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 ubica entre 1,4338 y 1,4598 y su peso específico (d20/20) entre 0,800 y 1,100 g/cm3. Es un material de uso habitual en la construcción de salidas cítricas en perfumería y en cosmética aromática, con buena solubilidad en aceites vegetales, ésteres emolientes y etanol, y sin solubilidad en agua. Por su contenido natural de furocumarinas requiere control de dosis en productos sin enjuague destinados a zonas expuestas al sol.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
	- Aporta perfil olfativo cítrico fresco y persistente en champús y acondicionadores de enjuague	- Entrega una nota de salida cítrica-herbal de alto impacto en geles de ducha, jabones y lociones
	- Se integra fácilmente en la fase oleosa de mascarillas capilares y aceites de peinado	- Soluble en aceites vegetales y ésteres emolientes, lo que facilita su uso en aceites corporales y de masaje
		- Útil como componente aromático en formulaciones de spa y cosmética sensorial

PROPIEDADES ACTIVAS

- Líquido claro levemente amarillo, de aroma característico herbal-cítrico
- Índice de refracción (nD/20) entre 1,4338 y 1,4598, parámetro de identidad del material
- Peso específico (d20/20) de 0,800 a 1,100 g/cm3, compatible con dosificación en peso en fase oleosa
- Muy soluble en aceites vegetales, ésteres emolientes y etanol; no soluble en agua
- Material volátil con nota de salida de alto impacto, aporta frescura inmediata al perfil olfativo
- Contiene furocumarinas naturales (bergapteno), responsables de su potencial fototóxico en productos sin enjuague

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Perfumería alcohólica y aguas de colonia	Nota de salida cítrica-herbal

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Geles de ducha y champús	**Agente aromático en productos con enjuague**
Jabones en barra y líquidos	Fragancia natural de alto impacto
Aceites corporales y de masaje	Componente aromático soluble en fase oleosa
Velas y difusores aromáticos	Nota cítrica de salida
Cremas y lociones corporales	Fragancia natural con control de dosis por fototoxicidad

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Productos sin enjuague (cremas, lociones, aceites corporales)	máx. 0,4%
Productos con enjuague (geles, champús, jabones)	0,5 - 2%
Perfumería y ambientación (velas, difusores)	3 - 10%

La restricción en productos sin enjuague responde al contenido natural de furocumarinas (bergapteno) del aceite expresado. Para dosis mayores en leave-on debe emplearse bergamota FCF (libre de furocumarinas). Ajustar siempre según evaluación de seguridad del producto terminado.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar al final del proceso, por debajo de 40°C, para evitar pérdida de notas volátiles.
- Preparar una premezcla con el aceite, éster emoliente o solubilizante antes de añadir a la fase acuosa; no es soluble en agua.
- En sistemas acuosos transparentes emplear solubilizante (PEG-40 hydrogenated castor oil o polisorbato 20) en relación mínima 1:3 respecto al aceite esencial.
- Proteger la fórmula de la luz y considerar el uso de antioxidante en fase oleosa: los aceites cítricos son sensibles a la oxidación.
- Mantener los envases bien cerrados y preferentemente sin cámara de aire para limitar la oxidación del material durante el uso en planta.

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

PRECAUCIONES DE USO

- Producto de uso exclusivamente cosmético e industrial; no apto para consumo humano.
- Material fototóxico por su contenido de furocumarinas: respetar el límite de dosis en productos sin enjuague aplicados en zonas expuestas al sol.
- Evitar el contacto directo con piel y ojos del producto puro; manipular con guantes y gafas de seguridad.
- Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llama abierta.
- Realizar prueba de compatibilidad y estabilidad en el producto terminado antes de escalar.
- Conservar 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. THIARE Colombia S.A.S. no se hace responsable por el uso inadecuado del producto.