



## BIOCIDE EHG

### HOJA DE ESPECIFICACIONES

#### Descripción General:

El **Biocide EHG** es un aditivo globalmente autorizado, versátil y multifuncional, actúa como un sustituto eficaz a los conservantes tradicionales. Puede ser utilizado como acondicionador de la piel con una acción desodorante. Se utiliza en la industria cosmética y de cuidado personal.

#### Identificación Química:

Ingrediente Activo: aprox.  $\geq 99\%$  de 3-[2-(Etilhexil) oxil]-1,2-propanodiol

#### Características Típicas Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Transparente
Olor:	Inodoro
pH:	6 - 8
Punto de ebullición:	325 °C a 760 mmHg
Formula:	$C_{11}H_{24}O_3$
Solubilidad (% w/w):	Soluble en la mayoría de los solventes orgánicos (alcoholes, glicoles y éteres de glicol). Poco soluble en agua (aprox. 0.1%)

#### Estabilidad Química

Este producto es estable a la hidrólisis, temperatura, pH (es efectivo en rangos de pH de hasta 12), así como a la luz.

Debido a su estructura molecular, puede contribuir en la estabilidad y/o viscosidad de algunas emulsiones. Tiene una estructura tipo surfactante que puede influir en el equilibrio hidrofílico-lipofílico (HLB) de una emulsión. (HLB calculado aproximadamente 7.5)

#### Compatibilidad

El Biocide EHG es compatible con la mayoría de los ingredientes usados en la industria de cuidado personal y cosmético. No proporciona ningún color.

Mejora la eficacia antimicrobiana de activos conservantes tradicionales tales como del fenoxietanol, metilisotiazolinona y metilparabeno.

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](http://www.alfadendro.com)



**Campo de aplicación:**

El Biocide EHG puede ser utilizado como agente suavizante y humectante suave, mejora la sensación de la piel proporcionada por los preparados cosméticos. Además de ser un acondicionador de la piel presenta acción desodorante ya que inhibe de forma fiable el crecimiento y la multiplicación de bacterias que causan mal olor y al mismo tiempo no afecta a la flora de la piel.

Dado que presenta una aceptabilidad toxicológica y dermatológica se permite su aplicación en productos para la piel tanto cosmético como dermatológico.

Esta sustancia se utiliza en los siguientes productos: todo tipo de cremas, shampoos, geles, acondicionadores, cremas para peinar, jabón líquido, geles de ducha, desodorantes, maquillaje de ojos, máscaras para pestañas, burbujas de baño y productos para el bronceado.

La dosis de uso es de 0.3- 1%

---

**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.

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 ingerir, inhalar y el contacto de la piel y los ojos con el producto. Adoptar medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

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](http://www.alfadendro.com)



## Dosis Orientativas

<b><i>Ingrediente</i></b>	<b><i>Categoría del Producto</i></b>	<b><i>Concentración de Uso</i></b>
Etilexilglicerina	Aceite para baño, pastillas y sales	<b>0.1%</b>
Etilexilglicerina	Lápiz para cejas	<b>0.02-0.2%</b>
Etilexilglicerina	Delineador de ojos	<b>0.05-0.5%</b>
Etilexilglicerina	Sombra	<b>0.2-1%</b>
Etilexilglicerina	Loción para ojos	<b>0.2-0.6%</b>
Etilexilglicerina	Desmaquillante de ojos	<b>0.02-0.3%</b>
Etilexilglicerina	Mascara	<b>0.6-1%</b>
Etilexilglicerina	Acondicionador para cabello	<b>0.0003-0.3%</b>
Etilexilglicerina	Sprays para el cabello (fijadores en aerosol)	<b>0.08%</b>
Etilexilglicerina	Shampoo (Sin coloración)	<b>0.003-0.2%</b>
Etilexilglicerina	Tónicos, otros productos para el cuidado del cabello	<b>0.1-0.5%</b>
Etilexilglicerina	Otras preparaciones capilares (sin coloración)	<b>0.5%</b>
Etilexilglicerina	Colorantes de todos tipos	<b>0.2-0.5%</b>
Etilexilglicerina	Polvos para la cara	<b>0.2-0.5%</b>
Etilexilglicerina	Bases de maquillaje	<b>0.1-0.8%</b>
Etilexilglicerina	Lápiz labial	<b>0.08-0.5%</b>
Etilexilglicerina	Bases para maquillaje	<b>0.5%</b>
Etilexilglicerina	Otras bases para maquillaje	<b>0.08-1%</b>
Etilexilglicerina	Esmalte base y capa base (preparaciones de manicura)	<b>0.1%</b>
Etilexilglicerina	Suavizante para cutículas	<b>0.1%</b>
Etilexilglicerina	Jabones de baño y detergentes	<b>0.000001-0.5%</b>
Etilexilglicerina	Desodorante	<b>0.04-2%</b>
Etilexilglicerina	Otros productos de aseo personal	<b>0.2-0.3%</b>
Etilexilglicerina	Lociones para después del afeitado	<b>0.02-0.5%</b>
Etilexilglicerina	Ablandador de barba	<b>0.1%</b>
Etilexilglicerina	Crema de afeitar (aerosol, sin brocha y espuma)	<b>0.1%</b>

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](http://www.alfadendro.com)



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

---

<i><b>Ingrediente</b></i>	<i><b>Categoría del Producto</b></i>	<i><b>Concentración de Uso</b></i>
Etilexilglicerina	Limpieza de la piel (cremas frías, lociones de limpieza, líquidos y almohadillas)	<b>0.0002-8%</b>
Etilexilglicerina	Cremas para la cara, cuello, lociones y polvos	<b>0.002-1%</b>
Etilexilglicerina	Cremas para el cuerpo, manos, lociones y polvos	<b>0.1-0.8%</b>
Etilexilglicerina	Sprays para cuerpo y manos	<b>0.08-0.5%</b>
Etilexilglicerina	Cremas de noche, lociones y polvo	<b>0.1-1%</b>
Etilexilglicerina	Máscaras de Pasta	<b>0.3-0.8%</b>
Etilexilglicerina	Otras preparaciones para el cuidado de la piel	<b>0.1-0.8%</b>
Etilexilglicerina	Geles, cremas y líquidos bronceadores	<b>0.7-0.8%</b>
Etilexilglicerina	Preparación de bronceado interior	<b>0.1-0.5%</b>

---

**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](http://www.alfadendro.com)