

## TEHNIČKI LIST

**Naziv sirovine:** Ricinusovo ulje

**INCI ime:** Ricinus Communis Seed Oil

**CAS:** 8001-79-4

**Botanički naziv:** Ricinus communis

**Sinonimi:** Ricinus communis L., Castor Bean Oil

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

**Funkcionalna kategorija:** Kondicioner za negu kože, kondicioner za normalnu, suhu i dehidriranu kosu ~ Emolijens

**Metoda ekstrakcije:** Hladno presovano

**Tip obrade:** Rafinisano ulje, podvrgnuto procesu filtracije, korišćena tkz. "screen -filtering process" metoda

**Poreklo sirovine:** Indija

**Karakteristike ulja:** Prirodno biljno ulje. Dobija se iz semena biljke ricinus (*Ricinus communis*). Gustina ulja je niža od gustine vode, što znači da pluta na površini vode. Refraktivni indeks je relativno visok. Ricinoleinska kiselina u ricinusovom ulju sadrži hidroksilnu grupu (-OH) na svom 12. ugljeniku, što mu daje jedinstvena svojstva u poređenju sa drugim biljnim uljima. Ova hidroksilna grupa doprinosi rastvorljivosti ulja u alkoholu i njegovoj hidrofornoj prirodi. Kao i druga biljna ulja, ricinusovo ulje može proći proces saponifikacije, hemijsku reakciju sa alkalijom (kao što je natrijum hidroksid), kako bi se proizveo sapun. Ulje ima dobru oksidativnu stabilnost zbog visokog sadržaja ricinoleinske kiseline, pa je to razlog zašto je ulje manje podložno kvarenju u poređenju sa nekim drugim biljnim uljima. Ulje je nerastvorljivo u vodi, ali rastvorljivo u alkoholu i drugim organskim rastvaračima. Veoma je viskozno, ima gustu i lepljivu konzistenciju. Svetložute je boje sa prepoznatljivim mirisom. Gusta tekstura ricinusovog ulja i njegova hidratantna svojstva čine ga popularnim sastojkom u proizvodima za negu kože i kozmetici. HLB = 14.

**Disclaimer:** The details provided here are specific to the identified material and may not remain accurate if that material is combined with other substances or used in different processes. The information presented is, to the best of the company's knowledge, considered precise and trustworthy as of the date mentioned. However, the company does not make any explicit or implied assurance, guarantee, or claim regarding the information's precision, trustworthiness, or comprehensiveness, and will not be held accountable for any losses, damages, or costs, whether direct or indirect, that arise from its use. Users are encouraged to independently verify the appropriateness and thoroughness of this information for their specific purposes.

## TEHNIČKI LIST

**Fitohemikalije:** Ulje je bogato trigliceridima različitih masnih kiselina (90% ricinoleinske kiseline, 3-4% oleinske kiseline, 3-4% linoleinske kiseline). Ricinoleinska kiselina je odgovorna za mnoga jedinstvena svojstva ulja ricinusa, uključujući njegovu antiinflamatornu, analgetičku i antimikrobnu delotvornost. Ulje sadrži oleinsku kiselinu, omega-9 mononezasićenu masnu kiselinu i linolnu kiselinu, omega-6 polinezasićenu masnu kiselinu. Osim toga, ulje sadrži i stearinsku kiselinu, zasićenu masnu kiselinu koja pomaže da se ulje stabilizuje i koja mu daje gustu konzistenciju. Ulje ricinusa sadrži još i fitosterole, flavonoide (quercetin, kaempferol i luteolin), kao i određene terpenoide (lupeol, beta-amyrin, and alpha-amyrin). Od vitamina sadrži : Vitamin E, koji kao moćni antioksidans pomaže u zaštiti kože od oksidativnih oštećenja i doprinosi njenom opštem zdravlju.

### Benefiti:

- **Hidratacija kože:** Ulje ricinusa formira zaštitnu barijeru na koži, sprečavajući gubitak vlage i održavajući kožu mekom i glatkom. Zahvaljujući ricinoleinskoj kiselini moguća je duboka hidratacija kože.
- **Emolijentna svojstva:** Odličan emolijens koji na koži ostavlja osećaj mekoće i glatkoće. Prodire u pore i privlači nečistoće, pa nalazi primenu u losionima za čišćenje kože.
- **Antiinflamatorna svojstva:** Prisustvo ricinoleinske kiseline u ulju ricinusa daje mu antiinflamatorna svojstva. Umiruje iritiranu i upaljenu kožu, što ga čini korisnim kod osoba sa ekcemima i dermatitisom.
- **Kontrola akni:** Posедуje antimikrobna svojstva koja mogu pomoći u borbi protiv bakterija koje izazivaju akne. Njegov nizak komedogeni indeks čini ga pogodnim za kožu sklonu aknama.
- **Nega kose:** Ulje ricinusa se često koristi u proizvodima za negu kose zbog svojih hranjivih i hidratantnih svojstava. Može pomoći u poboljšanju čvrstine kose, smanjenju pucanja vrhova i podsticanju rasta kose.
- **Pojačivač rasta trepavica i obrva:** Neki ljudi koriste ulje ricinusa na trepavicama i obrvama kako bi podstakli njihov rast i poboljšali njihov izgled.
- **Anti-aging efekti:** Antioksidansi prisutni u ulju ricinusa, poput vitamina E, mogu pomoći u borbi protiv slobodnih radikala i smanjenju oksidativnog stresa na koži. Na ovaj način ulje može doprineti smanjenju vidljivosti sitnih linija i bora.
- **Zarastanje rana:** Antiinflamatorna i hidratantna svojstva ulja ricinusa mogu pomoći u bržem zarastanju manjih rana, posekotina i ogrebotina.

## TEHNIČKI LIST

- **Skidanje šminke:** Zbog svoje sposobnosti da rastvara šminku, ulje se može koristiti kao blago i prirodno sredstvo za skidanje šminke.
- **Nega usana:** Ulje ricinusa se može naneti na usne, posebno ako su ispucale.
- **Tretman noktiju i zanoktica:** Ulje ricinusa se može koristiti za masažu noktiju i sanaciji zanoktica.

**Upotreba u kozmetičkim proizvodima:** Koristi se kao sastojak krema, losiona i proizvoda za negu kose. Čest je sastojak proizvoda za zaštitu od sunca. Njegov specifičan sastav obezbedio mu je primenu i u preparatima za negu trepavica, obrva i noktiju. U širokoj je upotrebi kao ovlaživač i lubrikans u proizvodima za negu usana za dobijanje sjajnog izgleda. Može se koristiti u parfemima na bazi ulja kao neutralni fiksator. Takođe se koristi u mešavinama za masažu, proizvodima za čišćenje i piling. Koristi se u koncentracijama od 1-100%. Može se dodati direktno na kožu ili kao dodatak masne faze. Uobičajene koncentracije u šamponima i kondicionerima su 0.2-2%. Samo za spoljašnju upotrebu.

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

**GMO:** Nije GMO

**Vegan:** Ne sadrži komponente životinjskog porekla