NOMBRE DE MATERIAL: CONSERVADOR PARA CREMAS

CÓDIGO DE MATERIAL: OP0081

DESCRIPCIÓN QUÍMICA

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona Hidrocloruro de Poli(1-hexametilenbiguanida

Nombre INCI: Agua & Metilisotiazolinona & Poliaminopropil Biguanida

PROPIEDADES Y APLICACIÓN

Es un conservador de amplio espectro líquido libre de formaldehído para el control de bacterias, hongos y levaduras. Puede ser utilizado en aplicaciones de enjuague y de permanencia además es particularmente útil en aplicaciones de *toallitas húmedas*.

Solubilidad: Miscible con agua, glicoles y alcoholes ligeros.

Excelente actividad antimicrobiana hacia el rango de bacterias gram positivas y gram negativas, hongos y levaduras. Esto lo hace particularmente útil en aplicaciones de toallitas húmedas y productos con valores de pH por debajo al neutro, en donde los hongos y levaduras pueden ser un problema.

Concentraciones Mínimas Inhibitorias (CMI)

ORGANISMOS CMI (%)

Bacterias

Pseudomonas aeruginosa 0.02
Staphylococcus aureus 0.02
Escherichia coli 0.02
Burkholderia cepacia 0.02

Hongos y Levaduras

Candida albicans 0.12
Aspergillus niger 0.15

Las sugerencias para la aplicación de nuestros productos, así como las eventuales fórmulas de orientación, se facilitan según nuestros mejores conocimientos e informaciones sin compromiso. Quien utilice nuestros productos es responsable del cumplimiento de todas las disposiciones legales.

Las determinaciones CMI son llevadas de acuerdo a los métodos estandarizados de prueba, cuenta con actividad incrementada hacia hongos y levaduras, es activo sobre un rango de pH amplio (4-9). Puede así ser una alternativa entable a los conservadores base ácidos orgánicos en productos de cuidado personal con pH ácido a neutro.

Ofrece un muy estable sistema de conservación el cual Permanece efectivo durante la vida útil del producto final.

Niveles de Uso Recomendados

Puede ser utilizado en aplicaciones de enjuague y de permanecía en el rango de 0.05 – 0.2% Es mejor incorporado por agitación dentro de la formulación al inicio del proceso de fabricación, para asegurar la protección completa del producto y sus componentes.

Temperaturas sobre 50°C y pH´s mayores a 9 deberán ser evitados durante el proceso de fabricación. Es compatible con surfactantes catiónicos, anfotéricos y no iónicos y no es afectado por la presencia de proteínas o proteínas hidrolizadas en la formulación. Como la poliaminopropil biguanida es de carácter catiónico se deberá tener cuidado cuando sea utilizada en presencia de surfactantes aniónicos. Muestra excelente estabilidad en formulaciones de pantallas solares base filtros UV orgánicos e inorgánicos. Como resultado de que existe una considerable variación en la composición de cosméticos y artículos de tocador, la cual puede afectar la eficiencia del conservador, los fabricantes deberán confirmar el nivel requerido para asegurar la protección y prevenir una incompatibilidad potencial.

Áreas de Aplicación
- Shampoos
- Pantallas solares
- Gel estilizante
- Acondicionadores de cabello
- Geles de baño
- Jabones líquidos
- Cremas corporales
- Cremas humectantes

Toxicología

Fue desarrollado por la necesidad de conservadores efectivos base isotiazolinona con bajo potencial de sensitización dérmica por contacto. En la mezcla de metilcloroisotiazolinona (MCI) y MI, se ha demostrado concluyentemente que el principal contribuyente hacia la sensitización es la MCI y que no existe reactividad con la MI excepto en niveles de exposición mayores a los recomendados para aplicaciones cosméticas. Removiendo la MCI de la mezcla así se logra un activo clave para una familia de conservadores efectivos de amplio espectro con 30 veces menor potencial de reacciones alérgicas.

Las sugerencias para la aplicación de nuestros productos, así como las eventuales fórmulas de orientación, se facilitan según nuestros mejores conocimientos e informaciones sin compromiso. Quien utilice nuestros productos es responsable del cumplimiento de todas las disposiciones legales.

La combinación con poliaminapropil biguanida da como resultado un aumento de efectividad en niveles menores de adición. Aunque la poliaminopropil biguanida ha mostrado ser un fuerte irritante en ojos y piel cuando es aplicado sin diluir, no es un sensitizador al contacto y es bien tolerado dentro de concentraciones recomendadas para su uso.

Aprobaciones

EUA: MI y poliaminopropil biguanida están enlistados en la CTFA (Manual Internacional de Ingredientes Cosméticos).

UE: MI esta aprobado para aplicaciones de enjuague y de permanencia a un nivel máximo de 100 ppm. Poliaminopropil biguanida se encuentra aprobada para su uso en aplicaciones de enjuague y de permanencia en un nivel máximo de 0.3%

Japón: MI esta aprobado para aplicaciones de enjuague y de permanencia y no para aplicaciones hacia membranas mucosas, en un máximo de 100 ppm. Poliaminopropil biguanida esta aprobado para su uso en aplicaciones de enjuague y de permanencia (incluyendo aplicaciones hacia membranas mucosas) en un nivel máximo de 0.1% de activo

ALMACENAMIENTO

Vida útil: 12 meses después de la fecha de fabricación cuando es almacenado entre 20-25 °C en los contenedores originales sellados.

Nivel de revisión: 1
Autorizó: Ing. Elizabeth Palma Martínez

Las sugerencias para la aplicación de nuestros productos, así como las eventuales fórmulas de orientación, se facilitan según nuestros mejores conocimientos e informaciones sin compromiso. Quien utilice nuestros productos es responsable del cumplimiento de todas las disposiciones legales.

NOMBRE DE MATERIAL: CONSERVADOR PARA CREMAS

CÓDIGO DE MATERIAL: OP0081

DESCRIPCIÓN QUÍMICA: 2-METILISOTIAZOL-3(2H)-ONA HIDROCLORURO DE POLI(1-HEXAMETILENBIGUANIDA

INCI: AGUA & METILISOTIAZOLINONA & POLIAMINOPROPIL BIGUANIDA

CARACTERISTICA	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR	UNIDAD
APARIENCIA	LIQ. AMARILLO CLARO		-
INDICE DE REFRACCION 20°C	1.3515	1.3550	-
DENSIDAD 20°C	1.021	1.029	g/ml
MIT	4.60	5.40	%

OBSERVACIONES: Ninguna

ELABORADO POR: Ing. Alondra Pérez Robert

AUTORIZADO POR: Ing. Elizabeth Palma Martínez

Nivel de revisión: 1

Esta nueva hoja de especificaciones cancela automáticamente cualquier especificación anterior del mismo material.