

TEHNIČKI LIST

Apricot Kernel Oil

Naziv sirovine: Ulje semenki kajsija

INCI ime: Prunus Armeniaca Kernel Oil

CAS: 72869-69-3

Sinonimi: Prunus armeniaca L., Armeniaca vulgaris Lam., Armenian Plum, Ansu Apricot, Siberian Apricot, Tibetan Apricot

Hemijska klasifikacija: Masti i ulja (Fats and Oils)

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože i kose ~ Emolijens

Metoda ekstrakcije: Expeller-pressed. Expeller-pressed metoda podrazumeva mehaničko presovanje semenki ili plodova pod visokim pritiskom, bez upotrebe hemijskih rastvarača. Na ovaj način dobija se ulje koje zadržava većinu prirodnih nutritivnih i funkcionalnih svojstava, ali je često potrebno dodatno filtriranje ili rafinisanje radi stabilnosti i neutralnog mirisa.

Tip obrade: RBD (Refined, Bleached, Deodorized).

Opis ulja: Ulje semenki kajsije je blago i hranljivo ulje, cenjeno u kozmetici zbog svoje prijatne teksture i odlične podnošljivosti. Dobija se mehaničkim presovanjem semenki ploda kajsije, a najčešće se koristi u rafinisanom obliku, jer ovakav proces obezbeđuje stabilnost, neutralan miris i svetlu boju, što ga čini pogodnim za inkorporaciju u različite formulacije. Njegov hemijski sastav čine pretežno nezasićene masne kiseline, pri čemu dominira oleinska kiselina sa omekšavajućim i hidratantnim dejstvom, dok linolna kiselina doprinosi očuvanju integriteta kožne barijere i regulaciji hidratacije. Pored masnih kiselina, ulje semenki kajsije sadrži značajne količine vitamina E, prirodnog antioksidansa koji štiti ćelije kože od oksidativnog stresa izazvanog slobodnim radikalima. Njegov profil dodatno obogaćuju fitosteroli poput beta-sitosterola, kampesterola i stigmasterola, jedinjenja koja pomažu u smanjenju gubitka vlage, ublažavanju inflamacije i regeneraciji kože. Prisustvo polifenola, među

TEHNIČKI LIST

kojima se izdvajaju kvercetin, kafeinska i hlorogenska kiselina, pojačava antioksidativna i protivupalna svojstva ulja, pružajući dugorošnu zaštitu i podršku zdravlju kože. U kozmetičkim preparatima ovo ulje deluje kao efikasan emolijens koji koži daje mekoću, glatkoću i baršunasti osećaj, uz istovremeno poboljšanje elastičnosti i tonusa. Zbog svoje blage i lagane teksture, često se uključuje u formulacije namenjene osetljivim regijama, poput područja oko očiju, gde pomaže u ublažavanju iritacija i finih linija. Njegova primena u kremama, losionima, serumima, balzovima i proizvodima za negu kose ne donosi samo estetski efekat, već i funkcionalnu zaštitu, obnavljanje i jačanje prirodnih funkcija kože i kose. Smatra se da redovna upotreba ulja semenki kajsije može usporiti pojavu znakova starenja, podstaći sintezu kolagena i elastina i obezbediti koži zdrav, ujednačen i mladalački izgled.

Benefiti:

- Ulje je bogato vitaminom E, snažnim antioksidansom koji štiti ćelije od oksidativnih oštećenja.
- Obezbeđuje hidrataciju i umiruje upalne reakcije kože.
- Deluje umirujuće i podstiče regeneraciju kože.
- Sadrži polifenole (kvercetin, kafeinsku i hlorogensku kiselinu) koji deluju antioksidativno i protivupalno.
- Podstiče sintezu kolagena i elastina i poboljšava elastičnost kože.
- Usporava proces starenja i vraća koži zdrav i mladalački izgled.

Način upotrebe: Ulje semenki kajsije koristi se u kozmetičkim formulacijama kao emolijens koji poboljšava teksturu i pruža koži i kosi mekoću i elastičnost. Najčešće se dodaje u uljnu fazu emulzija, gde doprinosi stabilnosti i senzornom kvalitetu proizvoda. U kremama i losionima za negu lica i tela obično se koristi u koncentracijama od 2 do 10%, dok u balzovima, maslima i uljnim mešavinama može biti prisutno i u većem udelu, čak do 50%, zavisno od željene teksture. U proizvodima za negu kose, poput regeneratorskih ili uljnih seruma, dodaje se u manjim količinama, od 1 do 5%, kako bi poboljšalo sjaj i elastičnost dlake bez osećaja težine. Zahvaljujući blagoj i laganoj

TEHNIČKI LIST

teksturi, ulje se dobro podnosi i u formulacijama namenjenim osetljivim regijama, poput područja oko očiju, gde se primenjuje u niskim koncentracijama kako bi pružilo hidrataciju i zaštitu bez iritacije.

Bezbednost primene: Panel za pregled kozmetičkih sastojaka (CIR – Cosmetic Ingredient Review) razmatrao je bezbednost ulja semenki kajsije u okviru šire grupe biljnih ulja i masti koje potiču iz porodice Rosaceae. U izveštaju objavljenom 2001. godine, koji je kasnije potvrđen u periodičnim pregledima, zaključeno je da je *Prunus Armeniaca* (Apricot) Kernel Oil bezbedan za upotrebu u kozmetičkim proizvodima u koncentracijama koje se uobičajeno koriste u industriji. Panel je naglasio da se ulje najčešće primenjuje u rasponu od nekoliko procenata u emulzijama do znatno viših koncentracija u uljnim mešavinama i proizvodima tipa balzama i maslaca, pa čak i do 50% ili više, bez registrovanih neželjenih efekata. Posebno je istaknuto da se dobro podnosi na koži, da ne izaziva iritacije i da ne začepljuje pore, što ga svrstava u sastojke pogodne i za formulacije namenjene osetljivim tipovima kože. Na osnovu dostupnih toksikoloških i dermatoloških podataka, CIR je potvrdio da ulje semenki kajsije može da se koristi bez ograničenja u kozmetičkim proizvodima, pod uslovom da je sirovina adekvatno rafinisana i da ne sadrži štetne primese.

Testiranje na životinjama: U skladu sa važećom evropskom regulativom (Regulativa (EZ) br. 1223/2009 o kozmetičkim proizvodima), supstanca nije testirana na životinjama. Bezbednosna procena sirovine zasniva se na dostupnim toksikološkim podacima, naučnoj literaturi i validiranim alternativnim metodama ispitivanja (in vitro i in silico). In silico je termin koji se koristi za metode testiranja i procene koje se sprovode pomoću kompjuterskih modela i simulacija, a ne u laboratoriji na živim organizmima (in vivo) ili na ćelijskim kulturama (in vitro). Ova napomena potvrđuje usklađenost sa zabranom testiranja na životinjama i služi isključivo u informativne svrhe za dalju upotrebu sirovine u kozmetičkim formulacijama.

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla