

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Gluconolactone

INCI ime: Gluconolactone

CAS: 90-80-2

Funkcionalna kategorija: Sredstvo za kondicioniranje kože, sredstvo protiv akni, helatni agens (sekvestrant), stabilizator, konzervans

Hemijska klasa: Poliol

IUPAC naziv: D-Glucono-1,5-lactone; (3R,4S,5S,6R)-3,4,5-Trihydroxy-6-(hydroxymethyl)oxan-2-one

Opis: Gluconolakton je polihidroksi kiselina (PHA) sa višestrukim benefitima za kožu. Koristi se za eksfolijaciju, hidrataciju i antioksidativno dejstvo. Derivat je glukonske kiseline i prirodno se nalazi u telu kao produkt metabolizma ugljenih hidrata. Zbog molekularne strukture sa više hidrosilnih grupa, deluje blago, ali efikasno, osvežava i regeneriše kožu. Gluconolakton se često naziva ingredijentom „sledeće generacije AHA kiselina“ jer pruža slične benefite kao alfa-hidroksi kiseline (poput glikolne ili mlečne), ali uz manji rizik od iritacije. Njegova veća molekularna struktura ograničava duboko prodiranje u kožu, što ga čini nežnijim, ali i dalje efikasnim. Ova karakteristika čini ga idealnim za osetljivu kožu ili onu koja je podložna reakcijama. Pogodan je za sve tipove kože, uključujući i osetljivu, sklonu crvenilu ili atopijskim reakcijama. Pomaže u uklanjanju mrtvih ćelija i pospešuje obnavljanje kože. Koži vraća sjaj i ujednačen ton. Zahvaljujući sposobnosti vezivanja vode, pruža dugotrajnu hidrataciju i čuva prirodnu barijernu funkciju kože. Njegovo antioksidativno dejstvo neutrališe slobodne radikale. Time sprečava prerano starenje, poboljšava elastičnost i smanjuje pojavu bora. Pomaže u zaštiti kože od zagađenja i UV zračenja. Takođe, poboljšava teksturu kože. Koristi se u tonerima, kremama, serumima i maskama. Dobro se kombinuje sa hijaluronskom kiselinom i niacinamidom. Stabilan je pri različitim pH vrednostima i otporan na oksidaciju. Zadržava efikasnost tokom vremena, što ga čini popularnim u kozmetičkoj industriji. Gluconolakton je beli kristalni prah bez mirisa. Lako je rastvorljiv u vodi. Tačka topljenja je oko 150°C. pH rastvora zavisi od koncentracije i kreće se između blago kiselog i neutralnog. Stabilan je u formulacijama. Dobro se integriše u vodenim bazama. Ne reaguje agresivno sa sastojcima ni pri višim temperaturama.

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

Ima status GRAS (Generally Accepted As Safe).

Benefiti:

- Deluje kao eksfolijant, uklanjanja mrtve ćelija sa površine kože.
- Hidratira kožu i pomaže u održavanju optimalne vlažnosti.
- Neutralizuje slobodne radikale i sprečava prerano starenje.
- Pomaže u regeneraciji kože i poboljšava njen tonus.
- Pogodan je za osetljivu kožu, ne izaziva iritacije.
- Smanjuje vidljivost finih linija i bora.
- Poboljšava teksturu kože i vraća joj glatkoću.
- Pomaže u održavanju i jačanju prirodne barijerne funkcije kože.
- Kompatibilan je sa drugim aktivnim sastojcima u formulacijama.
- Ne povećava osetljivost na sunce, pa je siguran za upotrebu tokom cele godine.

Način upotrebe: Gluconolakton se koristi u kozmetičkim formulacijama u koncentracijama koje se obično kreću između 1% do 10%, u zavisnosti od namene proizvoda. Za blage hidratantne i regenerativne proizvode, poput dnevnih krema ili tonika, preporučuju se niže koncentracije, dok se za eksfolijaciju ili intenzivniju negu, poput pilinga i seruma, koriste veće koncentracije. Najčešće se dodaje u vodenu fazu formulacija jer je lako rastvorljiv u vodi. Stabilan je u formulacijama s pH vrednostima između 3 i 7, što omogućava njegovu primenu u širokom spektru proizvoda. Za postizanje optimalnih rezultata, preporučuje se kombinovanje gluconolaktona s drugim hidratantnim ili umirujućim sastojcima. Gluconolakton se često kombinuje sa natrijum-benzoatom, tradicionalnim konzervansom, gde može potencirati učinak konzervansa. Takođe se može kombinovati sa drugim antimikrobnim ili antifungalnim sastojcima čija aktivnost zavisi od niskog pH, i za tu namenu se preporučuje u koncentracijama od 0,75-2,0%.

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla

Poreklo sirovine: Kina