

SPAN 60



Sinónimos:

Estearato de sorbitán. Mono-9-octadecanoato de (Z)-sorbitano. E-494.

INCI:

Sorbitan Stearate

Descripción

Líquido viscoso, amarillo-pardusco.

Propiedades físicas

Prácticamente insoluble pero dispersable en agua, soluble en aceites grasos produciendo una disolución turbia, miscible con etanol al 96%.

Densidad: aprox. 0,990 g/ml.

HLB

El Span 20 tiene un HLB de 8,6 (tendría una función más bien humectante), el Span 60 de 4,7, y el Span 80 de 4,3.

Usos cosméticos

Los ésteres de sorbitano son agentes tensioactivos lipofílicos no iónicos, que se emplean como emulgentes en la preparación de emulsiones y pomadas.

Cuando se utilizan solos, forman emulsiones estables de fase externa oleosa, aunque frecuentemente se emplean en combinación con un polisorbato (Tween) en variedad de proporciones para producir tanto emulsiones de fase externa acuosa como oleosa, con diferentes texturas y consistencias.

También se utilizan para aumentar la capacidad de absorción de agua de sustancias excipientes de pomadas.

Concentración de uso

Como emulsificante W/O: al 1 – 15 %.

Como solubilizante: al 1 – 10 %.

Como humectante: al 0,1 – 3 %.

Desventajas

Es fotosensible.

Efectos secundarios

Ocasionalmente se han observado reacciones de hipersensibilidad tras la aplicación tópica de emulsiones y pomadas que contienen ésteres de sorbitano.