ACEITE ESENCIAL DE CLAVO

INCI: Eugenia Caryophyllus (Clove) Leaf Oil
Origen: Obtenido por destilación al vapor de las hojas de Syzygium aromaticum (Eugenia caryophyllus). · CAS: 8000-34-8

DESCRIPCIÓN

Aceite esencial de clavo obtenido de hoja, constituido por una mezcla compleja de sustancias aromáticas con eugenol como componente mayoritario. Se presenta como líquido translúcido de color amarillo a marrón, con perfil olfativo especiado cálido, floral y leñoso. Su densidad a 20°C se encuentra entre 1,035 y 1,055 g/mL, superior a la del agua, y su índice de refracción entre 1,525 y 1,545. Es soluble en aceites vegetales, ésteres y alcohol, y no soluble en agua, por lo que requiere solubilizante en sistemas acuosos.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Aporta acción antiséptica y astringente en formulaciones para piel grasa o con tendencia acneica, siempre en dosis muy bajas.	- Componente aromático y antiséptico en tónicos y lociones capilares para cuero cabelludo graso.	- Ingrediente clásico en aceites y bálsamos de masaje por su efecto rubefaciente y sensación de calor.
- Su contenido de eugenol le confiere capacidad antioxidante frente a la oxidación de fases grasas.	- Aporta sensación de calor y estímulo local en productos de masaje capilar.	- Aroma especiado cálido de alta intensidad y buena persistencia en productos corporales y ambientadores.
		- Acción antimicrobiana de amplio espectro atribuida al eugenol, útil en productos de higiene.

PROPIEDADES ACTIVAS

- Alta densidad (1,035 - 1,055 g/mL a 20°C), superior a la del agua, característica de los aceites esenciales ricos en fenoles.
- Índice de refracción 1,525 - 1,545, parámetro de identidad y control de pureza del lote.
- Perfil olfativo especiado cálido, floral y leñoso, con alto poder de impacto y función de nota de fondo-corazón en perfumería.
- Componente mayoritario eugenol, responsable de la actividad antimicrobiana y antioxidante del aceite.
- No soluble en agua; muy soluble en aceites vegetales, ésteres emolientes y etanol de alta graduación.

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Aceites y bálsamos de masaje	Agente aromático y rubefaciente
Jabones y productos de higiene	Aromatizante con acción antiséptica

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Tónicos y lociones capilares	**Activo aromático para cuero cabelludo graso**
Perfumería y composiciones fragantes	Nota especiada de corazón y fondo
Velas y ambientadores	Aromatizante de alta intensidad
Cremas y emulsiones corporales	Componente aromático en fase oleosa

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Productos sin enjuague (cremas, lociones, aceites)	0,1 - 0,5%
Productos con enjuague (jabones, champús, geles)	0,3 - 1,0%
Composiciones de perfumería y ambientadores	1,0 - 5,0%

El eugenol es un alérgeno de declaración obligatoria y está restringido por IFRA. Ajustar la dosis al límite vigente para la categoría de producto y realizar prueba de estabilidad y compatibilidad en la fórmula final.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase oleosa o al final del proceso, por debajo de 40°C, para evitar pérdida de los componentes volátiles.
- En sistemas acuosos requiere solubilizante (por ejemplo polisorbato 20 o aceite de ricino hidrogenado etoxilado) en relación mínima 1:3 respecto al aceite esencial.
- Puede oscurecer y desarrollar tonos marrones con el tiempo por oxidación del eugenol; formular con antioxidante en fase grasa y envasar protegido de la luz.
- El eugenol puede reaccionar con sales de hierro y otros iones metálicos generando coloraciones oscuras; usar quelante tipo EDTA o fitato de sodio en fórmulas acuosas.
- Puede atacar plásticos sensibles y ciertos elastómeros; verificar compatibilidad del envase y del sistema de dosificación.
- Agitar el envase antes de usar y mantenerlo bien cerrado para limitar el contacto con el oxígeno.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Líquido translúcido
Descripción olfativa	Especias cálidas, florales, leñoso
Color	Amarillo - Marrón
Densidad a 20°C	1,035 - 1,055 g/mL (picnómetro)
Índice de refracción	1,525 - 1,545 (refractómetro)

PRECAUCIONES DE USO

- Producto concentrado: no aplicar puro sobre la piel, diluir siempre en un vehículo graso o solubilizante.
- Contiene eugenol, alérgeno de declaración obligatoria y potencial sensibilizante por contacto; realizar prueba de parche en

el producto terminado.

- Evitar el contacto con ojos y mucosas; en caso de contacto, lavar abundantemente con agua.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- No recomendado en productos destinados a mujeres embarazadas, lactantes ni niños pequeños.
- Manipular en área ventilada y evitar la inhalación prolongada de vapores concentrados.
- Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llama abierta.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 36 meses según manipulación y almacenamiento. Conservar en envases cerrados, en lugar seco y bien ventilado, protegido de la luz.

La información técnica y de beneficios contenida en este documento está basada en conocimiento científico y cosmetológico verificable. Marath Cosmética Natural no se hace responsable por el uso inadecuado del producto.