

PRESERVALAR DMP

Conservador formulado para aplicaciones de cuidado personal de permanencia.

Descripción.

El PRESERVALAR DMP es una mezcla líquida sinérgica de activos formulada para proporcionar un sistema de conservación para un amplio espectro de mohos, levaduras y bacterias en todos los tipos de preparaciones de cuidado personal.

Identificación Química

| | |
|----------------------|---|
| Ingredientes activos | 1-[1,3-bis(hidroximetil)-2,5-dioxoimidazolidin-4-il]-1,3-bis(hidroximetil)urea4-hidroxibenzoato de metilo4-hidroxibenzoato de propilo |
| Nombre INCI | Propilenglicol, Diazolidinil Urea, Metilparabeno, Propilparabeno |

Características Físico-químicas

| | |
|--------------|---|
| Apariencia | Líquido |
| Miscibilidad | No miscible en agua y etanol al 1.65%, pero miscible en glicoles y aceites |
| Estabilidad | Puede ocurrir degradación de diazolidinil urea a temperaturas elevadas (70-80°C) por periodos prolongados (4 horas), esta se acelera con pH superior a 9. |

Nota: Estos datos no constituyen una especificación.

Propiedades de Conservación

La Diazolidinil urea es un activo contra bacterias Gram-negativas y Gram-positivas, en particular, Pseudomonas y además, tiene una mejor eficacia contra algunos mohos y levaduras. En combinación con Metilparabeno y Propilparabeno, el PRESERVALAR DMP proporciona un sistema de conservación de amplio espectro que puede usarse para controlar Pseudomonas particulares en aplicaciones de permanencia.

Concentraciones Mínimas Inhibitorias (CMI) para Diazolidinil urea

| MICROORGANISMO DE PRUEBA | CMI (PPM) |
|--------------------------|-----------|
| Escherichia coli | 1200 |
| Pseudomonas aeruginosa | 1200 |
| Staphylococcus aureus | 1200 |
| Candida albicans | 8000 |
| Aspergillus niger | 3200 |

Determinaciones de CIM realizadas de acuerdo con los métodos de prueba estándar del fabricante.

Concentraciones Mínimas Inhibitorias (CMI) para metilparabeno y propilparabeno

| MICROORGANISMO DE PRUEBA | CMI (PPM) | |
|--------------------------|-----------|-----|
| | MP | PP |
| Aspergillus niger | 1000 | 200 |
| Candida albicans | 1000 | 125 |
| Escherichia coli | 1500 | 400 |
| Pseudomonas aeruginosa | 2000 | 600 |
| Staphylococcus aureus | 1000 | 400 |

Con concentraciones de uso entre 0.2% y 0.6%, el PRESERVALAR DMP brindará protección completa contra aquellas bacterias, levaduras y mohos que puedan afectar el producto final, en el rango de pH de 4 a 9.

Concentraciones de Uso Recomendadas

El PRESERVALAR DMP se recomienda su uso en máximo 1.0%.

El PRESERVALAR DMP puede agregarse en cualquier etapa del proceso de producción, incluyendo la de enfriamiento después de terminar la formulación. El conservador se deberá incorporar despacio con un buen mezclado, de preferencia antes de agregar la fragancia.

El PRESERVALAR DMP es el sistema de conservación ideal para aplicaciones de permanencia en base acuosa, tales como cremas y lociones, pero es igualmente eficaz para shampoos, jabones líquidos y acondicionadores para el cabello, donde la suavidad es una característica importante de la formulación. Dado que hay una variación considerable en la composición de los cosméticos y artículos de tocador, los fabricantes deberán confirmar la concentración requerida para garantizar la seguridad y prevenir cualquier incompatibilidad potencial.

Áreas de Aplicación

El PRESERVALAR DMP está recomendado como conservador para aplicaciones tales como:

- ✓ Shampoos
- ✓ Acondicionadores para el cabello
- ✓ Cremas
- ✓ Lociones
- ✓ Lociones bronceadoras

Estatus Regulatorio

El PRESERVALAR DMP se permite en Europa hasta 1.6% excepto para productos de permanencia en el área del pañal de los niños. Se encontró seguro por CIR en Estados Unidos hasta 1.6% pero no está permitido en Japón.

Toxicología

El PRESERVALAR DMP se considera no tóxico y seguro para su uso en aplicaciones de cuidado personal en concentraciones de uso recomendadas.

Estatus de Patente

Nada de lo aquí contenido podrá interpretarse como implicación de la no existencia de las patentes pertinentes o que constituye un permiso, incentivo o una recomendación para poner en práctica una invención cubierta por una patente, sin autorización del titular de la misma.

La información proporcionada está basada en la proporcionada por nuestro proveedor.

ESTA INFORMACIÓN SE OFRECE ÚNICAMENTE COMO GUÍA GENERAL Y SE BASA EN DATOS QUE ESTIMAMOS CONFIABLES. SE DEBERÁ SOMETER A SU CONSIDERACIÓN, INVESTIGACIÓN Y VERIFICACIÓN, POR LO CUAL NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD LEGAL POR LA APLICACIÓN QUE DE ESTE PRODUCTO SE HAGA.