



Kem Diol 10

Nombre INCI: *Phenoxyethanol,
Caprylyl glycol*

Apariencia: Líquido transparente incoloro y casi inodoro

Descripción

Kem Diol 10 es un sistema conservante líquido basado en fenoxietanol, preservativo cosmético aceptado a nivel mundial, potenciado por el agente multifuncional Caprylyl glycol que tiene un efecto emoliente y potenciador de la conservación.

Esta combinación proporciona protección de amplio espectro a una variedad de cosméticos, sin restricciones de pH y sin impacto en el olor, color o viscosidad de la formulación.

Kem Diol 10 es una alternativa eficiente y versátil en la preservación cosmética, no tiene ingredientes controversiales y cumple con las estrictas demandas del mercado moderno en cuanto a seguridad, eficacia y aprobación global.

Actividad antimicrobiana

Kem Diol 10 es un conservante de amplio espectro, activo contra bacterias y levaduras y con acción limitada sobre los mohos. En este sistema, el Caprylyl glycol aumenta el potencial antimicrobiano del fenoxietanol y ayuda a disminuir la cantidad de conservante necesaria. El Caprylyl glycol es un diol C8 lineal que actúa como un refuerzo conservante desestabilizando la membrana microbiana y promoviendo la entrada del fenoxietanol en la célula del microorganismo.

Propiedades y estabilidad

Kem Diol 10 es muy soluble en alcohol, glicerina y glicoles; soluble en agua hasta un 2% aproximadamente y escasamente soluble en aceites.

Es incoloro y prácticamente inodoro, eficaz en el amplio rango de pH de 3 a 8 y en general es muy compatible con otras materias primas cosméticas. Puede tolerar temperaturas de manufactura de hasta 80°C.

Aplicaciones

Kem Diol 10 puede usarse para la preservación de una amplia variedad de cosméticos acuosos, emulsiones y sistemas anhidros. Mejora el sensorial de las formulaciones sin una reducción significativa de su viscosidad final.

Sus aplicaciones típicas incluyen:

- Cuidado del cabello: geles, champús, lociones, acondicionadores, mousses, colorantes.
- Cuidado facial y corporal: serums, tónicos, geles, lociones, cremas, limpiadores, aceites, productos en barra.
- Maquillaje: bases, sombras de ojos, delineadores, rímel, productos en barra, polvos.
- Cuidado solar: filtros solares, bronceadores, aftersuns, geles, leches, cremas, aceites, aerosoles, roll-ons.
- Productos de baño: geles de ducha, baños de espuma, jabón de manos e íntimos, aceites, talcos.
- Cuidado del bebé: champús, productos para el baño, lociones, cremas, pastas, aceites, talcos.
- Materias primas: tensoactivos, aceites.



Niveles de uso

Kem Diol 10 generalmente se usa a concentraciones de 0.5 a 1.0%. En formulaciones simples se puede usar como preservativo único o en combinación con otros agentes conservantes o antimicrobianos. En formulaciones más complejas, se debe combinar con agentes antifúngicos y se debe comprobar adecuadamente su efectividad con la realización de challenge tests.

Aprobaciones regulatorias

Los componentes del *Kem Diol 10* son ingredientes cosméticos ampliamente utilizados, con perfiles toxicológicos y de seguridad bien documentados, y que están aprobados globalmente para uso en cosméticos. Este conservante está permitido hasta un 1,1% y sin restricciones en la UE, EE.UU., Brasil, América Latina, Japón, China y los países de la ASEAN en todas las categorías de cuidado personal.

Soporte técnico

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

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

Aspectos destacados

- ✓ Amplio espectro y eficiente conservación en cosméticos.
- ✓ Basado en ingredientes ampliamente utilizados y no cuestionados.
- ✓ Alternativa versátil y rentable.
- ✓ Líquido incoloro e inodoro no sensible al pH.
- ✓ No tiene efectos significativos sobre la viscosidad final de la formulación.
- ✓ Soluble en agua a los niveles normales de uso.
- ✓ Para cosméticos acuosos transparentes, soluciones y geles.
- ✓ Aprobado globalmente sin restricciones.