



BIOPURE 100

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Descripción General:

El **Biopure 100** es uno de los conservadores más utilizados en productos de cuidado personal, formulaciones cosméticas y dermofarmacéuticas.

Este producto ofrece excelente actividad contra bacterias Gram-positivas y Gram-negativas, incluyendo *Pseudomonas aeruginosa*. Ofrece buena protección de espacio de cabeza.

Identificación Química:

Ingrediente Activo: $\geq 99\%$ de Imidazolidinil urea

Características Típicas Físicas y Químicas

Estado físico:	Polvo Cristalino
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
pH:	6.0 - 7.5
Densidad:	1.24 g/cm ³
Solubilidad (20°C):	Completamente soluble en agua y en glicerol; poco soluble en propilenglicol y prácticamente insoluble en la mayoría de disolventes orgánicos y aceites minerales.

Estabilidad química

El **Biopure 100** puede ser degradado si es expuesto a temperaturas mayores a 70 °C por periodos prolongados (4 horas). También se ve afectado su estabilidad a un pH por encima de 9.

Su pH de acción es de 3 - 8.5, aunque su eficacia conservante parece ser mayor a pH ligeramente ácido.

Compatibilidad

Es compatible con un extenso rango de surfactantes aniónicos y catiónicos, proteínas, extractos naturales y otros componentes especiales; en combinación con los parabenos tiene un efecto sinérgico incrementándose la acción contra *Pseudomonas aeruginosa* y contra los hongos, se sugiere esta combinación en productos sensibles al ataque microbiano y de permanencia (como en cremas y productos con un pH en el rango de 5.5 – 7.0).

Presenta incompatibilidad con oxidantes fuertes, ácido sórbico, compuestos de amonio cuaternario, proteínas, surfactantes no iónicos y lecitina.

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 - 8234, 5564 - 7466, www.alfadendro.com



Campo de aplicación:

El **Biopure 100** funciona para la conservación de productos cosméticos y de cuidado personal, tanto en productos de enjuague como de permanencia, es ideal para los productos en donde la suavidad es un importante factor de la formulación.

Es fácil de incorporar debido a su solubilidad en agua y puede ser incorporado en cualquier fase del proceso de fabricación, incluyendo la etapa de enfriamiento (< 70°C), después de completar la formulación tanto en formulaciones líquidas como sólidas. Se deberá incorporar lentamente, con una buena agitación, de preferencia, antes de agregar la fragancia.

La dosis de aplicación es de 0.03 – 0.5%. 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.

Campos de Aplicación (ejemplos)	Dosis orientativas
Cuidado Personal	
Productos de enjuague: como shampoos, acondicionadores de cabello, jabones líquidos, gel de baño, burbujas para baño, limpiadores faciales, etc.	0.15 – 0.5 %
Productos de permanencia: cremas corporales, lociones, lociones bronceadoras, rímel, delineadores, etc.	0.05 – 0.5 %
Productos de limpieza	
Detergentes, suavizante, multiusos, etc.	0.1 – 0.6 %

RETO MICROBIANO

Microorganismo	MIC (%)
BACTERIA	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0.15
<i>Escherichia coli</i>	0.2
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0.35
<i>Serratia marcescens</i>	0.175
<i>Proteus vulgaris</i>	0.125
<i>Salmonella enteritidis</i>	0.15
<i>Staphylococcus aureus</i>	0.15
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	0.1
<i>Bacillus cereus</i>	0.1
LEVADURAS Y HONGOS	
<i>Candida albicans</i>	> 0.4
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0.35
<i>Aspergillus niger</i>	> 0.4

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 – 8234, 5564 – 7466, www.alfadendro.com



Alfa Dendro S. de R.L. de C.V.

Manejo y Almacenamiento

Almacenar a temperatura ambiente (20-25°C). Evitar la luz del sol directa y proteger de la humedad y el agua, es un producto higroscópico.

Es muy estable y presenta una vida útil de 24 meses después de la fecha de elaboración. Mantener en los contenedores originales.

Salud y Seguridad

El **Biopure 100** en general es un producto no considerado como tóxico ni irritante en contacto con la piel; puede ser irritante para los ojos. En ocasiones raras y en personas previamente sensibilizadas al ingrediente activo, puede causar dermatitis alérgica.

El **Biopure 100** se considera como liberador de formaldehído en un límite máximo del 2%. La exposición prolongada o repetida al formaldehído puede ser causante de cáncer y /o susceptible de provocar defectos genéticos.

Mayor información

Para mayor información favor de contactar ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 – 8234, 5564 – 7466, www.alfadendro.com