



## **Kemidant K**

**Composición INCI:** DMDM Hydantoin  
Potassium sorbate  
Water

**Apariencia:** Líquido transparente amarillo pálido

### **Descripción**

Kemidant K es una mezcla preservativa muy completa constituida por ingredientes de uso tradicional y seguro como lo son la DMDM Hidantoína y el Sorbato de Potasio. Es una combinación acuosa optimizada con un amplio espectro de actividad y alta eficacia antimicrobiana diseñada para la preservación de una amplia variedad de cosméticos en un rango de pH ácido.

Kemidant K representa una alternativa ideal para formulaciones que necesiten reemplazo de parabenos, es efectiva a bajos niveles de uso y con un reducido costo en la formulación.

### **Actividad antimicrobiana**

Kemidant K es altamente efectiva contra bacterias Gram negativas, Gram positivas, levaduras y mohos. La combinación de la actividad antifúngica del Sorbato de Potasio con la actividad antibacteriana de la DMDM Hidantoína da como resultado un sistema preservativo de amplio espectro bactericida al 0,1% y fungicida al 0,4%.

### **Propiedades y estabilidad**

Kemidant K es muy soluble en agua, alcoholes, glicoles, glicerina, no soluble en aceites ni solventes apolares. Es estable a la decoloración y a bajas temperaturas de almacenamiento.

Debido a la presencia de un ácido orgánico, la actividad antimicrobiana es más alta bajo condiciones ácidas, preferiblemente en un rango de pH de 3 a 6.

### **Aplicaciones**

Kemidant K tiene los beneficios de una mezcla líquida, la cual puede ser fácilmente incorporada en un amplio rango de productos cosméticos. Por su alta solubilidad en agua se sugiere fundamentalmente en formulaciones acuosas, surfactantes y emulsiones. Sus aplicaciones típicas incluyen:

- Cuidado del cabello: champús, lociones, acondicionadores, geles, mousses.
- Cuidado facial y corporal: serums, tónicos, geles, lociones, cremas, toallas húmedas.
- Maquillaje: bases, delineadores, mascarillas, toallas húmedas, polvos.
- Productos para el afeitado: jabón de afeitar, geles, bálsamos aftershave, lociones, cremas
- Productos solares: protectores, bronceadores, cuidado postsolar.
- Productos para el baño: geles, espumas, jabones, higiene íntima, toallas húmedas.
- Productos para bebés: champús, productos para el baño, geles, lociones, cremas, talcos, toallas húmedas.
- Materias primas: surfactantes, extractos vegetales.

### **Niveles de uso**

Puede ser usado del 0,2 al 0,6% solo, aún en formulaciones complejas.

### **Aprobaciones regulatorias**

**USA and EU:** permitido sin restricciones

**Japón:** permitido en productos enjuagables con descripción en la etiqueta.

### **Soporte técnico**

El laboratorio de microbiología de Akema apoya a los clientes en la selección del preservativo y ayuda a resolver problemas de preservación en cualquier aplicación cosmética. En base a pruebas de eficacia de preservativos específicos (Challenge test), se sugerirá el nivel óptimo de preservativo para una formulación específica.

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

The information given in this publication is based on our best knowledge and experience. We don't assume any liability in connection with its use. It is responsibility of the user to comply with all applicable laws and regulations, and observe all third party rights.