



BIOGIN A

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Descripción General:

El **Bigogin A** es un efectivo agente antimicrobiano de amplio espectro se utiliza en la industria cosmética, farmacéutica, alimenticia y de cuidado personal.

Identificación Química:

Ingrediente Activo: aprox. $\geq 99\%$ de Ester etílico del Ácido P-Hidroxibenzoico.

Características Típicas Físicas y Químicas

Estado físico:	Polvo fino	
Color:	Blanco	
Olor:	Ligeramente, característico	
pH:	~4.5-5.5 (20°C, Solución Saturada)	
Punto de Fusión:	115-118°C	
Formula:	C ₉ H ₁₀ O ₃	
Solubilidad (% w/w):	Agua 10°C:	0.07
	Agua 25°C:	0.17
	Agua 80°C:	0.86
	Agua 100°C:	1.7
	Acetona:	46
	Metanol:	45
	Etanol:	41
	Propilenglicol:	25
	Glicerol:	0.5
	Aceite vegetal (arachis):	1.0
	Parafina líquida:	0.025
Aceite de cacahuete:	1.0	

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

Av. Prolongación Uxmal No 1114 Int 201 Col. General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Cp 03340 Teléfonos 52643249, 5564 8234, 55647466

www.alfadendro.com



Estabilidad Química

Este producto es estable en todas las temperaturas y rangos de pH (4-8) usados en la manufactura de la industria cosmética. Toma en cuenta que los compuestos orgánicos a altas temperaturas y pH extremo pueden ser sujetos saponificación, perdiendo estabilidad.

Compatibilidad

El Biogin A es compatible con un amplio rango de ingredientes, en especial los usados en la industria de cuidado personal y cosmético. No proporciona ningún sabor y ningún color.

Presenta efectividad a bajas concentraciones. Su actividad se ve potencializada en presencia de otros parabenos como: metilparabeno y propilparabeno.

Mantiene su actividad en presencia de gomas, mucilagos, grasas y aceites

Campo de aplicación:

Dado que presenta una aceptabilidad toxicológica y dermatológica se permite su aplicación en algunos alimentos, medicinas orales, productos para los ojos, productos para la piel tanto cosmético como dermatológico.

Esta sustancia se utiliza en los siguientes productos: cremas, pastas de dientes, geles, shampoos, acondicionadores, cremas para peinar, jabón líquido, geles de ducha, desodorantes, pastas de dientes, máscaras para pestañas, cosméticos, perfumes, fragancias, productos farmacéuticos y algunos alimentos.

La concentración máxima permitida es 0.4% para todo tipo de productos.

RETO MICROBIANO

Bacteria	MIC %
<i>Pseudomona aeuroginosa</i>	0.10
<i>Escherichia coli</i>	0.05
<i>Klebsiella aerogenes</i>	0.05
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0.05
<i>Serratia marcescens</i>	0.05
<i>Proteus vulgaris</i>	0.06

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

Av. Prolongación Uxmal No 1114 Int 201 Col. General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Cp 03340 Teléfonos 52643249, 5564 8234, 55647466

www.alfadendro.com



<i>Salmonella enteritidis</i>	0.05
<i>Salmoella typhi</i>	0.10
<i>Staphylococcus aureus</i>	0.07
<i>Streptococcus haemolyticus</i>	0.06
<i>Bacillus cereus</i>	0.025
<i>Bacillus subtilis</i>	0.10
<i>Lactobacillus buchneri</i>	0.06
Hongos y Levaduras	
<i>Candida albicans</i>	0.07
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0.05
<i>Aspergillus niger</i>	0.04
<i>Penicillium digitatum</i>	0.025
<i>Rhizopus nigricans</i>	0.025

Manejo y Almacenamiento

Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, limpia, fresca y bien ventilada. Si se almacena adecuadamente el plazo de conservación es de 36 meses. La temperatura de almacenamiento debe ser entre 15-25°C.

Para un manejo correcto, se deben adoptar medidas de seguridad recomendadas en general para el manejo de productos químicos, por ejemplo: el uso de ropa protectora, gafas de seguridad, guantes de protección y mascarilla.

Salud y Seguridad

Evite la inhalación del polvo y el contacto de la piel y los ojos con el producto. Adoptar medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

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.

Av. Prolongación Uxmal No 1114 Int 201 Col. General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Cp 03340 Teléfonos 52643249, 5564 8234, 55647466

www.alfadendro.com