

ACEITE VEGETAL DE GIRASOL

INCI: Helianthus Annuus Seed Oil
Origen: España. Aceite no volátil obtenido por prensado de las semillas de girasol (Helianthus annuus), posteriormente refinado.
CAS: 8001-21-6

Producto obtenido a partir de semilla de girasol sin clasificar, destinado a uso cosmético como materia prima. No apto para el consumo humano.

DESCRIPCIÓN

Aceite vegetal refinado de semilla de girasol, 100% puro, con perfil de ácidos grasos dominado por ácido linoleico (48,0-74,0%) y ácido oleico (14,0-39,0%). El proceso de refinación elimina proteínas residuales, por lo que no presenta riesgo de alérgenos proteicos, y entrega un producto de olor neutro y color claro, ideal para fórmulas donde no se desea interferencia organoléptica. Su bajo índice de peróxidos al momento del envase (menos de 5 meq O2/kg) y su humedad máxima de 0,10% favorecen la estabilidad oxidativa en emulsiones y fases oleosas. Es libre de palma, libre de OGM, libre de PEG, no irradiado, apto vegano y conforme a ISO 16128 con índice 1.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Alto contenido de ácido linoleico, útil en pieles con tendencia acneica donde se busca restaurar el perfil lipídico de la barrera cutánea	- Aporta deslizamiento y manejabilidad en acondicionadores y mascarillas sin apelmazar la fibra	- Emoliente de alta extensibilidad para aceites de masaje y SPA, con deslizamiento prolongado
- Textura ligera y de absorción rápida para serums faciales y emulsiones de tacto no graso	- Base oleosa ligera para aceites de peinado y protectores térmicos de acabado no graso	- Reduce la pérdida transepidérmica de agua en cremas y lociones corporales
- Vehículo neutro para activos liposolubles y extractos oleosos sin aportar olor ni color propio		- Base económica y estable para exfoliantes oleosos, bálsamos y aceites de baño

PROPIEDADES ACTIVAS

- Perfil rico en ácido linoleico (48,0-74,0%), lípido estructural de la barrera epidérmica
- Olor y sabor neutros tras la refinación, no interfiere con el perfil olfativo de la fragancia
- Humedad máxima de 0,10% y ausencia de agua libre: no constituye fuente de crecimiento microbiano
- Prueba de frío mínima de 5,5 horas, indicador de buen comportamiento a baja temperatura sin turbidez prematura
- Ácidos grasos libres máximo 0,1%, lo que indica baja hidrólisis y menor riesgo de olor a rancio
- Libre de proteínas detectables, de parabenos y de conservantes añadidos

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Emulsiones faciales y corporales	Fase oleosa emoliente y vehículo de activos liposolubles
Aceites de masaje y SPA	Base de deslizamiento, puede usarse al 100%
Serums y aceites faciales	Emoliente ligero con perfil rico en linoleico
Acondicionadores y mascarillas capilares	Agente de suavidad y desenredo
Jabones y barras	Aporte de ácidos grasos insaturados para espuma cremosa
Bálsamos labiales y sólidos	Fase líquida que regula la dureza de ceras y mantecas

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Uso general en cosmética (todas las categorías)	Hasta 100%

Sin restricción de nivel de uso según estándares IFRA (todas las categorías, hasta 100%). El porcentaje real se define según la textura y el nivel de oclusividad buscados en la fórmula.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase oleosa, calentando a 70-75°C cuando se trabajen emulsiones con ceras o emulsionantes sólidos.
- No requiere conservante por sí mismo al no contener agua, pero toda fórmula que lo combine con fase acuosa debe llevar sistema conservante completo.
- Se recomienda adicionar un antioxidante liposoluble (por ejemplo tocoferoles) en fórmulas de larga vida útil, dado el alto contenido de insaturados.
- Conservar el envase bien cerrado y minimizar el espacio de cabeza para limitar la oxidación una vez abierto.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia a 25°C	Característica (líquido oleoso)
Olor y sabor	Neutro
Humedad	Máx. 0,10%
Índice de peróxido (al momento del envase, 20°C) (PE 2.5.5)	Menos de 5 meq O2/kg
Ácidos grasos libres (FFA)	Máx. 0,1%
Prueba de frío (Cold Test)	Mín. 5,5 horas
Pureza	100%

COMPOSICIÓN DE ÁCIDOS GRASOS

Ácido graso	Identificación	Contenido (%)
Láurico	C12:0	Máx. 0,1%
Mirístico	C14:0	Máx. 0,2%
Palmítico	C16:0	5,0 - 7,5
Esteárico	C18:0	2,0 - 6,5
Oleico	C18:1	14,0 - 39,0
Linoleico	C18:2	48,0 - 74,0
Linolénico	C18:3	Máx. 0,3%

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

Los aceites vegetales no contienen agua ni humedad libre, por lo que no son fuente de crecimiento microbiano.

Parámetro	Especificación	Método
Mohos y levaduras	Menos de 10 ufc/g	M-002 (ISO 21527-1:2008)
Escherichia coli	Ausente en 1 g	M-020 (ISO 21150)
Staphylococcus aureus	Ausente en 1 g	M-020 (ISO 22718)
Pseudomonas aeruginosa	Ausente en 1 g	M-020 (ISO 22717)
Candida albicans	Ausente en 1 g	M-020 (ISO 18416)

METALES PESADOS

Parámetro	Límite máximo permisible
Cobre (Cu)	Menos de 0,1 mg/kg
Plomo (Pb)	Menos de 0,1 mg/kg
Hierro (Fe)	Menos de 1,5 mg/kg
Arsénico (As)	Menos de 0,1 mg/kg
Níquel (Ni)	Menos de 5 mg/kg
Metales pesados totales	Menos de 10 mg/kg

DECLARACIONES REGULATORIAS

Declaración	Estado
Residuos de pesticidas	Conforme al Reglamento (CE) 396/2005
Solventes residuales clase I, II y III (USP/NF <467>)	Ausentes

Declaración	Estado
Parabenos y otros conservantes	Ausentes
1,4-Dioxano	Ausente
Aceite de palma, palmiste y derivados	Libre
Proteínas detectables / alérgenos proteicos	Ausentes
Apto vegano	Sí
California Proposition 65	Conforme
PEG	Ausente
Sustancias perfluoroalquiladas (PFA)	Ausentes
Nanopartículas	Ausentes
Organismos genéticamente modificados (OGM)	Libre, conforme a 1829/2003 y 1830/2003
BSE/TSE	Libre
Sustancias CMR	Libre
Irradiación ionizante	No irradiado
Ftalatos y éteres de glicol	Libre
Grado cosmético	Apto para uso cosmético y cuidado personal
Cumplimiento IFRA	Todas las categorías, hasta 100%
Halal / Kosher	Sin material animal ni alcohol en el proceso
Experimentación animal	No testado en animales
ISO 16128	Conforme, índice 1

ALÉRGENOS COSMÉTICOS (REGLAMENTO CE 1223/2009)

La presencia de estas sustancias debe declararse en el listado de ingredientes cuando supera 0,001% en productos sin enjuague y 0,01% en productos de enjuague.

Sustancia (CAS)	Presencia
Amyl cinnamal (122-40-7)	No
Benzyl alcohol (100-51-6)	No
Cinnamyl alcohol (104-54-1)	No
Citral (5392-40-5)	No
Eugenol (97-53-0)	No

Sustancia (CAS)	Presencia
Hydroxy-citronellal (107-75-5)	No
Isoeugenol (97-54-1)	No
Amylcinnamyl alcohol (101-85-9)	No
Benzyl salicylate (118-58-1)	No
Cinnamal (104-55-2)	No
Coumarin (91-64-5)	No
Geraniol (106-24-1)	No
Hydroxy-methylpentylcyclohexenecarboxaldehyde (31906-04-4)	No
Anisyl alcohol (105-13-5)	No
Benzyl cinnamate (103-41-3)	No
Farnesol (4602-84-0)	No
2-(4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyde (80-54-6)	No
Linalool (78-70-6)	No
Benzyl benzoate (120-51-4)	No
Citronellol (106-22-9)	No
Hexyl cinnamaldehyde (101-86-0)	No
d-Limonene (5989-27-5)	No
Methyl heptin carbonate (111-12-6)	No
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-il)-3-buten-2-ona (127-51-5)	No
Extracto de musgo de roble (90028-68-5)	No
Extracto de musgo de árbol (90028-67-4)	No

PRECAUCIONES DE USO

- No clasificado como peligroso según GHS.
- Mantener el envase cerrado y protegido de la luz, el calor y el aire para evitar oxidación.
- Materia prima de uso cosmético, no apta para consumo humano.
- Realizar prueba de estabilidad y compatibilidad en la fórmula final antes de escalar producción.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 12 meses. Conservar bien cerrado en lugar seco y fresco, a menos de 25°C y con humedad relativa inferior al 65%, en su empaque original. Transcurrido ese periodo se recomienda realizar un reanálisis.

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.