

ACEITE VEGETAL DE ARROZ

INCI: Oryza Sativa (Rice) Bran Oil  
Origen: Vegetal - salvado de arroz (Oryza sativa). Aceite refinado. EINECS 271-397-8. · CAS: 68553-81-1

Producto obtenido a partir de harina de salvado de arroz sin clasificar, destinado exclusivamente a uso cosmético e industrial. No apto para el consumo humano.

DESCRIPCIÓN

Aceite vegetal refinado obtenido del salvado de arroz, líquido a 25°C, de color amarillo/rojo con valor máximo de 60,0Y/6,0R en escala Lovibond y olor tenue característico. Su índice de yodo de 88,0 a 110,0 g I2/100 g lo ubica entre los aceites de insaturación media, con buena estabilidad oxidativa frente a aceites más poliinsaturados, y su índice de peróxido máximo de 10,0 meq O2/kg confirma un refinado controlado. Presenta una fracción insaponificable de hasta 4,0%, superior a la de la mayoría de aceites vegetales, donde se concentran gamma-orizanol, tocoferoles, tocotrienoles, fitoesteroles y escualeno. En fórmula aporta un tacto ligero, de absorción rápida y bajo residuo graso, lo que lo hace versátil tanto en fase oleosa de emulsiones como en sistemas anhidros.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

| CARA                                                                                                                                                | CABELLO                                                                                                                        | CUERPO                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Emoliente de tacto ligero y absorción rápida, apto para fases oleosas de emulsiones faciales destinadas a pieles mixtas y grasas.                 | - Aporta brillo y suavidad en aceites capilares y serums de puntas gracias a su baja viscosidad relativa y rápida penetración. | - Emoliente base para aceites corporales y de masaje por su deslizamiento prolongado y bajo residuo.                               |
| - Su alta fracción insaponificable (hasta 4,0%) aporta gamma-orizanol, fitoesteroles y tocotrienoles, útiles en fórmulas antioxidantes y calmantes. | - Útil en pre-shampoo y mascarillas como lípido acondicionador que reduce el encrespado sin apelmazar.                         | - Mejora la untuosidad y el perfil sensorial de lociones y mantecas corporales al sustituir parcialmente emolientes más oclusivos. |
| - Refuerza la barrera lipídica en cremas y sérums oleosos sin generar sensación pesada ni brillo marcado.                                           | - Compatible con siliconas y otros emolientes en fórmulas de acabado capilar.                                                  | - Aporta flexibilidad a la piel en fórmulas para piel seca o descamada gracias a su contenido de insaponificables.                 |
| - Buen vehículo para activos liposolubles (vitamina E, retinoides oleosos, ceramidas) por su estabilidad oxidativa media-alta.                      |                                                                                                                                |                                                                                                                                    |

PROPIEDADES ACTIVAS

- Emoliente ligero: mejora el deslizamiento y reduce el residuo graso frente a aceites de mayor viscosidad.
- Fracción insaponificable elevada (máx. 4,0%), fuente natural de gamma-orizanol, tocoferoles, tocotrienoles y fitoesteroles.
- Insaturación media (índice de yodo 88,0 a 110,0 g I2/100 g) que equilibra untuosidad y resistencia a la oxidación.

- Baja acidez libre (máx. 1 mg KOH/g), indicador de aceite refinado con bajo riesgo de irritación y de enranciamiento prematuro.
- Índice de saponificación de 185,0 a 198,0 mg KOH/g, dato base para el cálculo de álcali en jabonería y en saponificación de barras.
- Solvente de activos liposolubles y vehículo para extractos oleosos y fragancias.

## APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

| APLICACIÓN                            | NOTAS DE USO                                                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Cremas y lociones faciales            | Emoliente de fase oleosa y vehículo de activos liposolubles |
| Sérums y aceites faciales             | Base oleosa de absorción rápida                             |
| Aceites corporales y de masaje        | Emoliente principal con deslizamiento prolongado            |
| Mascarillas y aceites capilares       | Lípido acondicionador y aportador de brillo                 |
| Bálsamos y mantecas corporales        | Ajuste de textura y reducción de la sensación oclusiva      |
| Jabón en barra y jabón líquido        | Aceite base saponificable                                   |
| Desmaquillantes y aceites de limpieza | Solvente de maquillaje y filtros solares                    |

## DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

| TIPO DE PRODUCTO                        | CONCENTRACIÓN |
|-----------------------------------------|---------------|
| Emulsiones faciales y corporales        | 3 - 15%       |
| Aceites y sérums corporales o capilares | 20 - 100%     |
| Bálsamos y mantecas anhidras            | 5 - 30%       |
| Jabonería (fase de aceites)             | 10 - 40%      |

*Rangos de uso habituales para aceites vegetales líquidos en cosmética. El documento de especificación no fija una dosis máxima; ajustar según el perfil sensorial y la estabilidad buscada en cada fórmula.*

## NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase oleosa, calentando como máximo a 70-75°C para preservar tocoferoles y tocotrienoles.
- Al tratarse de un aceite sin sistema antioxidante añadido, se recomienda incluir tocoferol o un antioxidante compatible en fórmulas con fase oleosa alta.
- Para jabonería, calcular el álcali con el índice de saponificación declarado (185,0 a 198,0 mg KOH/g).
- Mantener los envases bien cerrados y protegidos de la luz y el calor durante el proceso, ya que el contacto prolongado con aire acelera el aumento del índice de peróxido.
- El color amarillo/rojo propio del aceite puede influir en el tono final de fórmulas blancas o translúcidas; evaluar a la dosis de trabajo.

## ESPECIFICACIONES FÍSICOQUÍMICAS

| PARÁMETRO                | ESPECIFICACIÓN                          |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Aspecto a 25°C           | Líquido (Visual)                        |
| Color amarillo/rojo      | máx. 60,0Y/6,0R (Lovibond celda 5" 1/4) |
| Olor                     | Tenue, característico (Olfativo)        |
| Índice de acidez         | máx. 1 mg KOH/g (AOCS Cd3d-63)          |
| Índice de yodo           | 88,0 - 110,0 g I2/100 g (AOCS Tg2a-64)  |
| Índice de saponificación | 185,0 - 198,0 mg KOH/g (AOCS Cd3-25)    |
| Índice de peróxido       | máx. 10,0 meq O2/kg (AOCS Cd8-53)       |
| Materia insaponificable  | máx. 4,0% (AOCS Ca6b-53)                |

### PRECAUCIONES DE USO

- Producto no clasificado como peligroso.
- Consultar la hoja de seguridad (SDS) antes de su manipulación.
- Uso exclusivamente cosmético e industrial. No apto para el consumo humano.
- Mantener fuera del alcance de los niños y evitar el contacto prolongado con los ojos.
- Evitar la exposición a fuentes de calor, luz directa y oxígeno para prevenir la oxidación.

### ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 12 meses en el envase original cerrado. Conservar en los envases originales sin abrir, en lugar fresco y seco, 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.*