



## Kem BS

**Composición INCI:** Water  
Sodium Benzoate  
Potassium Sorbate

**Apariencia:** Líquido amarillo pálido

### Descripción

Kem BS es un sistema preservante de amplio rango de efectividad basado en conservantes de grado alimenticio, el cual representa una alternativa para cosméticos delicados y naturales.

Apropiado para el uso en una variedad de cosméticos con pH ácido de hasta 5,5, su uso está globalmente aprobado y sin restricciones en productos enjuagables y de permanencia.

Todos sus ingredientes son naturales idénticos, de grado alimenticio y aprobados para el uso en cosméticos naturales y orgánicos de acuerdo a la mayoría de las certificaciones estándar (COSMOS Ecocert, Soil Association, BDIH, ICEA, NaTrue).

### Actividad antimicrobiana

Kem BS es una combinación balanceada de las propiedades antibacteriales y antifúngicas del benzoato de sodio con la acción antifúngica del sorbato de potasio, constituyendo un sistema efectivo y de amplio espectro contra bacterias y con particular actividad sobre levaduras y mohos.

Debido a que está basado en sales de ácidos orgánicos, las cuales son activas en sus formas no disociadas, el Kem BS exhibe su máxima actividad en formulaciones con niveles de pH inferiores a 5,5.

### Propiedades y estabilidad

El Kem BS es muy soluble en agua, glicerina y glicoles y ligeramente soluble en alcoholes. Es estable a la decoloración y a bajas temperaturas de almacenamiento y puede tolerar temperaturas de fabricación de hasta 80°C. Su actividad depende del pH de la formulación y tiene una actividad máxima en el rango de pH de 2 a 5,5.

### Aplicaciones

El Kem BS puede ser usado en una variedad de cosméticos para la protección del crecimiento microbiano, especialmente en sistemas acuosos y emulsiones. El pH final debe ser ajustado a 5,5 como máximo. Está permitido para la preservación de cosméticos naturales de acuerdo a todos los entes de certificación.

Sus aplicaciones típicas incluyen:

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

### Niveles de uso

Kem BS puede ser usado en concentraciones de 0,2 a 1,0 % sin el agregado de otros preservativos en los cosméticos más simples, pero debe ser combinado con otros preservativos en formulaciones con mayor riesgo de contaminación bacteriana.



### ***Aprobaciones regulatorias***

---

El benzoato de sodio y el sorbato de potasio han sido probados y ampliamente usados en productos cosméticos y farmacéuticos y son los preservativos alimenticios más usados. Su gran aceptación desde el punto de vista regulatorio permite a los formuladores crear cosméticos para para el mercado natural y para la distribución en todo el mundo.

Kem BS está aprobado en la UE, EEUU, Brasil, Latinoamérica, Japón, China y países ASEAN en todas las categorías de cosméticos, tanto para productos enjuagables como de permanencia.

### ***Soporte técnico***

---

Nuestro laboratorio de microbiología brinda el servicio de challenge test para asegurar el nivel óptimo de preservación en las formulaciones de nuestros clientes.

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