

ACEITE ESENCIAL DE LIMÓN

INCI: Citrus Limon (Lemon) Peel Oil
Origen: Cáscara de limón (Citrus limon) · CAS: 8008-56-8

DESCRIPCIÓN

Aceite esencial cítrico empleado como materia prima en preparados aromatizantes y de perfumería. Se presenta como líquido translúcido de color amarillo pálido a claro, con perfil olfativo frutal cítrico limón. Su densidad a 20°C se ubica entre 0,800 y 0,900 g/mL y su índice de refracción entre 1,460 y 1,480, valores típicos de un aceite rico en monoterpenos. Por su contenido de compuestos volátiles debe incorporarse en fase oleosa y en frío para preservar la nota de salida.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Aporta nota cítrica fresca de salida en tónicos, geles y emulsiones faciales	- Aporta fragancia cítrica natural a champús y acondicionadores sin recurrir a fragancia sintética	- Perfuma jabones, geles de ducha y cremas corporales con una nota frutal cítrica de alta volatilidad
- Se usa en fórmulas para piel mixta y grasa por su afinidad con bases ligeras y su carácter astringente	- Ayuda a enmascarar el olor residual de tensoactivos y activos en fórmulas capilares	- Funciona como nota de salida en aceites de masaje y brumas corporales

PROPIEDADES ACTIVAS

- Líquido translúcido soluble en aceites vegetales y ésteres; no soluble en agua, requiere solubilizante en fases acuosas
- Perfil olfativo frutal cítrico limón, de alta volatilidad: actúa como nota de salida en la pirámide olfativa
- Densidad de 0,800 a 0,900 g/mL a 20°C, menor que la del agua, lo que facilita su dispersión en fase oleosa
- Índice de refracción de 1,460 a 1,480, parámetro de identidad y control de pureza del lote
- Sensible a la luz y al oxígeno: los monoterpenos cítricos se oxidan con facilidad y modifican el perfil aromático

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Perfumería alcohólica y brumas	Nota de salida cítrica
Jabones y geles de ducha	Fragancia natural en base tensoactiva
Champús y acondicionadores	Enmascarante de olor y aporte aromático
Emulsiones faciales y corporales	Fragancia en fase oleosa
Aceites de masaje y aceites corporales	Aromatización directa en base oleosa
Velas y ambientadores	Componente aromático cítrico

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Productos que permanecen en piel (cremas, lociones, aceites)	0,1 - 0,5%
Productos de enjuague (champú, gel de ducha, jabón)	0,5 - 2%
Perfumería y brumas	1 - 5%

Rangos de uso habituales para aceites esenciales cítricos en cosmética. Ajustar según el perfil olfativo buscado y realizar siempre pruebas 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 compuestos volátiles y cambio del perfil aromático.
- No soluble en agua: en fórmulas acuosas usar solubilizante (PEG-40 hydrogenated castor oil, polisorbato 20) en relación mínima 1:1 respecto al aceite esencial.
- Los aceites cítricos obtenidos por prensado en frío contienen furocumarinas fototóxicas; en productos que permanecen en la piel restringir la dosis conforme a los límites IFRA vigentes o usar una calidad libre de furocumarinas (FCF).
- Proteger la fórmula terminada de la luz usando envase opaco o ámbar; considerar el uso de antioxidante en la fase oleosa para retardar la oxidación de monoterpenos.
- Puede atacar algunos plásticos y afectar sellos y tapas: verificar compatibilidad del material de envase antes de escalar.
- Mantener el envase cerrado entre usos para minimizar la entrada de oxígeno y la evaporación de las notas de salida.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Líquido translúcido (organoléptico)
Descripción olfativa	Frutal cítrico limón (organoléptico)
Color	Amarillo pálido - Claro (organoléptico)
Densidad a 20°C	0,800 - 0,900 g/mL (picnómetro)
Índice de refracción	1,460 - 1,480 (refractómetro)

PRECAUCIONES DE USO

- Producto inflamable: mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llama abierta.
- Puede causar irritación en piel y ojos en contacto directo; no aplicar puro sobre la piel.
- Riesgo de fototoxicidad por furocumarinas: evitar la exposición solar tras aplicar productos que permanecen en piel formulados con dosis altas.
- Usar en área ventilada y con elementos de protección personal durante la manipulación.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 36 meses según manipulación y almacenamiento. Almacenar en envases cerrados, en un lugar seco y bien ventilado,

protegido 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.