



BIOCIDE DMDMH

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Descripción General:

El **Biocida DMDMH** es una solución acuosa de dimetil dimetil hidantoína para el control de un amplio espectro de bacterias, hongos y levaduras.

Utilizado ampliamente en el área cosmética y de cuidado personal, sobre todo en productos donde la suavidad sea una característica importante. Ofrece buena protección de espacio de cabeza.

Identificación Química:

Ingrediente Activo: 54 – 56 % de Dimetil Dimetil Hidantoína (DMDMH)

Características Típicas Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Característico
pH:	6.5 - 7.5
Densidad:	1.15 – 1.18
Solubilidad (20°C):	Completamente soluble en agua, alcoholes y glicoles inferiores

Estabilidad química

El **Biocida DMDMH** presenta buena estabilidad en presencia de la mayoría de los ingredientes cosméticos, como surfactantes, emulsionantes, proteínas, aloe y aminas. Estable en un rango de pH de 3 a 9 y una temperatura máxima de 80°C.

Incompatibles con álcalis fuertes, minerales ácidos y oxidantes fuertes.

Compatibilidad

Es compatible con un extenso rango de surfactantes aniónicos, catiónicos y no iónicos, como sulfatos, éter sulfatos y sulfosuccinatos; es fácil de incorporar debido a su solubilidad en agua.

En combinación con el butilcarbamato de yodopropilo (IPBC), los parabenos y las isotiazolinas presenta un excelente efecto conservante sinérgico.

No decolora el producto cuando se combina con aditivos o por cambios en el pH. Se puede añadir a una amplia gama de temperaturas desde el ambiente hasta los 80°C.

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 **Biocide DMDMH** puede ser adicionado en cualquier secuencia del proceso de manufacturación incluyendo el enfriamiento después de completar la formula (evitar temperaturas mayores a 60°C). El conservador deber ser incorporado lentamente con buena agitación preferentemente antes de añadir la fragancia.

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. En formulaciones donde se requiera una protección extra fungicida (como en cremas y productos con un pH en el rango de 5.5 – 7.0) es recomendable incluir un fungicida dentro de la formulación.

EL **Biocide DMDMH** 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.

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, cremas humectantes, emolientes, etc.	0.15 – 0.5 %
Productos de limpieza	
Detergentes, suavizante, multiusos, etc.	0.1 – 0.6 %

RETO MICROBIANO

Microorganismo	MIC (%)
BACTERIA	
<i>Staphylococcus aureus methicillin resistant</i>	0.025
<i>Escherichia coli</i>	0.05
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0.05
<i>Bacillus subtilis</i>	0.05
<i>Serratia marcescens</i>	0.05
<i>Streptococci</i>	< 0.025
<i>Streptococci bovis</i>	< 0.025
<i>Staphylococcus aureus</i>	0.05
<i>Proteus vulgaris</i>	< 0.025
<i>Salmonella typhi</i>	< 0.025

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

Puede ocurrir cristalización si se almacena por debajo de los 15°C, los cristales se pueden disolver con un calentamiento moderado a 40°C y agitación si es posible, esto no afectara la actividad de la DMDMH

Salud y Seguridad

El **Biocida DMDMH** está clasificado como irritante a los ojos, piel, membranas mucosas y vías respiratorias; en concentraciones de uso es tolerado en buena forma. Aunque en ocasiones raras y en personas previamente sensibilizadas al ingrediente activo, puede causar dermatitis alérgica.

El **Biocida DMDMH** 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