



## **Kem EHG**

**Nombre INCI:** *Phenoxyethanol,  
Ethylhexylglycerin*

**Apariencia:** Líquido transparente e inodoro

### **Descripción**

Kem EHG es un conservante líquido basado en la mezcla de Fenoxietanol, conservante cosmético ampliamente aceptado y la Etilhexilglicerina, ingrediente multifuncional que potencia al anterior.

Esta combinación optimizada provee un amplio espectro de protección contra bacterias, levaduras y mohos a una amplia variedad de formulaciones cosméticas y no tiene restricciones de pH.

Kem EHG representa una alternativa ampliamente usada y eficiente en la preservación cosmética, la cual satisface las necesidades de los cosméticos modernos en cuanto a seguridad, eficacia y aprobación global y no contiene ningún ingrediente cuestionado.

### **Actividad antimicrobiana**

Kem EHG es una mezcla preservante de amplio espectro en la cual la actividad antimicrobiana del Fenoxietanol es mejorada por el efecto potenciador de la Etilhexilglicerina.

La Etilhexilglicerina es un éter glicérico, aditivo multifuncional ampliamente utilizado para potenciar la eficacia conservante y que al mismo tiempo provee diversos beneficios a los cosméticos tales como humectación, acción desodorante, mejorador del sensorial y estabilización de la fragancia. La Etilhexilglicerina disminuye la tensión superficial en la membrana celular de los microorganismos, mejorando la acción antimicrobiana del Fenoxietanol. En consecuencia, potencia el desempeño del Fenoxietanol y ayuda a reducir la cantidad de conservante necesario, lográndose así una preservación más segura.

### **Propiedades y estabilidad**

El Kem EHG es muy soluble en alcohol, glicerina y glicoles; soluble en agua hasta un 1% aproximadamente y soluble en aceites. Es un líquido transparente y prácticamente inodoro, muy estable y completamente efectivo en un rango de pH de 3 a 12, estable a la decoloración y compatible con materias primas cosméticas. Puede tolerar temperaturas de calentamiento de hasta 80° C.

### **Aplicaciones**

Kem EHG es usado para la conservación de una variedad de sistemas acuosos, emulsiones y sistemas anhidros y mejora el sensorial de los cosméticos en los que se usa. Las aplicaciones sugeridas incluyen:

- *Cuidado del cabello:* geles, champús, lociones, acondicionadores, espumas, colorantes, desrizadores.
- *Cuidado facial y de los ojos:* serums, tónicos, geles, lociones, cremas, limpiadores, aceites, máscaras, cosméticos en barra, toallas húmedas.
- *Maquillaje:* bases, polvos, sombras, delineadores, mascararas, labiales, brillos de labios, toallas húmedas.
- *Productos para el afeitado:* cremas de afeitar, cremas para después de afeitar, lociones, cremas.
- *Cuidado del cuerpo, pies y manos:* geles, lociones, cremas, exfoliantes, aceites, toallas húmedas.
- *Productos solares:* protectores, bronceadores, cuidado postsolar, geles, leches, cremas, aceites, sprays, roll-ons.
- *Productos para el baño:* geles y espumas de baño, jabones, higiene íntima, aceites, talcos.
- *Productos para bebés:* champús, productos para el baño, geles, lociones, cremas, aceites, talcos, toallas húmedas.
- *Toallas húmedas:* bebés, faciales, para manos, para el cuerpo, íntimas, solares.
- *Desodorantes y antiperspirantes:* soluciones, geles, cremas, barras y lociones en spray.
- *Materias primas:* surfactantes, extractos vegetales.



### **Niveles de uso**

---

Kem EHG puede ser usado del 0,5 al 1,0% solo, y a concentraciones menores reduce el porcentaje de uso de otros conservantes. En cosméticos especialmente difíciles de preservar o en formulaciones con altos niveles de surfactantes, se podría requerir un agregado adicional de agentes antifúngicos.

### **Aprobaciones regulatorias**

---

Los ingredientes del Kem EHG tienen un excelente perfil toxicológico y de seguridad y están aprobados globalmente en cosméticos. Este sistema conservante es permitido en *EU, USA, Brasil, Latinoamérica, China y países del ASEAN* hasta el 1,1 % en todas las categorías de productos de cuidado personal sin restricciones. Es permitido en Japón excepto en cosméticos que puedan entrar en contacto con las membranas mucosas como delineadores de ojos o productos para el baño y el cuidado oral.

### **Soporte técnico**

---

Nuestro laboratorio apoya a nuestros clientes durante el proceso de desarrollo de sus productos ayudándolos a encontrar la preservación más adecuada. Ofrecemos el servicio de challenge test para determinar los niveles de uso óptimo de conservante en las formulaciones finales.

Por favor contáctenos para mayor información, documentación y/o muestras.

### **Aspectos destacados**

---

- ✓ Preservación eficiente y de amplio espectro
- ✓ Basado en ingredientes seguros y aceptados globalmente
- ✓ Sistema líquido, transparente e inodoro
- ✓ Altamente estable al pH, la temperatura y la decoloración
- ✓ Sistema versátil para muchas aplicaciones cosméticas
- ✓ Reducidos niveles de uso y sinergismo con otros conservantes