

ALCOHOL CETÍLICO



Sinónimos:

1-Hexadecanol. Alcohol palmitílico. Cetanol. Lanette 16.

INCI:

Cetyl alcohol.

Descripción

Polvo, masa untuosa, copos o gránulos, blancos o casi blancos.

Se trata de una mezcla de alcoholes sólidos, cuyo componente principal es el alcohol cetílico.

Normalmente se obtiene por hidrogenación de los triglicéridos del aceite de coco o de grasas animales.

Propiedades físicas

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).

Es estable en presencia de ácidos, bases, luz, y aire.

No se enrancia.

Propiedades cosméticas

El alcohol cetílico es una materia básica neutra con buena compatibilidad con la piel y las mucosas.

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 más blanda y flexible.

No es irritante.

Usos cosméticos

Es un emulgente de HLB bajo, que aumenta la estabilidad de las emulsiones.

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.

Se usa como constituyente de cremas como coemulsionante espesante y estabilizador de emulsiones.

Junto a emulsionantes aniónicos, no iónicos y anfóteros sirve de base para ungüentos y cremas w/o.

También en pomadas, especialmente en aquellas pomadas en las que se desea incorporar agua o una solución acuosa.

En preparaciones tipo stick (barras labiales), se usa para aumentar el punto de fusión, y como suspensor de pigmentos.

Para polvos como sobreengrasante.

Siempre se incorpora a las emulsiones en la fase grasa.

Concentración de uso

Como emulsionante: 2 - 5 %

Como emoliente: 2 - 5 %

Como absorbente de agua: 5 %

Para dar consistencia: 2 - 10

Incompatibilidades

Agentes oxidantes fuertes.

Efectos secundarios

Salicilatos (esencia de wintergreen, extractos de sauce y ulmaria), álcalis (hidróxidos de sodio y potasio), sales de cobre y hierro (pigmentos de óxidos de hierro), y agentes oxidantes químicos o enzimáticos.