

## TEHNIČKI LIST

**Naziv sirovine:** Cetearil alkohol & Cetearil Glukozid

**INCI naziv:** Cetearyl Alcohol & Cetearyl Glucoside

**CAS:** 8005-44-5 & 246159-33-1

**Hemijska klasifikacija:** Mikstura

**Funkcionalna kategorija:** U/V emulgator, Modifikator viskoznosti ~ povećava viskoznost, Stabilizator ~ emulzijski stabilizator

**IUPAC naziv:** Cetearyl alkohol: (hexadecan-1-ol; octadecan-1-ol); D-Glucopyranose, C16-18 alkyl glycosides

**Opis:** Cetearyl Alcohol & Cetearyl Glucosid je blagi, nejonski emulgator koji je sertifikovan za upotrebu u prirodnoj kozmetici, u skladu sa strogim COSMOS standardima. Stvara stabilne emulzije tipa ulje u vodi (O/W), koje omogućavaju dugotrajnu postojanost formulacija. Ovaj emulgator potiče iz obnovljivih biljnih izvora, jer se dobija iz polisaharida i masnih alkohola, što ga čini idealnim za održive kozmetičke proizvode koji poštuju principe ekološke svesti. Ono što ga posebno izdvaja jeste njegova sposobnost da formira lamelarne tečne kristale, strukture koje nalikuju prirodnoj barijeri kože. Ti kristali pomažu u očuvanju vlage na njenoj površini, uz dodatno pružanje dubinske nege i zaštite. Cetearyl Alcohol & Cetearyl Glucoside omogućava formulaciju proizvoda koji su izuzetno prijatni na koži, ne ostavljajući osećaj težine niti lepljivosti. Emulzije koje sadrže ovaj emulgator kremaste su teksture, lako se nanose i brzo upijaju, ostavljajući kožu svilenkastom i mekom. Ovaj emulgator je posebno cenjen zbog svog baršunastog završnog efekta, koji doprinosi osećaju luksuza prilikom upotrebe proizvoda, što ga čini savršenim izborom za vrhunske kreme, losione i serume. Njegova izuzetna fleksibilnost omogućava stabilizaciju različitih vrsta uljanih faza, uključujući biljna i esencijalna ulja, silikonska ulja i estere. Zbog toga je Cetearyl Alcohol & Cetearyl Glucoside savršen izbor za formulacije koje obuhvataju širok spektar tekstura – od laganih losiona do bogatih krema sa visokim udelom uljane faze, što je izazov za mnoge druge emulgatore. Cetearyl Alcohol & Cetearyl Glucoside je veoma efikasan u stabilizaciji emulzija čak i u prisustvu visokog procenta aktivnih sastojaka ili kompleksnih formula koje sadrže biljne ekstrakte, UV filtere ili druge aktivne komponente. Njegova stabilnost u formulaciji osigurava dugotrajno očuvanje integriteta proizvoda, što je ključno za dugovečnost i efikasnost

**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

proizvoda za negu kože. Zahvaljujući svojoj blagoj prirodi i sposobnosti da pospešuje regeneraciju kožne barijere, Cetearyl Alcohol & Cetearyl Glucoside je idealan za formulacije namenjene osetljivoj ili iritiranoj koži. Umiruje kožu i ne izaziva iritacije, što ga čini savršenim izborom za proizvode namenjene atopičnoj koži, proizvodima za bebe, kao i za anti-age linije koje se fokusiraju na nežnu i osetljivu kožu..

**Mehanizam delovanja:** Cetearyl alkohol i Cetearyl glukozid su prirodni, nejonski emulgatori sa odličnom biorazgradivošću. Imaju izuzetna emulgujuća svojstva i odličnu hemijsku stabilnost. Cetearyl alkohol je mešavina masnih alkohola, konkretno cetil alkohola (sa 16 ugljenikovih atoma) i stearil alkohola (sa 18 ugljenikovih atoma). Njegova hemijska struktura uključuje dugolančane ugljovodonične lance sa hidroksilnim grupama. Hidroksilna grupa je hidrofilna, što omogućava Cetearyl alkoholu da se veže za molekule vode, dok su dugolančani ugljovodonični hidrofobni i vezuju se za ulja. Zahvaljujući ovim svojstvima Cetearyl alkohol deluje kao efikasan surfaktant i emulgator, stabilizujući emulzije voda-u-ulju (W/O) i ulje-u-vodi (O/W). Dugi ugljovodonični lanci Cetearyl alkohola ne samo da povećavaju viskoznost formulacija, što je korisno za stvaranje gustih krema i losiona, već takođe deluju kao emolijensi, dajući proizvodima glatku i kremastu teksturu. Takođe, Cetearyl alkohol može poboljšati estetski izgled proizvoda dajući im neprozirnu, mlečnu boju. S druge strane, Cetearyl glukozid se sastoji od kombinacije masnih alkohola i glukoze. Hemijska struktura uključuje hidrofobni deo (masni alkoholni lanac) i hidrofilni deo (glukoza). Hidroksilne grupe prisutne u glukozi omogućavaju interakciju sa vodenom fazom, dok dugolančani ugljovodonični u masnim alkoholima interaguju sa uljnim komponentama. Ova struktura omogućava Cetearyl glukozidu da stvara stabilne emulzije, održavajući homogenu smešu ulja i vode. Zajedno, Cetearyl alkohol i Cetearyl glukozid formiraju efikasan emulgator koji stabilizuje emulzije i poboljšava teksturu kozmetičkih proizvoda.

### Benefiti:

- Kombinacija masnih alkohola i glukozida, dobijena iz biljnih izvora. Sastojci su biorazgradivi i ekološki prihvatljivi.
- Kreira stabilne ulje-u-vodi emulzije i poboljšava homogenost formulacija.
- Kompatibilan je sa širokim spektrom ulja, butera i aktivnih sastojaka, omogućavajući različite teksture.
- Proizvodi imaju prijatnu teksturu na koži, brzo se upijaju i ne ostavljaju osećaj masnoće.

**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

- Produžava stabilnost proizvoda, sprečavajući razdvajanje faza tokom vremena.
- Pomaže zadržavanje vlage u koži, pružajući dugotrajnu hidrataciju.
- Može se koristiti na niskim temperaturama, čuvajući termolabilne sastojke.
- Usklađen sa standardima kao što su COSMOS i ECOCERT za prirodnu i organsku kozmetiku.
- Stabilan sa aktivnim sastojcima kao što su vitamini, biljni ekstrakti i peptidi.
- Daje koži glatku i baršunastu teksturu, bez osećaja masnoće.
- Može se koristiti u raznim proizvodima, kao što su kreme ili balzami za kosu.

**Način upotrebe:** Cetearyl Alcohol & Cetearyl Glucoside je univerzalni emulgator koji se široko koristi u kozmetičkim formulacijama zbog svoje sposobnosti da stvori stabilne i homogene emulzije. U praksi, dodaje se u uljnu fazu proizvoda koja se zagreva dok se svi sastojci ne rastope i homogenizuju. Nakon toga, uljna faza se postepeno dodaje u vodenu fazu uz konstantno mešanje, što omogućava formiranje stabilne emulzije. Preporučene koncentracije variraju u zavisnosti od tipa kozmetičkog proizvoda koji se izrađuje. Za lagane losione za telo ili lice, koncentracija emulgatora obično se kreće između 1% i 3%. Za srednje bogate kreme, poput dnevnih hidratantnih krema, preporučena koncentracija je između 3% i 5%. Za bogate, hranljive kreme namenjene suvoj koži ili noćnu negu, koncentracija može biti od 5% do 8%. U proizvodima za negu kose, kao što su balzami ili maske, emulgator se koristi u koncentracijama od 2% do 6%, u zavisnosti od željene teksture i funkcionalnosti proizvoda. Važno je prilagoditi koncentraciju emulgatora u skladu sa ukupnim sastavom formulacije i željenim svojstvima finalnog proizvoda. Pored toga, njegova kompatibilnost sa različitim uljima, maslacima i aktivnim sastojcima omogućava formulatorima da kreiraju širok spektar proizvoda sa različitim teksturama i senzornim profilima, pružajući potrošačima prijatno iskustvo upotrebe.

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

**GMO:** Nije GMO

**Vegan:** Ne sadrži komponente životinjskog porekla