ACEITE ESENCIAL DE BERGAMOTA

INCI: Citrus Aurantium Bergamia (Bergamot) Fruit Oil
Origen: Obtenido de la cáscara del fruto de Citrus aurantium bergamia. · CAS: 8007-75-8

DESCRIPCIÓN

Aceite esencial de bergamota de aroma cítrico-herbal característico, presentado como líquido claro levemente amarillo. Su índice de refracción a 20°C se especifica entre 1,4338 y 1,4598 y su peso específico (d20/20) entre 0,800 y 1,100 g/cm3. Es soluble en aceites vegetales, ésteres y alcohol, y no soluble en agua, por lo que requiere solubilizante en sistemas acuosos. Por su contenido natural de furocumarinas (bergapteno) en las versiones no rectificadas, su uso en productos leave-on debe respetar los límites fototóxicos vigentes.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Aporta perfil olfativo cítrico fresco a limpiadores faciales y tónicos sin residuo graso	- Perfuma champús y acondicionadores con nota cítrica de alta volatilidad en la fase de apertura	- Fragancia natural para aceites corporales, sales de baño y jabones
- Se usa en fórmulas para piel mixta y grasa por su afinidad con sistemas astringentes a base de alcohol o hidrolatos	- Compatible con bases tensoactivas cuando se incorpora con solubilizante en la fase final fría	- Nota de salida cítrica en mezclas aromáticas para productos de baño y difusión

PROPIEDADES ACTIVAS

- Líquido de baja viscosidad, fácil de dispersar en fase oleosa sin calentamiento
- Alta volatilidad: actúa como nota de salida y se pierde si se añade en caliente
- No soluble en agua; requiere polisorbato 20 u otro solubilizante para sistemas acuosos transparentes
- Peso específico entre 0,800 y 1,100 g/cm3, útil para dosificación por peso o por volumen
- Sensible a luz y oxígeno; su oxidación incrementa el potencial sensibilizante

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Aceites corporales y de masaje	Agente aromático en fase oleosa
Jabones y geles de baño	Fragancia natural de nota cítrica
Champús y acondicionadores	Perfume de la base tensoactiva
Tónicos y limpiadores faciales	Aromatizante, requiere solubilizante
Velas y difusores	Componente aromático de salida

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Uso general en cosmética	0,1 - 1%
Productos leave-on (por fototoxicidad)	hasta 0,4%
Productos de enjuague	0,5 - 2%

Dosificación orientativa; ajustar según el perfil olfativo deseado y la normativa aplicable de fototoxicidad para aceites esenciales cítricos prensados en frío.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar al final del proceso, por debajo de 40°C, para preservar las notas volátiles.
- En sistemas acuosos usar solubilizante (por ejemplo Polysorbate 20) en relación mínima 1:1 respecto al aceite esencial.
- Mantener el envase cerrado y preferentemente sin cámara de aire para limitar la oxidación.
- Proteger de la luz y de variaciones bruscas de temperatura durante el almacenamiento y la producción.
- El uso combinado con antioxidantes liposolubles (tocoferol) ayuda a retardar la oxidación en fórmulas anhidras.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Aroma	Característico herbal
Aspecto y color	Líquido claro levemente amarillo
Índice de refracción (nD/20)	1,4338 - 1,4598
Peso específico (d20/20)	0,800 - 1,100 g/cm3
Poder rotatorio	No especificado
GC comparativo	No especificado

PRESENTACIÓN Y ENVASES

Tipo de envase	Detalle
Envases menores	Bidones y botellas plásticas de alta densidad
Envases industriales	Tambores plásticos de alta densidad, tambores de acero recubiertos con resina epoxi en su interior o tambores de acero inoxidable de 200 litros

PRECAUCIONES DE USO

- Producto inflamable: mantener alejado de fuentes de ignición y calor.
- Evitar el contacto directo con piel y ojos en estado puro; diluir siempre antes de aplicar.
- Por su contenido de furocumarinas puede ser fototóxico: no exponer al sol la zona tratada tras el uso en concentraciones elevadas.

- Manipular en área ventilada y con elementos de protección personal.
- 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.

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.