

ACEITE ESENCIAL DE LIMONARIA

INCI: Cymbopogon Citratus Leaf Oil
Origen: Obtenido por destilación por arrastre de vapor de las hojas de Cymbopogon citratus. EINECS: 289-752-0. · CAS: 89998-14-1

DESCRIPCIÓN

Aceite esencial de limonaria (lemongrass), líquido translúcido de color amarillo claro a naranja con aroma cítrico-herbal característico. Su perfil está dominado por citral (mezcla de geranial y neral), responsable tanto del impacto olfativo como de su actividad antimicrobiana. Es insoluble en agua, por lo que en sistemas acuosos requiere solubilizante o incorporación en la fase oleosa. Por su alto contenido de aldehídos es sensible a la luz, al oxígeno y al calor, y presenta potencial irritante y sensibilizante que obliga a trabajar en dosis bajas.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Acción antimicrobiana y seborreguladora útil en tónicos y geles para piel grasa o con tendencia acnéica, siempre en dosis muy bajas	- Astringente y purificante del cuero cabelludo graso en champús y lociones	- Ingrediente clásico en geles y cremas para masaje deportivo por su sensación refrescante
- Aporta aroma cítrico fresco en limpiadores faciales sin necesidad de fragancia sintética	- Ayuda a controlar la descamación asociada a exceso de sebo en tratamientos capilares	- Aroma usado en productos desodorantes y en formulaciones repelentes de insectos
	- Aporta un perfil aromático fresco y persistente en champús y acondicionadores	- Acción antimicrobiana en jabones y geles de baño purificantes

PROPIEDADES ACTIVAS

- Alto contenido de citral (geranial y neral), responsable del aroma cítrico intenso y de su actividad antimicrobiana
- Insoluble en agua: requiere solubilizante (polisorbato 20, aceite de ricino hidrogenado etoxilado) o vehículo oleoso
- Densidad entre 0,800 y 1,120 g/ml e índice de refracción de 1,4438 a 1,4798 a 20°C como parámetros de identidad
- Alta volatilidad: se comporta como nota de salida en la construcción del perfil aromático
- Sensible a oxidación por aldehídos: los productos oxidados aumentan su potencial sensibilizante

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Champús y lociones capilares	Agente purificante y aromatizante para cuero cabelludo graso
Jabones y geles de baño	Aroma cítrico-herbal y acción antimicrobiana

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Geles y aceites de masaje	Nota refrescante en fórmulas deportivas
Desodorantes	Componente aromático con actividad sobre flora cutánea
Velas y difusores aromáticos	Nota de salida cítrica de alto impacto
Tónicos y limpiadores faciales	Astringente y aromatizante en piel grasa

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Productos de enjuague (champú, gel de baño, jabón)	0,3 - 1,0%
Productos sin enjuague corporales (cremas, lociones, aceites)	0,1 - 0,5%
Cosmética facial	0,05 - 0,2%
Ambientación (velas, difusores)	3 - 10%

Rangos orientativos de uso cosmético habitual. Por su contenido de citral conviene mantener la dosis en el extremo bajo y validar tolerancia dérmica en el producto terminado.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar al final del proceso, por debajo de 40°C, para evitar pérdida de notas volátiles
- En fases acuosas usar solubilizante previo: premezclar el aceite esencial con el solubilizante antes de añadir el agua
- Insoluble en agua: en emulsiones añadir en la fase oleosa o al final sobre la emulsión ya formada
- Proteger de la luz y del oxígeno: envasar en vidrio ámbar o plástico opaco, preferentemente sin cámara de aire
- Se recomienda el uso de antioxidante (tocoferoles) en fórmulas de larga vida útil para retardar la oxidación del citral

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Aroma	Natural, característico
Aspecto y color	Líquido translúcido amarillo claro a naranja
Densidad	0,800 - 1,120 g/ml
Índice de refracción (20°C)	1,4438 - 1,4798
Solubilidad en agua	No soluble

PRECAUCIONES DE USO

- Producto concentrado: no aplicar puro sobre la piel, diluir siempre antes de su uso
- Puede causar irritación y sensibilización cutánea en personas susceptibles; realizar prueba de parche en el producto terminado
- Evitar contacto con los ojos y mucosas

- Mantener fuera del alcance de los niños
- Producto combustible: mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llama abierta
- Usar guantes y trabajar en área ventilada durante la manipulación del concentrado

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 12 meses en condiciones óptimas de temperatura y almacenamiento. Conservar en envases cerrados, preferentemente sin cámara de aire, en lugar fresco, sin variaciones bruscas de temperatura y alejado de la luz. Envases recomendados: bidones y botellas plásticas de alta densidad, tambores plásticos de alta densidad, tambores de acero recubiertos con resina epoxi en su interior o tambores de acero inoxidable de 200 litros.

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.