ACEITE ESENCIAL DE CITRONELA

INCI: Cymbopogon Winterianus Herb Oil
Origen: Obtenido por destilación por arrastre de vapor de las hojas de Cymbopogon winterianus (citronela de Java). · CAS: 91771-61-8

DESCRIPCIÓN

Aceite esencial de citronela de tipo Java, líquido cristalino de color amarillo a marrón pálido con aroma cítrico característico. Su perfil está dominado por citronelal, geraniol y citronelol, componentes responsables de su acción aromática y de su reconocido efecto repelente de insectos. Presenta índice de refracción entre 1,4320 y 1,4793 y peso específico entre 0,869 y 0,896 g/cm3 a 20°C, valores que permiten verificar identidad y pureza del lote. Es soluble en alcohol y en aceites vegetales, y no soluble en agua, por lo que requiere solubilizante en sistemas acuosos. EINECS: 294-954-7.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
	- Aporta aroma fresco cítrico a champús y acondicionadores en dosis bajas	- Activo aromático de referencia en lociones y sprays repelentes de insectos
	- Tradicionalmente incorporado en lociones capilares por su acción purificante sobre el cuero cabelludo graso	- Aporta perfil cítrico-herbal fresco a geles de baño, jabones y desodorantes
		- Usado en aceites de masaje por su carácter tonificante y su sensación refrescante

PROPIEDADES ACTIVAS

- Perfil aromático cítrico-herbal de alto impacto, con buena proyección en jabones y velas
- Composición rica en citronelal, citronelol y geraniol, responsables de su acción repelente
- No soluble en agua; soluble en etanol, aceites vegetales y ésteres como IPM y CCT
- Estable en bases jabonosas y en emulsiones cuando se incorpora en fase oleosa a temperatura baja
- Materia prima volátil: contribuye a las notas de salida y corazón de una composición

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Repelentes y sprays corporales	Activo aromático repelente de insectos
Jabones y geles de baño	Fragancia natural de alto rendimiento

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Velas y ambientadores	**Componente aromático cítrico**
Aceites de masaje y lociones corporales	Aporte aromático y sensación refrescante
Productos capilares	Fragancia y efecto purificante en cuero cabelludo graso
Limpiadores y productos de aseo del hogar	Fragancia funcional cítrica

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Productos cosméticos de enjuague	0,5 - 2%
Productos cosméticos sin enjuague	0,2 - 1%
Jabones, velas y ambientadores	1 - 3%

Dosis orientativas. Respetar los límites de uso establecidos por IFRA para citronelal, geraniol y citronelol según la categoría del producto terminado.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar al final del proceso, por debajo de 40°C, para minimizar pérdidas por volatilización.
- En fórmulas acuosas requiere solubilizante (polisorbato 20, aceite de ricino hidrogenado etoxilado) o base alcohólica.
- Mantener el envase bien cerrado y preferentemente sin cámara de aire para evitar oxidación y cambios de color.
- Contiene alérgenos de declaración obligatoria (geraniol, citronelol, limoneno); verificar el etiquetado del producto terminado.
- Proteger de la luz durante el proceso y almacenar en envases opacos o ámbar.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Aroma	Estándar, cítrico
Aspecto y color	Amarillo a marrón pálido / líquido cristalino
Índice de refracción (nD/20)	1,4320 - 1,4793
Peso específico (d20/20)	0,869 - 0,896 g/cm3
Poder rotatorio	-7,00 a +7,00 grados
GC comparativo	Comparativo con estándar (%)

PRECAUCIONES DE USO

- Producto inflamable: mantener alejado de fuentes de ignición, chispas y llama directa.
- No aplicar puro sobre la piel; diluir siempre en un vehículo adecuado.
- Evitar el contacto con ojos y mucosas; en caso de contacto, enjuagar abundantemente con agua.
- Puede provocar sensibilización cutánea en personas susceptibles; realizar prueba de parche en productos de uso tópico.

- Manipular en áreas ventiladas y con elementos de protección personal.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 24 meses en condiciones óptimas de temperatura y almacenamiento. Conservar en envases bien cerrados, preferentemente sin cámara de aire, en lugar fresco, sin variaciones bruscas de temperatura y alejado 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.