

TEHNIČKI PODACI

Naziv sirovine: Kokosov buter

INCI ime: Cocos Nucifera Seed Oil, Palmitic/Stearic Triglyceride, Beeswax

CAS: 8001-31-8, 67701-30-8, 8012-89-3

Hemijska klasifikacija: Masti i ulja

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože, modifikator viskoznosti i okluziv

Opis: Kokosov buter je kozmetički sastojak prirodnog porekla koji se dobija kombinovanjem hladno ceđenog kokosovog ulja (Cocos nucifera oil) sa palmitinskim i stearinskim trigliceridima i pčelinjim voskom. Nastaje fizičkim procesom homogenizacije, bez hemijske modifikacije, čime se čuva prirodni fitohemijski profil kokosovog ulja. Ova mešavina stvara čvrstu, kremastu strukturu prijatnog senzornog profila i svilenkastog dodira, koja se lako topi na temperaturi kože. Zahvaljujući visokom sadržaju zasićenih i srednjelančanih masnih kiselina, kokosov buter deluje izraženo emolijentno i zaštitno, čineći kožu glatkom i mekom, a pritom ne začepљуje pore.

Njegov prirodni sastav obezbeđuje lipidnu negu i doprinosi obnovi kože. Kaprinska, kaprilna, laurinska i miristinska kiselina imaju antimikrobna svojstva i doprinose održavanju uravnotežene mikroflore kože. Istovremeno, stearinska i palmitinska kiselina daju strukturnu stabilnost i stvaraju zaštitni film koji pomaže u smanjenju transepidermalnog gubitka vode. Ovaj film ne ostavlja težak osećaj, već pomaže u održavanju optimalnog nivoa vlage u epidermu, čineći kožu elastičnom i otpornijom na spoljašnje uticaje.

Kokosov buter sadrži i prirodne antioksidativne komponente, uključujući tokoferole i fitosterole, koji pomažu u ograničavanju oksidativnih procesa i zaštiti ćelijskih lipida. Pčelinji vosak u njegovom sastavu doprinosi okluzivnosti, ali i dodatnoj mekoći i stabilnosti formulacije, dok trigliceridi palmitinske i stearinske kiseline omogućavaju ravnomernu distribuciju i dobru kompatibilnost sa drugim uljima i emulgatorima. U dodiru sa kožom kokosov buter se topi u lagano, hranljivo ulje koje se lako razmazuje i ostavlja prijatan, nemasan osećaj.

Posebno se preporučuje za negu suve, dehidrirane i ispucale kože, kao i za proizvode namenjene osetljivim regijama, poput područja oko očiju i usana. Pogodan je i za formulacije za kosu, gde vraća sjaj, olakšava raščešljavanje i doprinosi smanjenju lomljenja vlasi. Zahvaljujući svojoj stabilnosti, prijatnom senzornom profilu i prirodnom poreklu, kokosov buter predstavlja višenamenski emolijens i bazni sastojak u kremama, balzovima, maslacima za telo i regeneratorima. Omekšava, štiti i poboljšava izgled kože, ostavljajući je baršunasto glatkom i vidljivo negovanom.

Kokosov buter sadrži visok udeo karakterističnih masnih kiselina: približno 45-48% laurinske kiseline, 16-18% miristinske kiseline i 8-10% kaprilne/kaprinske kiseline, uz druge cenjene masne kiseline. Konzistencija može varirati u zavisnosti od temperature i načina skladištenja, od pumeke i izrazito kremaste pri višim temperaturama do tvrde i gotovo voštane kada se čuva na hladnom mestu ili tokom hladnijih meseci. Na temperaturi od 24 °C (75 °F) buter je u čvrstom agregatnom stanju, mekan i bez mirisa. Rastvorljiv je u alkoholu i uljima, a nerastvorljiv u vodi.

TEHNIČKI PODACI

Bioaktivna jedinjenja: Kokosov buter sadrži prirodne bioaktivne komponente koje potiču iz hladno ceđenog kokosovog ulja i koje doprinose njegovim karakterističnim emolijentnim, antimikrobnim i regenerativnim svojstvima. Njegov fitohemijski sastav čine masne kiseline srednjeg i dugog lanca, polifenoli, fitosteroli, tokoferoli i tragovi fenolnih jedinjenja, koji zajednički doprinose zaštiti kože od isušivanja i oksidativnog stresa.

Osnovu čine masne kiseline - laurinska, miristinska, kaprilna, kaprinska, palmitinska, stearinska i oleinska - koje predstavljaju prirodne lipide sa izraženim omekšavajućim i zaštitnim delovanjem. Laurinska kiselina ima antimikrobna svojstva i pomaže u održavanju uravnotežene mikroflore kože, dok miristinska i kaprilna doprinose njenoj glatkoći i elastičnosti. Palmitinska i stearinska kiselina daju strukturnu čvrstinu i formiraju tanak zaštitni film koji smanjuje transepidermalni gubitak vode. Oleinska kiselina obezbeđuje mekoću i može poboljšati raspodelu drugih aktivnih sastojaka u formulaciji.

Pored masnih kiselina, kokosov buter sadrži prirodne antioksidativne komponente. Tokoferoli, pre svega alfa-tokoferol, pomažu u zaštiti lipida od oksidacije i očuvanju ćelijskih membrana. Polifenoli i fenolne kiseline doprinose antioksidativnom potencijalu butera i mogu pomoći u smanjenju oksidativnih procesa povezanih sa prevremenim starenjem kože. Fitosteroli, dominantno beta-sitosterol i kampesterol, jačaju lipidnu barijeru kože i pomažu u sprečavanju isušivanja. Kokosov buter u manjoj meri može sadržati i skvalen, koji deluje kao prirodni emolijens i antioksidans, doprinoseći elastičnosti i mekoći kože. Karotenoidi u tragovima mogu doprineti zaštiti od oksidativnih procesa povezanih sa izlaganjem UV zračenju.

Ovaj skup bioaktivnih jedinjenja čini kokosov buter stabilnim lipidnim sastojkom sa dobrom kompatibilnošću sa kožom. Zahvaljujući takvom fitohemijskom profilu, kokosov buter ne samo da omekšava i doprinosi hidrataciji već učestvuje i u zaštiti i obnovi kože. Njegova kombinacija masnih kiselina, antioksidanasa i fitosterola predstavlja prirodnu lipidnu podršku, posebno pogodnu za negu suve, osetljive i dehidrirane kože.

Benefiti:

- Hidrira i omekšava kožu, vraćajući joj elastičnost i mekoću.
- Stvara zaštitni film koji pomaže u sprečavanju gubitka vlage.
- Umiruje iritacije i ublažava suvoću kože.
- Ima antimikrobna svojstva i podržava prirodnu mikrofloru kože.
- Nadoknađuje lipide epiderma i doprinosi obnovi oštećene kože.
- Štiti od oksidativnog stresa i prevremenih znakova starenja kože.
- Poboljšava raspodelu aktivnih sastojaka u formulaciji.
- Doprinosi glatkoj teksturi i ujednačenijem izgledu kože.
- Povećava otpornost kože na spoljašnje uticaje.
- Obezbeđuje dugotrajan osećaj mekoće bez masnog sloja.

TEHNIČKI PODACI

Način upotrebe: Kokosov buter se koristi kao hranljivi emolijens i prirodni modifikator konzistencije u različitim kozmetičkim formulacijama, od balzama i maslaca za telo do krema, losiona i proizvoda za kosu. Može se dodavati bez zagrevanja ili pri niskim temperaturama, najčešće ispod 45 °C, kako bi se očuvala njegova prirodna struktura i termički osetljive komponente. U hidratantnim kremama i losionima koristi se u manjim količinama, jer pri niskim koncentracijama daje laganu, svilenkastu teksturu i dobru sposobnost razmazivanja. U bogatijim formulacijama, poput hranljivih krema, balzama za usne i maslaca za telo, upotrebljava se u većim koncentracijama, gde pruža izraženije okluzivno delovanje i doprinosi regenerativnoj nezi.

Preporučene koncentracije kreću se od 1% do 5% u lakšim kremama i mlečnim emulzijama, gde kokosov buter obezbeđuje dodatno emolijentno delovanje i pomaže u održavanju hidratacije kože. U hranljivim i zaštitnim formulacijama koristi se u udelu od 5% do 15%, dok se u čvrstim proizvodima, kao što su balzami i maslaci za telo, može dodavati u koncentracijama do 20% radi postizanja stabilne i čvrste strukture. U preparatima za negu kose, poput maski i regeneratora, koristi se u rasponu od 1% do 5%, gde pomaže u jačanju vlasi, vraća sjaj i olakšava raščešljavanje.

Kokosov buter se lako kombinuje sa biljnim uljima, voskovima, emulgatorima i aktivnim sastojcima. Njegova sposobnost da se topi na temperaturi kože i ostavlja blag, nemasan trag čini ga pogodnim za formulacije koje zahtevaju prijatan senzorni završetak. U pravilno odabranim koncentracijama, kokosov buter obezbeđuje ravnotežu između hidratacije, zaštite i prijatnog osećaja na koži.

Prirodan ili sintetički sastojak: Kokosov buter je sastojak prirodnog porekla. Dobija se kombinovanjem hladno ceđenog kokosovog ulja sa prirodnim lipidima biljnog i pčelinjeg porekla, odnosno palmitinskim i stearinskim trigliceridima i pčelinjim voskom. Proces proizvodnje je fizički, bez hemijske modifikacije, čime se čuva prirodni fitohemijski sastav kokosovog ulja. Zbog svog porekla i načina dobijanja, kokosov buter se klasifikuje kao sastojak prirodnog porekla. Pogodnost za formulacije sertifikovane prema ECOCERT ili COSMOS standardima potrebno je potvrditi na osnovu važeće dokumentacije dobavljača.

Testiranje na životinjama: U skladu sa važećom evropskom regulativom (Uredba (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: Proizvod nije vegan jer sadrži pčelinji vosak.