

ACEITE VEGETAL DE CALÉNDULA

INCI: *Calendula Officinalis (Pot Marigold) Oil and Olus (Vegetable) Oil*
Origen: *Vegetal - extracto oleoso de flores de Calendula officinalis en vehículo de aceite vegetal* · CAS: 84776-23-8, 68956-68-3

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

DESCRIPCIÓN

Macerado oleoso de caléndula en base de aceite vegetal, líquido claro de color amarillo pálido a 25°C. Su perfil de ácidos grasos es predominantemente insaturado, con ácido linoleico entre 48,0 y 59,0%, oleico entre 17,0 y 30,0% y linolénico entre 4,5 y 11%, lo que le confiere buena afinidad con la barrera lipídica cutánea y un tacto ligero. El bajo índice de acidez (menor a 0,50 mg KOH/g) y el índice de peróxido inferior a 5 meq O2/kg indican materia prima fresca y poco oxidada al momento del envase. Su estabilidad oxidativa OSI es de 24,0 horas a 100°C, por lo que se recomienda protegerlo de la luz, el calor y el oxígeno durante el almacenamiento y la formulación.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Aporta ácido linoleico, útil en formulaciones para piel sensible, reactiva o con barrera comprometida.	- Se incorpora en aceites capilares y acondicionadores para aportar lubricación al tallo sin exceso de peso.	- Emoliente en cremas y aceites corporales para piel seca o descamada.
- Base oleosa ligera para sueros faciales, aceites de limpieza y bálsamos labiales.	- Útil en productos de cuidado del cuero cabelludo sensible por su perfil emoliente suave.	- Base tradicional en formulaciones para el cuidado de la piel infantil y zonas de roce.
- Vehículo graso para activos liposolubles en fórmulas calmantes post-procedimiento.		- Adecuado para aceites de masaje por su deslizamiento medio y absorción moderada.

PROPIEDADES ACTIVAS

- Emoliente de tacto ligero gracias a su alto contenido de ácidos grasos insaturados (linoleico 48,0-59,0%).
- Índice de acidez bajo (menor a 0,50 mg KOH/g), indicador de baja hidrólisis de triglicéridos.
- Índice de peróxido inferior a 5 meq O2/kg al momento del envase, señal de frescura oxidativa.
- Estabilidad oxidativa OSI de 24,0 horas a 100°C, adecuada para fases oleosas con antioxidante añadido.
- Densidad relativa a 20°C de 0,910 a 0,915 g/ml, compatible con cálculos de fase grasa en emulsiones.
- No soluble en agua; muy soluble en aceites vegetales, ésteres y siliconas de la fase oleosa.

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Sueros y aceites faciales	Base emoliente y vehículo de activos liposolubles
Emulsiones O/W y W/O	Componente de la fase oleosa
Bálsamos y ungüentos	Agente emoliente y de untuosidad
Aceites de masaje corporal	Vehículo con deslizamiento medio
Productos para piel infantil	Emoliente suave
Aceites y acondicionadores capilares	Lubricante del tallo capilar

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Uso general en cosmética (fase oleosa)	1 - 100%

El documento no especifica rangos diferenciados por tipo de producto; el rango indicado corresponde al uso habitual de un aceite vegetal como componente de fase oleosa y debe ajustarse según la textura buscada.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase oleosa; soporta temperaturas de emulsificación normales (70-75°C), pero conviene añadirlo al final del calentamiento para preservar el perfil oxidativo.
- Dado su alto contenido de insaturados, se recomienda acompañarlo de un antioxidante liposoluble (por ejemplo, tocoferoles) en fórmulas con larga vida útil.
- Conservar el envase bien cerrado durante el proceso para limitar la exposición al oxígeno y la humedad.
- No aporta agua a la fórmula; aun así, toda emulsión que lo contenga requiere sistema conservante adecuado.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia a 25°C	Líquido oleoso claro, amarillo pálido
Olor	Floral, dulce, herbáceo
Índice de acidez	menor a 0,50 mg KOH/g
Densidad relativa a 20°C	0,910 - 0,915 g/ml
Índice de peróxido	menor a 5 meq O ₂ /kg (meq/kg al momento del envase, 20°C; método PE 2.5.5)
Estabilidad oxidativa (OSI)	24,0 horas a 100°C

COMPOSICIÓN DE ÁCIDOS GRASOS

Ácido graso	%
C16:0 Ácido palmítico	8,0 - 13,5
C18:1 Ácido oleico	17,0 - 30,0
C18:2 Ácido linoleico	48,0 - 59,0
C18:3 Ácido linolénico	4,5 - 11

METALES PESADOS

Parámetro	Especificación
Cobre (Cu)	menor a 0,1 mg/kg
Plomo (Pb)	menor a 0,1 mg/kg
Hierro (Fe)	menor a 1,5 mg/kg
Arsénico (As)	menor a 0,1 mg/kg

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

Parámetro	Especificación
Control microbiológico	Los aceites vegetales no contienen agua ni humedad, por lo que no constituyen un medio de crecimiento microbiano. Análisis disponible bajo solicitud.

PRECAUCIONES DE USO

- Producto para uso cosmético externo únicamente.
- Mantener el envase bien cerrado y alejado de fuentes de calor, luz directa y oxígeno.
- Evitar el contacto prolongado con el aire para prevenir la oxidación de los ácidos grasos insaturados.
- Manipular con utensilios limpios y secos para evitar la contaminación cruzada.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 24 meses. Conservar en el envase original bien cerrado, en lugar seco y fresco (menos de 25°C y humedad relativa inferior a 65%). Transcurrido ese periodo se recomienda realizar un nuevo análisis antes de su uso.

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.