

ACEITE VEGETAL DE RICINO

INCI: Ricinus Communis Seed Oil
Origen: España. Obtenido de las semillas de ricino (Ricinus communis) mediante prensado con pretratamiento térmico a unos 80°C y refinación (desgomado, neutralización y blanqueo). · CAS: 8001-79-4

Producto de grado cosmético para uso externo. No apto para el consumo humano.

DESCRIPCIÓN

Aceite vegetal refinado cuyo triglicérido está compuesto en aproximadamente un 90% por un ácido graso hidroxilado (ácido ricinoleico), estructura prácticamente exclusiva de esta especie. Esa hidroxilación le confiere un índice de hidroxilo mínimo de 160, viscosidad muy superior a la de cualquier otro aceite vegetal y una polaridad que lo hace soluble en alcohol y compatible con muchos solventes polares. Presenta índice de refracción de 1,4783 a 1,4800, índice de saponificación de 175 a 187 mg KOH/g e índice de yodo (Wijs) de 82 a 89 g I2/100 g, valores que lo ubican como aceite de insaturación media apto para saponificación. Es 100% puro, libre de aceite de palma y derivados, sin conservantes añadidos, no OMG y apto para formulaciones veganas.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Aporta brillo y cuerpo a bálsamos labiales y labiales en barra, donde su alta viscosidad reduce la necesidad de ceras adicionales	- Sella la cutícula y aporta brillo en aceites capilares y serums sin enjuague, usado en dosis bajas por su alto cuerpo	- Aporta espuma cremosa, densa y estable en jabones de saponificación en frío y en barras syndet
- Forma película oclusiva que limita la pérdida transepidérmica de agua en zonas secas y labios agrietados	- Reduce el frizz y define rizos en mantequillas y cremas de peinado	- Emoliente oclusivo para bálsamos de manos, codos, talones y cutículas
- Vehículo polar para pigmentos y lacas en maquillaje labial, facilitando la dispersión del color	- Usado tradicionalmente en tratamientos para cejas, pestañas y cuero cabelludo por su buena adherencia y permanencia	- Mejora el deslizamiento y la viscosidad de aceites de masaje y bálsamos anhidros sin requerir espesantes
- Mejora la adherencia y el acabado húmedo en fórmulas anhidras de labios y correctores		- Aporta brillo y dureza controlada en barras sólidas de tratamiento corporal

PROPIEDADES ACTIVAS

- Viscosidad excepcionalmente alta frente a otros aceites vegetales, útil como modificador reológico natural en sistemas anhidros
- Alta polaridad derivada del grupo hidroxilo del ácido ricinoleico: soluble en alcohol etílico y compatible con solventes polares, a diferencia de los aceites convencionales
- Índice de hidroxilo mínimo de 160, lo que permite su uso como poliol en reacciones de esterificación y transesterificación

- Índice de saponificación de 175 a 187 mg KOH/g: valor de SAP a considerar en el cálculo de álcali para jabones
- Contenido de agua máximo 0,3% e índice de acidez máximo 2,00 mg KOH/g, parámetros que favorecen la estabilidad en fórmulas anhidras
- Color claro (Gardner máx. 4,0; índice de color yodo máx. 3,5) que no altera el tono de bases blancas o translúcidas

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Bálsamos y labiales	Emoliente de alta viscosidad, aporta brillo y fijación del color
Jabones en barra	Aceite de saponificación que genera espuma cremosa y densa
Aceites y serums capilares	Agente de brillo y control de frizz
Cremas y bálsamos corporales	Emoliente oclusivo y modificador de textura
Maquillaje labial	Vehículo polar para dispersión de pigmentos
Aceites de masaje y SPA	Aporta cuerpo y deslizamiento prolongado

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Todo tipo de producto cosmético de uso externo	Hasta 100%

Sin restricción de uso según los estándares IFRA vigentes (todas las categorías, hasta 100%). En la práctica se dosifica según la viscosidad buscada: en emulsiones y aceites corporales suele emplearse en proporción parcial de la fase grasa para evitar sensación pegajosa.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase oleosa. Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
- Su alta viscosidad y pegajosidad hacen recomendable combinarlo con esteres ligeros o aceites de tacto seco cuando se busque un acabado no graso.
- Su polaridad permite solubilizarlo en alcohol, lo que lo diferencia de los aceites vegetales convencionales y facilita su uso en fórmulas hidroalcohólicas y en dispersión de pigmentos.
- En jabonería, calcular el álcali con un índice de saponificación de 175 a 187 mg KOH/g.
- No contiene conservantes; en fórmulas con fase acuosa debe incluirse un sistema conservante adecuado.
- Libre de aceite de palma y derivados, apto para formulaciones veganas y sin material de origen animal.

ESPECIFICACIONES FÍSICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Índice de acidez	Máx. 2,00 mg KOH/g
Índice de color yodo	Máx. 3,5
Color Gardner	Máx. 4,0
Contenido de agua	Máx. 0,3%

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Índice de refracción	1,4783 - 1,4800
Índice de saponificación	175 - 187 mg KOH/g
Índice de hidroxilo	Mín. 160
Índice de yodo (Wijs)	82 - 89 g I2/100 g
Pureza	100% puro (Ricinus Communis Seed Oil)

CUMPLIMIENTO IFRA

Conforme a los Estándares IFRA hasta la Enmienda 50 inclusive (publicada en junio de 2021).

Categoría IFRA	Nivel de uso (%)
Todas las categorías (sin restricción según IFRA)	Hasta 100%

DECLARACIONES REGULATORIAS

Declaración	Estado
Pesticidas	Conforme al Reglamento (CE) 396/2005 y sus enmiendas
Solventes residuales	No aplica
Parabenos y otros conservantes	No contiene
1,4-Dioxano	No contiene
Aceite de palma, palmiste y derivados	Libre
Proteínas	Sin cantidades detectables; sin riesgo de alérgenos proteicos
Apto para veganos	Sí
California Proposition 65	No contiene contaminantes ni subproductos listados
PEG	No aplica
PFAs (sustancias perfluoroalquiladas)	No contiene
Nanopartículas	No contiene ni se usan en ninguna etapa de producción
Amigdalina / ácido cianhídrico	Amigdalina 0%; cianuro por debajo de 0,0000001%
OMG	No contiene material genéticamente modificado (Reglamentos UE 1829/2003 y 1830/2003)
BSE/TSE	Totalmente libre
CMR	Libre de sustancias carcinogénicas, mutagénicas o reprotóxicas

Declaración	Estado
Irradiación	Producto no irradiado y sin ingredientes irradiados
Ftalatos y éteres	No aplica
Grado cosmético	Apto para uso en cosmética y cuidado personal, como materia prima o directamente en aceites de masaje y SPA
Alcanfor, mentol y eucaliptol	Declaración de ausencia
Halal / Kosher	Sin material animal ni alcohol en el proceso de fabricación
Ensayos en animales	Materia prima no testada en animales
Composición	Producto 100% puro
ISO 16128	Cumple
Microbiología	No aplica
Metales pesados	No disponible
Alérgenos alimentarios	Ausentes: ninguno de los ingredientes o aditivos de la lista está presente

ALÉRGENOS COSMÉTICOS

La presencia de estas sustancias debe declararse en la lista de ingredientes cuando su concentración 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
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

Sustancia (CAS)	Presencia
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 oak moss (90028-68-5)	No
Extracto de treemoss (90028-67-4)	No

PRECAUCIONES DE USO

- Producto para uso externo. No apto para el consumo humano.
- Manipular en áreas de trabajo con buena ventilación.
- Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
- Mantener el envase bien cerrado para evitar absorción de humedad y oxidación.
- Realizar pruebas de compatibilidad y estabilidad en la fórmula final antes de escalar producción.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 24 meses. Conservar en su envase original bien cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar directa y de fuentes 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.