

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: PEG 40 hidrogenizovano ricinusovo ulje

INCI naziv: PEG-40 Hydrogenated Castor Oil

CAS: 61788-85-0

Hemijska klasifikacija: Alkohol ~ Aloksilovani alkohol

Funkcionalna kategorija: Solubilizator, Površinski aktivna supstanca ~ Emulgator

Opis: PEG-40 hidrogenizovano ricinusovo ulje je sintetički sastojak koji se koristi u kozmetičkim i toaletnim proizvodima kao emulgator, solubilizator i sredstvo za vlaženje. Ovaj sastojak je derivat ricinusovog ulja, koje je prirodno biljno ulje, a prolazi kroz proces hidrogenizacije, što znači da mu se dodaju atomi vodonika kako bi se stabilizovala njegova struktura. Dodatak polietilen glikola (PEG) omogućava ovom ulju da postane topljivo u vodi, što je korisno u proizvodima gde je potrebno mešanje ulja i vode, poput losiona, krema, seruma i proizvoda za čišćenje lica. PEG-40 hidrogenizovano ricinusovo ulje deluje kao surfaktant. Pomaže uklanjanju prljavštine, ulja i šminke sa površine kože. Zahvaljujući sposobnosti emulzifikacije, omogućava bolje mešanje različitih sastojaka, što doprinosi stabilnosti formule. U šamponima i gelovima za tuširanje koristi se kao solubilizator za eterična ulja i druge nepolarne sastojke, obezbeđujući da se oni ravnomerno rasporede u vodi. Pored toga, ovaj sastojak ima hidratantna svojstva, jer pomaže u zadržavanju vlage u koži, čineći je mekšom i elastičnijom. Zbog svoje blage prirode, pogodan je za različite tipove kože, uključujući i osetljivu. HLB vrednost 15 (daje emulzije ulja u vodi). pH 6 -8 (3% u vodi).

Benefiti:

- Omogućava mešanje uljanih i vodenih sastojaka u kozmetičkim preparatima.
- Deluje kao solubilizator, omogućavajući rastvaranje supstanci rastvorljivih u ulju u vodenim formulacijama.
- Prirodan ili sintetički sastojak: Funkcioniše kao surfaktant, smanjujući površinski napon, što pomaže u uklanjanju prljavštine i masnoće sa kože i kose.
- Ima hidratantna svojstva, zadržava vlagu u koži, čineći je mekom i elastičnom.
- Poboljšava teksturu proizvoda, čineći ih prijatnim na dodir i olakšavajući njihovo nanošenje.

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

- Stabilizuje formulacije, sprečavajući razdvajanje sastojaka tokom skladištenja i upotrebe.

Način upotrebe: PEG-40 hidrogenizovano ricinusovo ulje koristi se u različitim kozmetičkim proizvodima kao što su kreme, losioni, serumi, šamponi, i sredstva za čišćenje lica. Uglavnom se koristi kao emulgator, solubilizator i surfaktant, omogućavajući mešanje ulja i vode. Ovaj sastojak se takođe koristi za rastvaranje eteričnih ulja i drugih nepolarnih sastojaka u vodenim formulama, posebno u proizvodima poput micelarnih voda i gelova za tuširanje. Preporučene koncentracije PEG-40 hidrogenizovanog ricinusovog ulja variraju u zavisnosti od proizvoda. U kremama i losionima, gde se koristi za stabilizaciju emulzija i poboljšanje teksture, koncentracije obično iznose između 1% i 5%. U proizvodima za čišćenje lica, kao što su micelarne vode ili gelovi, može se koristiti u koncentracijama od 0,5% do 2%, gde deluje kao solubilizator i surfaktant, pomažući u uklanjanju prljavštine i šminke. Kada se koristi u šamponima i balzami-ma za kosu, koncentracije se kreću od 1% do 3%, jer pomaže u formiranju pene, emulzifikaciji i solubilizaciji sastojaka, osiguravajući ravnomernu distribuciju proizvoda. Ovaj sastojak se obično dodaje u fazi mešanja na niskim temperaturama, kako bi se izbegla degradacija ili destabilizacija. Ako je formulacija mutna, dodavanjem PEG 40 hidrogeniranog ricinusovog ulja može se povećati transparentnost. Samo za spoljašnju upotrebu.

Prirodan ili sintetički sastojak: PEG-40 hidrogenizovano ricinusovo ulje je polusintetički kozmetički sastojak. Dobija se hemijskom modifikacijom prirodnog ricinusovog ulja, koje se prvo hidrogenizuje, a zatim etoksiluje dodatkom 40 jedinica etilen oksida. Ova kombinacija prirodne i sintetičke komponente rezultira sastojkom koji se koristi kao emulgator, solubilizator i emolijens u kozmetičkim proizvodima.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla