EXTRACTO DE CALÉNDULA

INCI: Calendula Officinalis Flower Extract
Origen: Extracto obtenido de la flor de Calendula officinalis · CAS: 84776-23-8

DESCRIPCIÓN

Extracto hidroglicólico líquido de flor de caléndula, de color café amarillento a café rojizo y olor característico. Trabaja en un rango de pH de 5,0 a 7,5, es muy soluble en etanol al 96% y parcialmente soluble en agua, lo que facilita su incorporación en fases acuosas e hidroalcohólicas. Se emplea como activo calmante y reepitelizante en emulsiones, geles y productos de limpieza, en dosis de 2,0% a 5,0%. Es un producto libre de parabenos; puede presentar cambio de color y precipitado durante su vida útil, característica propia de los extractos naturales que no indica deterioro.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Activo calmante para pieles reactivas e irritadas en cremas faciales y productos post-solares	- Aporte calmante sobre el cuero cabelludo irritado en champús y acondicionadores	- Indicado en formulaciones para dermatitis del pañal, eczemas e irritaciones
- Acción reepitelizante útil en formulaciones para piel sensibilizada o con dermatitis	- Compatible con sistemas tensoactivos de champús y mascarillas capilares a dosis de 2 a 5%	- Activo de referencia en cremas post-solares y lociones calmantes corporales
- Aporta propiedades emolientes en bálsamos labiales y cremas faciales		- Deja tacto suave y natural prolongado en cremas de manos
- Contribuye a restaurar la elasticidad cutánea en tratamientos faciales		- Mejora la elasticidad de la piel en lociones corporales

PROPIEDADES ACTIVAS

- Antiinflamatorio: reduce la respuesta irritativa en pieles reactivas
- Antibacteriano: aporta soporte frente a la flora cutánea indeseada en productos de higiene
- Emoliente y reepitelizante: favorece la recuperación de la barrera cutánea
- Muy soluble en etanol 96% y parcialmente soluble en agua: se incorpora en fase acuosa o hidroalcohólica
- Rango de pH de 5,0 a 7,5 compatible con la mayoría de emulsiones y geles cosméticos
- Libre de parabenos

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Cremas para manos	Activo emoliente y calmante de uso frecuente
Lociones corporales	Activo reepitelizante y mejorador de elasticidad
Jabones	Activo calmante en bases de jabón
Geles de baño	Activo suavizante en productos de enjuague
Champús	Activo calmante para cuero cabelludo
Mascarillas	Activo acondicionador y calmante
Cremas faciales y bálsamos labiales	Activo emoliente y reepitelizante
Cremas post-solares	Activo calmante tras la exposición solar
Enjuagues bucales	Activo antiinflamatorio

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Productos cosméticos en general	2,0 - 5,0%

Dosis recomendada en productos cosméticos: 2,0% a 5,0%.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase acuosa, preferiblemente a temperatura menor de 40°C, para preservar los componentes termolábiles del extracto.
- El cambio de color y la aparición de precipitado durante la vida útil son propios de un extracto natural y no indican deterioro; agitar o homogeneizar antes de dosificar.
- Muy soluble en etanol al 96% y parcialmente soluble en agua: en sistemas 100% acuosos puede requerir solubilizante o cosolvente para lograr un producto límpido.
- Verificar el pH final de la fórmula, ya que el extracto aporta un pH de 5,0 a 7,5.
- No retornar el producto sobrante al recipiente original para evitar contaminación cruzada.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Líquido fluido
Color	Café amarillento a café rojizo
Olor	Característico
Solubilidad en etanol 96%	Muy soluble
Solubilidad en agua	Parcialmente soluble
Solubilidad en cloroformo	No aplica

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Índice de refracción	**1,4200 - 1,4450**
pH a 25°C	5,0 - 7,5

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

Parámetro	Especificación
Mesófilos aerobios	máx. 100 ufc/g o ml
Mohos y levaduras	máx. 10 ufc/g o ml
Coliformes totales	menos de 10 ufc/g o ml

PRESENTACIÓN

Empaque	Contenido
Garrafa plástica	20 kilos
Galón	4 kilos
Frasco	1 kilo

PRECAUCIONES DE USO

- Proteger de la exposición directa a la luz.
- No retornar líquido al recipiente original.
- Después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible.
- Mantener el envase bien tapado.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 36 meses. Conservar el producto tapado y en lugar fresco, a temperatura de 18°C a 30°C y humedad relativa máxima de 75%. Proteger de la exposición directa a 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.