

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Phenoxyethanol EHG

INCI naziv: Phenoxyethanol (and) Ethylhexyl Glycerine

CAS: 122-99-6, 70445-33-9

Hemijska klasifikacija: Alkohol, Eter

Funkcionalna kategorija: Prezervativ, anti-mikrobni agens, sredstvo protiv gljivica

Strukturna formula: Phenoxyethanol je etilen glikol monofenil etar, a Ethylhexyl Glycerine je gliceril etar (3-[(2-Ethylhexyl)oxy]-1,2-propanediol)

Opis: Phenoxyethanol EHG je multifunkcionalni konzervans širokog spektra. Odlikuje ga sinergija aktivnih sastojaka sa antimikrobnim svojstvima. Kombinacija prirodnih i sintetičkih komponenata obezbeđuje dugotrajnu stabilnost proizvoda. Efikasno smanjuje rizik od razvoja bakterija, kvasaca i plesni. Formulacija sadrži fenoksietanol kao glavnu komponentu. Sinergiju pojačavaju heksilglikol i etilheksilglicerin, što omogućava delotvornost u niskim koncentracijama. Phenoxyethanol EHG pruža mikrobiološku zaštitu bez iritacije, pogodnu i za osetljivu kožu. Kompatibilan je sa raznovrsnim formulacijama poput emulzija, gelova i seruma. Stabilan je u pH opsegu od 4 do 8. Omogućava izradu proizvoda bez parabena, što je u skladu sa savremenim trendovima. Lako se disperguje i kompatibilan je sa brojnim sirovinama. Phenoxyethanol EHG je pouzdan i jednostavan za primenu, idealan za modernu kozmetičku industriju. Na svetlosti obojena tečnost, blagog mirisa. Rastvorljiv je u vodi, alkoholu, glikolima.

Benefiti:

- Efikasno štiti formulaciju od bakterija, kvasaca i plesni.
- Pogodan je za sve tipove kože, uključujući osetljivu.
- Stabilan je u pH opsegu od 4 do 8.
- Omogućava formulacije bez parabena.
- Sinergijski deluje u niskim koncentracijama.
- Kompatibilan je sa raznovrsnim kozmetičkim sirovinama.
- Lako se disperguje u različitim sistemima.
- Pruža dugotrajnu mikrobiološku zaštitu proizvoda.

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

Način upotrebe: Phenoxyethanol EHG se koristi kao konzervans u širokom spektru kozmetičkih proizvoda, uključujući kreme, losione, serume, gelove i emulzije. Preporučena koncentracija ovog sastojka obično se kreće u rasponu od 0,5% do 1,0%, u zavisnosti od tipa proizvoda i njegove formulacije. Kod lakših formulacija, poput seruma i gelova, niže koncentracije su često dovoljne za efikasnu zaštitu. Za bogatije teksture, kao što su masne kreme ili emulzije visokog sadržaja ulja, može biti potrebna viša koncentracija unutar dozvoljenog opsega. Dodaje se u fazu hlađenja tokom proizvodnje, kako bi se očuvala njegova stabilnost i efikasnost. Najbolje rezultate daje u pH opsegu između 4 i 8, što omogućava široku primenu u različitim kozmetičkim proizvodima. Važno je pažljivo testirati proizvod u laboratorijskim uslovima kako bi se potvrdila odgovarajuća doza i optimalna sinergija sa drugim sastojcima u formulaciji.

Izvor dobijanja sirovine: Phenol, Acetaldehyde

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla