

## TEHNIČKI PODACI

**Naziv sirovine:** Ulje pirinčanih mekinja

**INCI naziv:** Oryza Sativa (Rice) Bran Oil

**CAS:** 68553-81-1

**Hemijska klasifikacija:** Masti i ulja (Fats and Oils)

**Funkcionalna kategorija:** Kondicioner za negu kože i kose; emolijens

**Opis:** Ulje pirinčanih mekinja (*Oryza sativa* L.) dobija se iz spoljašnjeg smeđeg sloja zrna pirinča, odnosno mekinja, postupkom ekstrakcije i/ili presovanja, u zavisnosti od proizvodnog procesa. Predstavlja bistru tečnost bleđožute do zlatnožute boje i blagoga, gotovo neutralnog mirisa. Prema dostavljenoj specifikaciji, specifična gustina iznosi približno 0,910-0,920, saponifikacioni broj 180-195 mg KOH/g, peroksidni broj najviše 1,5 mEq O<sub>2</sub>/kg, kiselinski broj najviše 0,4 mg KOH/g, dok sadržaj gama-orizanola iznosi najmanje 2,5 g/kg. Kao kozmetičko ulje odlikuje se dobrom razmazivošću i prijatnim, relativno laganim senzornim profilom. Nakon nanošenja doprinosi mekoći i glatkoći kože bez izrazito teškog masnog osećaja.

**Osobine:** Ulje pirinčanih mekinja sadrži uravnotežen profil zasićenih, mononezasićenih i polinezasićenih masnih kiselina, među kojima dominiraju oleinska, linolna i palmitinska kiselina. Posebno je karakteristično po prisustvu gama-orizanola, kompleksa estara ferulične kiseline sa biljnim sterolima i triterpenskim alkoholima. Među značajnijim komponentama ove frakcije nalaze se cikloartenil ferulat, 24-metilen-cikloartenil ferulat i kampesteril ferulat. Gama-orizanol doprinosi antioksidativnom profilu ulja i njegovoj stabilnosti. U nesaponifikovanoj frakciji prisutni su i tokoferoli i tokotrienoli, naročito alfa- i gama-tokoferol i gama-tokotrienol, kao i fitosteroli i skvalen. Njihov tačan sadržaj zavisi od porekla sirovine i stepena prerade. Ove komponente doprinose zaštiti lipidne faze od oksidacije i negujućem profilu ulja. Zahvaljujući visokom sadržaju nezasićenih masnih kiselina i nesaponifikovanih komponenti, ulje pirinčanih mekinja pogodno je za negu suve, osetljive i zrele kože. U formulacijama namenjenim koži izloženoj sunčevom zračenju može imati dopunsku antioksidativnu i emolijentnu ulogu, ali samo ulje nije UV filter i ne može zameniti odobrene UVA/UVB filtere niti obezbediti deklarirani SPF.

### Benefiti:

- Omekšava kožu i doprinosi očuvanju njene elastičnosti.
- Pomaže u smanjenju transepidermalnog gubitka vode zahvaljujući emolijentnom lipidnom filmu.

## TEHNIČKI PODACI

- Gama-orizanol, tokoferoli i tokotrienoli doprinose antioksidativnoj zaštiti lipidne faze.
- Pogodno je za negu suve, osetljive i zrele kože.
- Doprinosi glatkom i prijatnom senzornom profilu bez izrazito teškog masnog osećaja.
- U proizvodima za kosu doprinosi kondicioniranju, mekoći i sjaju vlasi.
- Pogodno je kao dopunska emolijentna i antioksidativna komponenta u proizvodima za sunčanje.

**Upotreba u kozmetičkim proizvodima:** Ulje pirinčanih mekinja koristi se kao emolijent i kondicionirajuća lipidna komponenta u širokom spektru kozmetičkih formulacija. Pogodno je za kreme i losione za lice i telo, serume, balzame, proizvode za negu osetljive i zrele kože, preparate za uklanjanje šminke, proizvode za negu usana, kondicionere i maske za kosu, kao i dekorativnu kozmetiku. Može poboljšati razmazivost i senzorni profil emulzija. U proizvodima za sunčanje koristi se kao pomoćna emolijentna i antioksidativna komponenta uz odgovarajući sistem odobrenih UV filtera. Može se inkorporirati u uljnu fazu formulacije ili koristiti u bezvodnim sistemima. Samo za spoljašnju upotrebu.

**Testiranje na životinjama:** Supstanca nije testirana na životinjama

**GMO:** Nije GMO

**Vegan:** Ne sadrži komponente životinjskog porekla

**Zemlja porekla:** Indija