ACEITE ESENCIAL DE POMELO

INCI: Citrus Paradisi Peel Oil
Origen: Obtenido por prensado en frío de la cáscara del fruto de Citrus paradisi (pomelo/toronja). · CAS: 8016-20-4

DESCRIPCIÓN

Aceite esencial cítrico obtenido de la cáscara de pomelo, líquido amarillo levemente opalescente con aroma natural característico. Su fracción mayoritaria es de monoterpenos (principalmente limoneno), lo que le confiere alta volatilidad y lo ubica como nota de salida en construcciones olfativas. No es soluble en agua, por lo que requiere solubilizante en sistemas acuosos o incorporación en fase oleosa. Como todos los cítricos prensados en frío, contiene furocumarinas naturales y debe dosificarse considerando su potencial fototóxico.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Aporta acción astringente y sensorial fresca en tónicos y limpiadores para piel mixta a grasa	- Perfuma champús y acondicionadores con una nota cítrica fresca y persistente en la fase de enjuague	- Nota de salida cítrica de alto impacto en geles de ducha, lociones y aceites corporales
- Funciona como agente aromatizante natural en mascarillas y geles de limpieza facial	- Aporta sensación de limpieza y ligereza en productos para cuero cabelludo graso	- Ingrediente clásico en aceites de masaje y cosmética de drenaje por su perfil aromático energizante
		- Aporta frescura y efecto desodorizante perceptible en formulaciones corporales

PROPIEDADES ACTIVAS

- Perfil aromático cítrico fresco de alta volatilidad: actúa como nota de salida en la pirámide olfativa
- Densidad entre 0,800 y 1,100 g/ml, compatible con dosificación volumétrica en fase oleosa
- Índice de refracción 1,4638 - 1,4798 a 20°C, parámetro de identidad y control de pureza
- Insoluble en agua: requiere solubilizante (polisorbato 20, PEG-40 hydrogenated castor oil) para sistemas acuosos transparentes
- Soluble en aceites vegetales, ésteres y alcohol etílico de alta graduación
- Sensible a la luz y al oxígeno por su alto contenido de monoterpenos: se oxida formando compuestos potencialmente sensibilizantes

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Geles de ducha y jabones líquidos	Agente aromatizante cítrico de alto impacto
Lociones y cremas corporales	Nota de salida fresca en el perfume de la fórmula
Champús y acondicionadores	Fragancia natural para cuero cabelludo graso
Tónicos faciales	Aromatizante y coadyuvante astringente en piel mixta a grasa
Aceites de masaje	Componente aromático energizante en fase oleosa
Velas y ambientadores	Fragancia natural de nota cítrica

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Uso general en cosmética (sin exposición solar)	0,1 - 1,0%
Productos que permanecen en la piel con exposición solar	máx. 0,4%
Productos de enjuague (champús, geles de ducha)	0,3 - 1,5%

Por tratarse de un cítrico prensado en frío con furocumarinas, en productos que permanecen sobre la piel y pueden exponerse al sol se recomienda respetar el límite fototóxico. En productos de enjuague esta restricción no aplica.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar al final del proceso, por debajo de 40°C, para evitar pérdidas por volatilización
- En sistemas acuosos transparentes usar solubilizante en relación mínima 3:1 respecto al aceite esencial
- Añadir un antioxidante (tocoferoles) a la fase oleosa para retardar la oxidación de los monoterpenos
- Mantener el envase bien cerrado y sin cámara de aire; el oxígeno residual acelera la degradación del aroma
- Puede atacar algunos plásticos: usar envases de HDPE, vidrio o acero recubierto con resina epoxi

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Aroma	Natural, característico
Aspecto y color	Líquido amarillo levemente opalescente
Densidad	0,800 - 1,100 g/ml
Índice de refracción (20°C)	1,4638 - 1,4798
Solubilidad en agua	No soluble

PRECAUCIONES DE USO

- Producto inflamable: mantener alejado de fuentes de ignición, chispas y calor
- Evitar el contacto directo con los ojos y mucosas

- No aplicar puro sobre la piel: diluir siempre en un vehículo graso o tensoactivo
- Puede producir fotosensibilidad: evitar exposición solar tras aplicar productos sin enjuague que lo contengan
- Manipular en áreas ventiladas y usar guantes y gafas de seguridad
- Mantener fuera del alcance de los niños

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.

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.