

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Propanediol

INCI ime: Propandiol 1,3

CAS: 504-63-2

Funkcionalna kategorija: Rastvarač, modifikator viskoznost, sredstvo za kondicioniranje kože ~ humektans

Hemijska klasifikacija: Alkohol

IUPAC naziv: Propane-1,3-diol

Opis: Propanediol 1,3 je diol, dvovalentni alkohol. Dobija se iz prirodnih izvora, najčešće fermentacijom prirodnog glicerola. Koristi kao zamena za propilen glikol. Ovo ga čini pogodnim za formulacije zasnovane na prirodnim i održivim principima. Ima ulogu rastvarača, humektansa i stabilizatora formulacija. Kao rastvarač, efikasno rastvara aktivne sastojke poput vitamina i biljnih ekstrakata. Omogućava homogenu raspodelu u proizvodima. Njegova hidratantna svojstva čine ga idealnim za negu suve i osetljive kože. Pomaže u zadržavanju vlage bez ostavljanja masnog osećaja na koži. Za razliku od propilen glikola, ima niži potencijal iritacije. Zbog toga je čest izbor u proizvodima za decu i osobe s osetljivom kožom. Povećavajući efikasnost konzervansa može pomoći u zaštiti formulacije od nekontrolisanog rasta mikroorganizama. Propanediol 1,3 je viskozna, providna tečnost bez mirisa. Ima blag slatkast ukus. Gustina mu je približno 1,05 g/cm³, malo gušća od vode. Tačka ključanja je oko 214 °C. Meša se sa vodom i alkoholima, omogućavajući odličnu solubilizaciju. Indeks prelamanja svetlosti je oko 1,43, što ukazuje na njegovu optičku čistoću.

Benefiti:

- Deluje kao ovlaživač, privlači i zadržava vlagu u koži.
- Poboljšava apsorpciju aktivnih sastojaka u formulacijama.
- Smanjuje osećaj masnoće u proizvodima, ostavljajući lagan osećaj na koži.
- Stabilizuje emulzije, produžavajući rok trajanja proizvoda.
- Pruža glatku i prijatnu teksturu kozmetičkim formulacijama.

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

- Prikladan je za osetljivu kožu jer retko izaziva iritacije.
- Omogućava rastvaranje širokog spektra sastojaka, uključujući prirodne ekstrakte.

Način upotrebe: Propanediol je multifunkcionalni kozmetički sastojak. Koristi se kao humektans, rastvarač, poboljšivač penetracije i zamena za glicerin ili propilen glikol. Blag je i pogodan za sve tipove kože, uključujući osetljivu. U hidratantnim proizvodima, poput seruma i krema, koristi se u koncentracijama od 2% do 5%. Poboljšava zadržavanje vlage i pruža prijatan osećaj na koži. U tonikima i losionima prisutan je u nižim koncentracijama, od 1% do 3%. U formulacijama za čišćenje, koristi se od 3% do 10%. Pruža blago čišćenje i sprečava isušivanje kože. U proizvodima za kosu hidrira i olakšava aplikaciju. Kao rastvarač za aktivne supstance, dodaje se u koncentracijama do 20%. Formulu treba pažljivo balansirati da bi se očuvala željena tekstura i okluzivnost. Propanediol 1,3 je kompatibilan s različitim prirodnim i sintetičkim sastojcima. Dodaje se u vodenu fazu formulacija. Samo za spoljašnju upotrebu.

Izvorna sirovina iz koje se dobija: Kukuruzni šećer

Način dobijanja: Fermentacijom kukuruznog šećera

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla