

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Poligliceril-3 Poliricinoleat

INCI ime: Polyglyceryl-3 Polyricinoleate

CAS: 29894-35-7 68936-89-0

Hemijska klasifikacija: Gliceril ester/derivat; Prirodni polimer

Funkcionalna kategorija: Površinski aktivna supstanca ~ emulgator, Modifikator viskoznosti, Sredstvo za negu kože ~ emolijens

Opis: Polyglyceryl-3 Polyricinoleate je složeni ester poliglicerina-3 i polimera ricinoleinske kiseline. Dobija se esterifikacijom ricinoleinske kiseline, koja se prirodno nalazi u ricinusovom ulju, sa poliglicerolom. Pripada prirodnim emulgatorima biljnog porekla i koristi se kao efikasan ne-jonski emulgator za izradu emulzija, posebno tipa voda u ulju (V/U). Ovaj emulgator je kompatibilan sa biljnim i sintetičkim uljima, masnim alkoholima i voskovima, što ga čini pogodnim za stabilizaciju emulzija sa izraženom lipidnom fazom. Efikasno povezuje vodu i ulje, omogućavajući formiranje stabilnih formulacija sa dobrim senzornim profilom. Blago je okluzivan i doprinosi smanjenju transepidermalnog gubitka vode. Zbog svoje blagosti i dobrog profila podnošljivosti, koristi se u preparatima za osetljivu kožu i kozmetici namenjenoj deci. Njegova prisutnost u kremama, balzama za usne i negujućim mastima potvrđuje njegovu široku upotrebljivost u formulacijama koje zahtevaju stabilnu vodu-u-ulju strukturu. Polyglyceryl-3 Polyricinoleate takođe doprinosi unapređenju teksture i stabilnosti proizvoda. Pomaže ravnomernoj disperziji lipofilnih aktivnih sastojaka i time može doprineti njihovoj boljoj dostupnosti u epidermisu. Pogodan je za upotrebu u prirodnoj kozmetici, jer zadovoljava visoke ekološke standarde i može zameniti sintetičke emulgatore u prirodnim formulacijama. Dodaje se u masnu fazu i meša se sa sastojcima rastvorljivim u ulju. Njegova primena obuhvata proizvode za negu lica i tela, kozmetiku za bebe, kao i preparate za sunčanje. Za postizanje pune stabilnosti emulzije preporučuje se kombinovanje sa odgovarajućim ugušćivačem. Polyglyceryl-3 Polyricinoleate je viskozna tečnost žućkaste boje, neutralnog mirisa. Rastvorljiv je u uljima, dok se u vodi ne rastvara. Ima HLB vrednost između 3 i 4, što ga čini pogodnim za emulzije tipa voda u ulju. Stabilan je u širokom opsegu pH vrednosti, najčešće između 3 i 8, što omogućava njegovu primenu u različitim tipovima kozmetičkih formulacija.

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:

- Efikasno stabilizuje emulzije, posebno tipa voda u ulju (V/U).
- Povećava hidrataciju kože sprečavanjem gubitka vode.
- Poboljšava teksturu kozmetičkih proizvoda, čineći ih prijatnijim za nanošenje.
- Povećava stabilnost formulacija, produžujući njihov rok trajanja.
- Kompatibilan je sa uljima, voskovima i masnim alkoholima.
- Koristi se u prirodnoj kozmetici, zadovoljava ekološke standarde.
- Zamenjuje sintetičke emulgatore u formulacijama.
- Prikladan je za proizvode za osetljivu kožu i dečiju kozmetiku.

Način upotrebe: Polyglyceryl-3 Polyricinoleate se koristi u kozmetičkim formulacijama kao emulgator i stabilizator, obično u koncentraciji od 1% do 5%, zavisno od tipa proizvoda i željene teksture. U proizvodima tipa voda u ulju (V/U), obično se koristi u koncentraciji od 3% do 5%, kako bi se postigla stabilnost emulzije i odgovarajući osećaj pri nanošenju. U kremama, balzovima i proizvodima za negu tela, koncentracija od 2% do 4% obezbeđuje efikasno povezivanje vode i ulja, dok u proizvodima za osetljivu kožu i dečiju kozmetiku obično ne prelazi 3%, kako bi se smanjio potencijal iritacija. Takođe, u kombinaciji sa drugim sastojcima, može se koristiti i kao ko-emulgator u nižim koncentracijama (oko 1%) da poboljša teksturu i stabilnost proizvoda. Preporučuje se dodavanje ovog emulgatora u masnu fazu formulacije, uz obaveznu upotrebu odgovarajućeg ugušćivača za postizanje željene gustine.

Prirodan ili sintetički sastojak: Polyglyceryl-3 Polyricinoleate je sastojak biljnog porekla koji se dobija esterifikacijom poliglicerola i ricinoleinske kiseline iz ricinusovog ulja. Poliglicerol se najčešće proizvodi iz glicerola biljnog porekla, dok se ricinoleinska kiselina dobija iz prirodnog ulja semenki ricinusa (*Ricinus communis*).

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla