mezclando 1 parte de alcohol cetílico con 15 partes de aceite de cacahuete, puede emplearse como una base de supositorios liposolubles. Es estable en presencia de ácidos, bases, luz, y aire; no enrancia.

Dosificación:

Por vía tópica:

- Como emulsionante: 2 - 5 %
- Como emoliente: 2 - 5 %
- Como absorbente de agua: 5 %
- Para dar consistencia: 2 - 10 %

Efectos secundarios:

Puede ser dermosensibilizante, ocasionando reacciones de hipersensibilidad generalmente originadas por impurezas que contiene.

Incompatibilidades:

Agentes oxidantes fuertes.

Conservación:

En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.