ACEITE ESENCIAL DE MANDARINA

INCI: Citrus Reticulata Peel Oil
Origen: Obtenido de la cáscara de mandarina (Citrus reticulata) por expresión en frío. · CAS: 8008-31-9

DESCRIPCIÓN

Aceite esencial de mandarina obtenido de la cáscara del fruto, con aroma cítrico fresco y color naranja característico. Su perfil está dominado por D-limoneno en concentración superior al 90% medido por cromatografía gaseosa, lo que define tanto su impronta olfativa como su comportamiento altamente lipofílico. Es un aceite esencial de alto contenido en monoterpenos, muy soluble en aceites vegetales, ésteres y alcohol, y no soluble en agua. Como todos los aceites esenciales cítricos de prensado en frío es fotosensibilizante y susceptible a la oxidación, por lo que requiere antioxidante y envase protegido de la luz.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Aporta aroma cítrico fresco a limpiadores faciales y tónicos a dosis bajas	- Perfuma champús y acondicionadores con una nota cítrica de alta volatilidad	- Nota de salida cítrica muy usada en aceites de masaje y geles de baño
- Confiere propiedades astringentes útiles en fórmulas para piel mixta y grasa	- Ayuda a dar sensación de frescura y ligereza en productos de limpieza capilar	- Aporta un efecto sensorial tonificante en cremas y lociones corporales
		- Útil en fórmulas aromaterapéuticas de ambiente relajante y antiestrés

PROPIEDADES ACTIVAS

- Alto contenido de D-limoneno (más de 90% GC), responsable del aroma cítrico intenso y de su carácter fuertemente lipofílico
- Densidad entre 0,840 y 0,860 g/ml a 20°C, menor que la del agua, lo que favorece la separación en sistemas acuosos sin solubilizante
- Índice de refracción de 1,460 a 1,480, parámetro de identidad y pureza del lote
- Nota de salida de alta volatilidad: aporta impacto inicial pero baja permanencia, requiere notas de corazón y fondo para fijarlo
- Muy soluble en aceites vegetales, ésteres emolientes y etanol; no soluble en agua, requiere solubilizante tipo polisorbato 20 en fases acuosas

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Geles de baño y jabones líquidos	Agente aromático de nota cítrica de salida

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Aceites de masaje y corporales	**Fragancia natural y efecto sensorial tonificante**
Champús y acondicionadores	Perfume natural de frescura cítrica
Cremas y lociones corporales	Nota olfativa fresca en la fase oleosa
Difusión y aromaterapia	Componente aromático relajante
Velas y ambientadores	Fragancia natural cítrica

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Uso general en cosmética (leave-on y rinse-off)	0,1 - 1%

Por su carácter fotosensibilizante (aceite cítrico de prensado en frío) se recomienda limitar la dosis en productos sin aclarado de aplicación en zonas expuestas al sol. Realizar siempre prueba de estabilidad y compatibilidad en la fórmula final.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar al final del proceso, por debajo de 40°C, para evitar pérdida de las notas volátiles.
- Agregar a la fase oleosa o premezclar con un emoliente antes de incorporar a la emulsión.
- En fórmulas acuosas requiere solubilizante (polisorbato 20 o aceite de ricino hidrogenado etoxilado) en proporción aproximada de 3 a 5 partes por parte de aceite esencial.
- Añadir antioxidante (tocoferol) para retrasar la oxidación de los monoterpenos y la aparición de notas rancias.
- Por su alto contenido de limoneno puede atacar plásticos no compatibles: usar envases y utensilios de vidrio, acero inoxidable o PEAD.
- Declarar limoneno como alérgeno en el etiquetado cuando supere 0,001% en productos sin aclarado o 0,01% en productos con aclarado.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Aroma	Cítrico, fresco
Aspecto y color	Líquido / naranja
Densidad (20°C)	0,840 - 0,860 g/ml
Índice de refracción (20°C)	1,460 - 1,480
D-limoneno	más de 90% GC

PRECAUCIONES DE USO

- Producto inflamable: mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llama abierta.
- Fotosensibilizante: puede provocar reacciones cutáneas por exposición solar tras su aplicación. Controlar la dosis en productos sin aclarado.

- Contiene limoneno, sustancia de declaración obligatoria como alérgeno en cosmética.
- Puede causar irritación en piel y ojos si se aplica puro. No usar sin diluir.
- Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar la inhalación prolongada de vapores.
- No apto para consumo humano.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 24 meses en condiciones óptimas de temperatura y almacenamiento. Mantener en envases 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.