

## TEHNIČKI LIST

**Product Name:** EmuMaker® Dimeticone 10

**INCI naziv:** PEG-10 Dimethicone

**CAS:** 9003-49-0

**Hemijska klasifikacija:** Etoksilovani polisiloksan / etoksilovani silikon

**Funkcionalna kategorija:** Silikonski emulgator, koemulgator, emolijens, modifikator teksture

**Opis:** PEG-10 Dimethicone je etoksilovani silikon koji se u savremenim formulacijama koristi kao stabilan i multifunkcionalan emulgator sa jasno izraženim emolijentnim svojstvima. Njegova struktura kombinuje dimetikonski lanac sa deset etoksilovanih jedinica, što mu daje uravnotežen hidrofilno-lipofilni karakter i sposobnost da povezuje vodu i uljnu fazu u emulzijama niske viskoznosti. Zahvaljujući tom hemijskom profilu, ponaša se kao efikasan koemulgator koji omogućava formiranje dugotrajno stabilnih O/W sistema, ali i specijalnih emulzija tipa voda-u-silikonu, posebno kada se kombinuje sa volatilnim silikonima. U formulacijama kože i kose stvara prijatan, svilenkast film koji ne opterećuje epiderm i ne začepljuje pore, a pri tom poboljšava klizanje i ravnomerno razmazivanje proizvoda. Njegova sposobnost da omekša i kondicionira površinu kože čini ga pogodnim za hidratantne serume, lagane kreme i preparate namenjene osetljivim regijama, poput područja oko očiju. U dekorativnoj kozmetici značajno utiče na disperziju pigmenta, što daje ujednačeniju teksturu i stabilniji nanos, posebno u tečnim puderima, korektorima i toniranim emulzijama. Sklonost PEG-10 Dimeticona da stabilizuje fazu i poboljša senzorički profil formulacije čini ga jednim od najpouzdanijih funkcionalnih sastojaka u proizvodima gde se traži lagan, nenametljiv dodir bez masnog traga. Njegova kompatibilnost sa organskim uljima, silikonima i različitim aktivnim supstancama omogućava fleksibilnost u dizajniranju formulacija, što ga svrstava među najcenjenije silikonske emulgatore u modernoj kozmetičkoj industriji. EmuMaker® Dimeticone 10 je bistra do blago opalescentna tečnost niske do srednje viskoznosti, stabilna u širokom pH opsegu i otporna na oksidaciju. Hemijski je inertan, dobro se meša sa silikonima i uljima i lako formira fine, stabilne disperzije u vodi.

**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

### Benefiti:

- Omogućava formiranje stabilnih emulzija lagane teksture.
- Poboljšava razmazivost i pruža svilenkast osećaj na koži.
- Ujednačava disperziju pigmenata i aktivnih sastojaka.
- Kompatibilan je sa velikim brojem silikona i ulja.
- Obezbeđuje dobru stabilnost formulacije u širokom pH opsegu.
- Ne začepljuje pore i daje čist, nemastan završni osećaj.

**Način upotrebe:** EmuMaker® Dimeticone 10 se dodaje u uljnu ili silikonsku fazu, a zbog stabilnosti u fazi hladne obrade može se inkorporirati i na nižim temperaturama. Koristi se kao koemulgator i emolijens pri izradi laganih O/W emulzija, silikonskih fluida i formulacija koje zahtevaju svilenkast osećaj i dobru razmazivost. Najčešće se primenjuje u hidratantnim kremama, serumima, emulgelima, fluidnim losionima, preparatima za osetljive regije poput područja oko očiju, dekorativnoj kozmetici, kremama za sunčanje i proizvodima za negu kose. Uobičajene koncentracije su 1–5%, gde niže doze pružaju lagan i gladak nanos, a više vrednosti obezbeđuju poboljšanu stabilnost i puniji senzorički efekat.

**Prirodan ili sintetički sastojak:** PEG-10 Dimethicone je sintetički sastojak, dobijen reakcijom etoksilacije dimetikonskog lanca u kontrolisanim industrijskim uslovima.

**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

**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.