



## Kem Diol

**Nombre INCI:** *Phenoxyethanol,*  
*Caprylyl glycol*

**Apariencia:** Líquido transparente incoloro e inodoro

### Descripción

Kem Diol es un sistema preservativo líquido basado en el conservante cosmético ampliamente aceptado Phenoxyethanol y el Caprylyl Glycol, un ingrediente multifuncional con propiedades hidratantes, humectantes y reguladoras de la viscosidad, así como antimicrobianas.

Esta combinación optimizada proporciona amplio espectro de protección contra bacterias, levaduras y mohos a una variedad de cosméticos sin restricciones de pH.

Debido a la creciente preocupación en los últimos años en relación a los conservantes convencionales, hay una importante necesidad de alternativas para la preservación de cosméticos. Kem Diol representa un sistema versátil y sin ingredientes controversiales, que satisface las demandas más exigentes del mercado actual en cuanto a seguridad, eficacia y aprobación global.

### Actividad antimicrobiana

Kem Diol es una mezcla conservante de amplio espectro en la cual la actividad antimicrobiana del Phenoxyethanol se refuerza por el efecto potenciador de preservación del Caprylyl Glycol.

El Caprylyl Glycol es un diol lineal C8 que aumenta la eficacia del Phenoxyethanol al favorecer su penetración en la célula microbiana, reduciendo además la cantidad de conservante necesaria. El proceso general desestabiliza la membrana celular y destruye los microorganismos. Por lo tanto, el Caprylyl Glycol aumenta el rendimiento del Fenoxietanol y ayuda a disminuir la cantidad de conservante necesaria mejorando la seguridad en la preservación.

### Propiedades y estabilidad

Kem Diol es muy soluble en alcohol, glicerina y glicoles, soluble en agua hasta el 1% aproximadamente y ligeramente soluble en aceites.

Es incoloro e inodoro, estable y activo en el rango de pH de 3 a 8 y es muy compatible con las materias primas cosméticas. Puede tolerar temperaturas de fabricación de hasta 80° C.

### Aplicaciones

Kem Diol es usado para la preservación de una gran variedad de sistemas acuosos, emulsiones y sistemas anhidros y mejora el sensorial de los cosméticos para el cuidado de la piel. Sus aplicaciones típicas incluyen:

- *Cuidado del cabello:* champús, geles, lociones, acondicionadores, espumas, colorantes.
- *Cuidado facial y corporal:* serums, tónicos, geles, lociones, cremas, limpiadores, máscaras, toallas húmedas.
- *Maquillaje:* bases, sombras, delineadores, mascararas, brillos y labiales, polvos, toallas húmedas.
- *Cuidado corporal, pies y manos:* geles, lociones, cremas, exfoliantes, aceites, toallas húmedas.
- *Solares:* protectores, bronceadores, postsolares, geles, leches, cremas, aceites, aerosoles y roll ons.
- *Productos para el baño:* geles de ducha, espumas de baño, higiene de manos, higiene íntima, aceites, talcos, toallas húmedas.
- *Cuidado del bebé:* champús, productos para el baño, lociones, cremas, pastas, aceites, talcos, toallas húmedas.
- *Materias primas:* tensoactivos, ingredientes activos acuosos.



### ***Niveles de uso***

---

Kem Diol puede ser usado solo del 0.5 al 1.5% o en combinación para reducir el % de preservativos.

### ***Aprobaciones regulatorias***

---

Los componentes de Kem Diol tienen un excelente perfil toxicológico y de seguridad y están aprobados en todo el mundo. Este sistema es permitido en la UE, EEUU, Latinoamérica, Japón, China y países ASEAN hasta el 1,78% en todas las categorías de cuidado personal y sin restricciones.

### ***Soporte técnico***

---

Ofrecemos servicio de challenge test a nuestros clientes para sugerir la óptima concentración en base a pruebas realizadas directamente en sus formulaciones.

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

### ***Aspectos destacados***

---

- ✓ Preservación cosmética eficiente y de amplio espectro.
- ✓ Basado en ingredientes no cuestionados y ampliamente usados.
- ✓ Efectivo en el amplio rango de pH de 3 a 10.
- ✓ Líquido incoloro e inodoro.
- ✓ Altamente estable al pH, temperatura y cambios de color.
- ✓ Sistema versátil para muchas aplicaciones cosméticas.
- ✓ Aprobado globalmente y sin restricciones.