ACEITE ESENCIAL DE ÁRBOL DE TE

INCI: MELALEUCA ALTERNIFOLIA LEAF OIL
Origen: Natural. Obtenido de las hojas de Melaleuca alternifolia Cheel (fam. Myrtaceae). EINECS 285-377-1, FEMA 3902. · CAS: 68647-73-4 / 85085-48-9

DESCRIPCIÓN

Aceite esencial natural de Melaleuca alternifolia con nota olfativa fresca, alcanforada y mentolada. Su componente característico es el terpinen-4-ol, presente en un contenido mínimo de 30% por cromatografía de gases, acompañado de terpinoleno, alfa-pineno y gamma-terpineno naturalmente presentes. Es un líquido incoloro a amarillo pálido, no soluble en agua y soluble en solventes orgánicos, aceites vegetales y alcohol. Se emplea como activo aromático y funcional en formulaciones de higiene, cuidado capilar y productos para piel grasa.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Aporta acción purificante en fórmulas para piel grasa y con tendencia acneica gracias al terpinen-4-ol	- Ingrediente clásico en champús anticaspa y lociones para cuero cabelludo graso	- Empleado en desodorantes y polvos para pies por su acción sobre el olor corporal
- Útil en tónicos y geles limpiadores como coadyuvante en el control del brillo y de imperfecciones	- Aporta sensación refrescante inmediata en el cuero cabelludo por su perfil alcanforado-mentolado	- Usado en jabones y geles de higiene íntima o corporal con enfoque purificante
- Complementa tratamientos localizados tipo gel o roll-on en dosis bajas	- Se integra bien en tónicos capilares hidroalcohólicos por su solubilidad en alcohol	- Adecuado para cremas y bálsamos podológicos junto con ureas y alfa-hidroxiácidos

PROPIEDADES ACTIVAS

- Contenido mínimo de 30% de terpinen-4-ol (GC), el marcador de calidad del aceite de árbol de te
- Perfil olfativo fresco, alcanforado y mentolado que enmascara notas grasas de tensoactivos y aceites
- No soluble en agua y soluble en solventes orgánicos: requiere solubilizante en sistemas acuosos
- Densidad 0,885 - 0,906 g/cm3 e índice de refracción 1,473 - 1,483 a 20°C como parámetros de identidad
- Punto de inflamación de 50°C en vaso cerrado: se maneja como líquido inflamable
- Libre de aditivos, portadores, OGM y alérgenos alimentarios

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Champú y acondicionador anticaspa	Activo aromático y purificante para cuero cabelludo

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Tónico y loción capilar	**Refrescante y coadyuvante en cuero cabelludo graso**
Gel y tónico facial para piel grasa	Activo purificante en tratamiento de imperfecciones
Jabones y geles de limpieza	Aromatizante funcional con perfil higienizante
Desodorantes y productos para pies	Control del olor y sensación de frescura
Bálsamos y ungüentos	Nota alcanforada y efecto refrescante

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Cosmética facial sin enjuague	0,1 - 0,5%
Productos capilares (champú, tónico)	0,5 - 2%
Jabones y limpiadores de enjuague	0,5 - 2%
Desodorantes y productos para pies	0,5 - 1%

Rangos de referencia para uso cosmético. Ajustar según los límites IFRA vigentes para la categoría de producto y realizar prueba de compatibilidad en la fórmula final.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase oleosa o al final del proceso, por debajo de 40°C, para evitar pérdida de componentes volátiles.
- En sistemas acuosos requiere solubilizante (por ejemplo, aceite de ricino hidrogenado etoxilado o polisorbato 20) en relación mínima 1:1.
- Proteger de la luz y del aire durante la manufactura: los monoterpenos se oxidan y aumentan el potencial sensibilizante.
- Envasar preferiblemente en material opaco o ámbar y con el menor espacio de cabeza posible.
- Puede requerir antioxidante (tocoferoles) en fórmulas con alta carga de aceite esencial.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Aspecto	Líquido
Color	Incoloro a amarillo pálido
Perfil olfativo	Fresco, alcanforado, mentolado
Perfil gustativo	Fresco, aromático, terpénico
Densidad a 20°C	0,885 - 0,906 g/cm3
Índice de refracción a 20°C	1,473 - 1,483
Punto de inflamación (vaso cerrado)	50°C

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Componente principal (%GC)	**Terpinen-4-ol mín. 30%**
Solubilidad	No soluble en agua; soluble en solventes orgánicos

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Parámetro	Estado
Sustancias limitadas (Anexo III, Reg. CE 1334/2008)	No presentes
Aditivos (Reg. CE 1333/2008)	No presentes
Alérgenos alimentarios (Dir. 2000/13/CE y modificaciones)	No presentes
Organismos genéticamente modificados (Reg. CE 1829/2003 y 1830/2003)	No presentes
Ingredientes limitados (Reg. CE 1223/2009)	Terpinoleno, alfa-pineno y gamma-terpineno naturalmente presentes
Sustancias prohibidas IFRA	No presentes
Certificado IFRA	Disponible bajo solicitud
Alérgenos cosméticos (Reg. CE 1223/2009 y modificaciones)	Disponible bajo solicitud
Certificado Kosher	No disponible
Aplicación declarada	Aromatizante y fragancia

PRECAUCIONES DE USO

- Producto inflamable (punto de inflamación 50°C): mantener alejado de llamas, chispas y fuentes de calor.
- No aplicar puro sobre la piel; usar siempre diluido dentro de una fórmula cosmética.
- Evitar el contacto con ojos y mucosas; en caso de contacto, enjuagar abundantemente con agua.
- Contiene terpinoleno, alfa-pineno y gamma-terpineno naturalmente presentes, que pueden causar sensibilización en personas susceptibles.
- Manipular en área ventilada y con guantes; mantener fuera del alcance de los niños.
- No apto para el consumo humano directo.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 24 meses. Conservar en el envase original sellado, en lugar fresco y seco, protegido de la luz y de cualquier fuente de calor.

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.