

ESTER DE ACIDO CITRICO



Sinónimos:

E1505

INCI:

Triethyl Citrate

Descripción

El ácido cítrico es un ácido débil que se encuentra ampliamente en plantas y animales. Es un ingrediente natural que es común en las frutas cítricas, por ejemplo, el zumo de limón contiene alrededor de 5-8 por ciento de ácido cítrico. El ester de ácido cítrico es un éster de ácido cítrico es un líquido incoloro e inodoro. Se obtiene por esterificación de ácido cítrico y etanol.

Propiedades físicas

Es un líquido incoloro e inodoro que se usa como aditivo alimentario
Es soluble en agua.

Propiedades cosméticas

En cosmética se emplea en la formulación de desodorantes ya que reduce la descomposición enzimática del sudor y evita la formación de malos olores. Debido a su composición, tiene también propiedades antioxidantes.
El citrato de trietilo es un emoliente ligero multifuncional que no es oclusivo, con baja viscosidad, lo que resulta en propiedades de expansión rápida, absorción rápida y baja adherencia residual en la piel.
Es un emoliente particularmente adecuado en formulaciones para el cuidado del sol debido a su excelente compatibilidad con filtros solares orgánicos difíciles de disolver.
Actúa como un lubricante emoliente no aceitoso con efectos suaves de secado y una sensación suave en la piel.

Usos cosméticos

Se utiliza en desodorantes ya que inhibe la descomposición enzimática de componentes de sudor. También en productos solares, geles de ducha, limpiadores faciales o espumas y preparaciones para después del afeitado.

Intervalo de pH con mayor eficacia:

El producto terminado tiene que tener un pH entre 4 y 5 para que actúe el desodorante.

Concentración de uso:

Dosificación: 1-5%

Ventajas

El éster del ácido cítrico a la vez tiene propiedades antioxidantes y aumenta la eficacia de los conservantes usados en la fórmula.
Permitido en cosmética natural según BDIH y ECOCERT.