

TEHNIČKI PODACI

Naziv proizvoda: Hyaluronate Gel 2%

Naziv sirovine: Hijaluronski gel 2%

INCI ime: Aqua, Sodium Hyaluronate, Benzyl Alcohol, Dehydroacetic Acid

CAS: 7732-18-5, 9067-32-7, 100-51-6, 520-45-6

Hemijska klasifikacija: Vodeni rastvor (gel) natrijum hijaluronata - polimerna mikstura.

Funkcionalna kategorija: Humektans; kondicioner kože (skin conditioning agent); film-formirajući agens.

Strukturna formula: Haworth projection of hyaluronan.svg

Opis: Hyaluronate Gel 2% predstavlja vodeni gel natrijum hijaluronata sa koncentracijom aktivne supstance od 2%. Formulacija je stabilizovana konzervansnim sistemom i namenjena je direktnoj primeni u kozmetičkim formulacijama. Natrijum hijaluronat je hidrofilni polisaharid molekulske mase 400-600 kDa. Deluje kao humektans, vezuje vodu i održava hidrataciju u površinskim slojevima kože. Na površini kože formira tanak hidratacioni film koji pomaže u smanjenju transepidermalnog gubitka vode i doprinosi održavanju optimalne hidratacije kože. Gel ima viskoznu strukturu u odnosu na niže koncentracije. Lako se raspoređuje i formira hidratantni sloj na površini kože. Ne ostavlja mastan trag. Pogodan je za različite tipove kože i može se koristiti u formulacijama namenjenim osetljivim regijama, poput područja oko očiju, uz odgovarajuću bezbednosnu procenu finalnog proizvoda. Molekulska masa natrijum hijaluronata u rasponu od 400 do 600 kDa određuje način delovanja. Deluje pretežno na površini kože i doprinosi trenutnom poboljšanju hidratacije i vizuelnom zaglađivanju kože. Gel je kompatibilan sa vodenom fazom i većinom vodorastvornih kozmetičkih sirovina. Stabilan je u umerenim pH uslovima i primenjuje se u različitim tipovima formulacija bez potrebe za dodatnom obradom.

Benefiti:

- **Intenzivna hidratacija:** intenzivno hidrira kožu vezivanjem velike količine vode u površinskim slojevima.
- **Zadržavanje vlage:** smanjuje gubitak vlage formiranjem zaštitnog hidratacionog filma na koži.
- **Mekoća i elastičnost:** poboljšava elastičnost i čini kožu mekšom na dodir.
- **Fini dehidratacioni nabori:** doprinosi zaglađivanju i smanjenju vidljivosti finih linija povezanih sa dehidratacijom kože.

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 PODACI

- **Podrška kožnoj barijeri:** pomaže održavanju hidratacionih uslova koji podržavaju normalnu funkciju površinske barijere kože.

Upotreba: Dodaje se u fazi hlađenja formulacije, na temperaturi ispod 40 °C, kako bi se očuvala stabilnost natrijum hijaluronata. Može se direktno inkorporirati u vodenu fazu ili u već pripremljenu emulziju uz blago mešanje do potpune homogenizacije. U serumima i gelovima za intenzivnu hidrataciju komercijalni Hyaluronate Gel 2% koristi se u koncentracijama od 0,5% do 5%, u zavisnosti od željene viskoznosti i efekta na koži. U kremama i losionima za svakodnevnu negu primenjuje se u rasponu od 0,1% do 1%. U proizvodima za osetljive regije, poput područja oko očiju, preporučene koncentracije su od 0,1% do 0,5%, uz odgovarajuću bezbednosnu procenu finalnog proizvoda. U maskama za lice koristi se u koncentracijama od 0,5% do 2%. U tonicima i mistovima za lice koristi se u nižim koncentracijama, od 0,05% do 0,2%. Kompatibilan je sa većinom vodorastvornih sirovina i stabilan u pH opsegu od približno 4,5 do 7,5.

Skladištenje i rukovanje: Hijaluronski gel treba čuvati u dobro zatvorenoj ambalaži, zaštićen od direktne svetlosti, toplote i mikrobiološke kontaminacije. Pri rukovanju preporučuje se korišćenje čistih rukavica i čiste, odgovarajuće dezinfikovane opreme kako bi se smanjio rizik od mikrobiološke kontaminacije. Mikrobiološka kontaminacija može dovesti do degradacije Sodium Hyaluronate-a, promene fizičkih osobina i gubitka viskoznosti gela. Gel kod kojeg se uoče znaci kontaminacije ili značajna promena viskoznosti, izgleda ili mirisa ne treba dalje koristiti.

Testiranje na životinjama: U skladu sa važećom evropskom regulativom (Regulativa (EZ) br. 1223/2009 o kozmetičkim proizvodima), supstanca nije testirana na životinjama. Bezbednosna procena sirovine zasniva se na dostupnim toksikološkim podacima, naučnoj literaturi i validiranim alternativnim metodama ispitivanja (in vitro i in silico). In silico je termin koji se koristi za metode testiranja i procene koje se sprovode pomoću kompjuterskih modela i simulacija, a ne u laboratoriji na živim organizmima (in vivo) ili na ćelijskim kulturama (in vitro). Ova napomena potvrđuje usklađenost sa zabranom testiranja na životinjama i služi isključivo u informativne svrhe za dalju upotrebu sirovine u kozmetičkim formulacijama.

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla

Poreklo sirovine: Kina