

ESTUDIO DE TOLERABILIDAD EN LA PIEL

Crema con FPS



Chemico Especialidades Químicas

En uso de pruebas en la piel sensible con evaluación dermatológica.

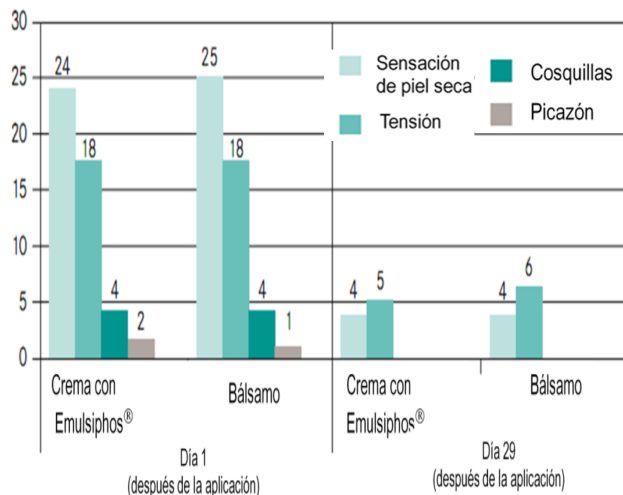
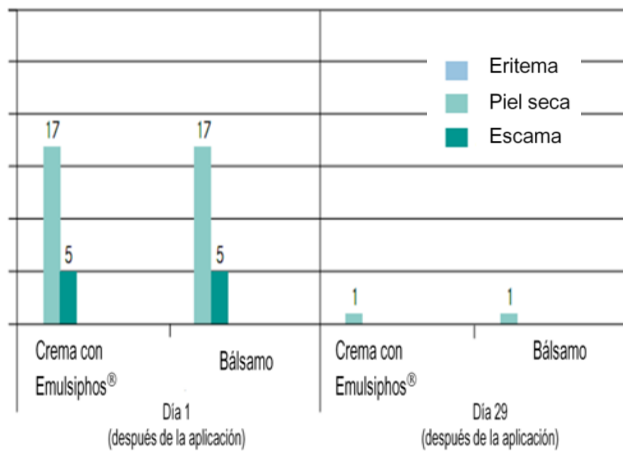
Productos Test: A.- Crema con 2% de Emulsiphos B.- Bálsamo (libre de emulsificantes).

Personas Test: 32 sujetos femeninos (22-74 años).

Edad: 48.2 ± 12.6 años (media ± desviación estándar).

Producto	% En peso	Función
Agua	67.3	Diluyente
Acicrem	15.0	Base de crema
Multifilter T-25	10.0	Filtro solar
Hydroviton® Plus	2.5	Humectante
Emimulse 165	2.0	Emulsificante
Emulsiphos®	1.2	Emulsificante
SymMollient® S	1.0	Emoliente
Frag. Cream coconuit (203120)	0.5	Aroma
Preservaderm 100	0.4	Conservador
Bisabolol®	0.1	Anti-irritante

Emulsificantes libres de PEG



Procedimiento:

- 1.- Calentar ligeramente el agua y disolver el emulsiphos® y el emimulse 165 hasta completa incorporación.
- 2.- Retirar del calor y a temperatura ambiente incorporar el acicrem mediante agitación mecánica.
- 3.-Añadir uno a uno el multifilter T-25, Hydroviton® Plus, SymMollient® S y Bisabolol®
- 4.- Finalmente agregar el preservaderm 100 y la fragancia.

Aspecto: semisólido beige.

pH: 6.5

quejasysugerencias@chemico.mx



Agosto 2017
No. 317





EMULSIFICANTES LIBRES DE PEG

El polietilenglicol (PEG o etoxilados) son compuestos que se utilizan como emulsionantes y tensoactivos en preparaciones cosméticas desde muchos años. Tienen excelentes propiedades emulsionantes y pueden ser producidos en una amplia variedad.

Los compuestos de PEG se sintetizan mediante la esterificación o eterificación de glicoles de polietileno. Se sospecha que los PEG tienen propiedades irritantes de la piel.

DRACORIN® GOC

Nombre INCI: Gliceril Oleato Citrato, triglicéridos caprílico / Caprico.

Valor HLB: aproximadamente 13

Tiene alta pureza, libre de subproductos no deseados y está aprobado para su uso como emulsionante en los alimentos. Es especialmente recomendado para pieles sensibles y muestra una excelente capacidad emulsionante con aceites tanto polares como no polares. También estabiliza las emulsiones con bajo y alto contenido de aceite (10% - 40%) y se añade preferiblemente a la fase

oleosa de la emulsión, aunque puede añadirse a la fase acuosa.

Puede usarse en un amplio rango de pH (4 - 9) como co-emulsionante para formulaciones libres de PEG. Este producto tiene un potencial de formulación más amplio que otros productos similares disponibles. Confiere una rica textura a las formulaciones y sensación suave a la piel. Está completamente basado en materias primas vegetales.

Dosificación: 2.0%-4.0% para emulsiones O/W

EMULSIPHOS®

Es especialmente recomendado para pieles sensibles.

Es un análogo de los fosfolípidos naturales en la piel (por ejemplo, lecitina), que son constituyentes importantes de las membranas de las células y proporciona un tacto de la piel liso y suave. Está basado en vegetales y materias primas minerales (*eco-friendly*).

Ideal para la formulación de productos resistentes al agua. Tiene la capacidad de construir estructuras cristalinas líquidas que desempeñan un papel importante en el control de la reología de las emulsiones.

Se puede utilizar en un amplio rango de pH (4-9), pero preferiblemente al nivel de pH ácido de la piel.

Muestra muy buena capacidad de emulsionar aceites tanto polares como no polares.

Especialmente adecuado para fabricación de emulsiones con un alto contenido de aceite. Funciona bien para las formulaciones que contienen filtros de protección solar solubles en agua y pigmentos micronizados.

Fácil de procesar debido a su forma de gránulos y su buena solubilidad. No requiere de una etapa de neutralización separada.

INCI: potassium Cetyl Phosphate, Hydrogenated Palm Glycerides

Nivel de uso:

1.0-3.0% para emulsiones O/W

0.2-0.5% para estabilización de emulsiones.