

## TEHNIČKI LIST

**Naziv sirovine:** Beta glukan

**INCI ime:** Aqua, Glycerin, Beta- Glucan, 1,2-Hexanediol, Pentylene Glycol

**CAS:** 7732-18-5, 56-81-5, 26874-89-5, 6920-22-5, 5343-92-0

**Hemiska klasifikacija:** Ugljeni hidrat

**Funkcionalna kategorija:** Kondicioner za negu kože i kose; Humektans

**Poreklo sirovine:** SAD

**Opis:** Beta-glukani su vrsta rastvorljivih vlakana koji su prisutni u različitim prirodnim izvorima, uključujući određene žitarice (ovas i ječam), kvasac, a ima ih i u nekim bakterijama. Izuzetnu vrednost ima beta glukan koji se dobija iz gljiva: Shiitake (Lentinula edodes), Reishi gljive (Ganoderma lucidum), Maitake gljive (Grifola frondosa), Agaricus blazei (Agaricus subrufescens) i Chaga gljive (Inonotus obliquus). Hemiski ovi spojevi su polisaharidi, što znači da se sastoje od dugih lanaca molekula glukoze. Beta glukan dobijen iz pečurki se razlikuje se od onog iz zobi (ovsa). Rastvara se u vodi i glicerinu. Ne sadrži konzervanse. Rastvor je bezbojan do blago žut; pH 6-8.

**Benefiti:**

- **Hidratacija:** Beta-glukan deluje kao humektans. Zbog svoje velike molekularne težine ima dobar kapacitet vezivanja vode i samim tim efekat vlaženja. Privlači i zadržava vlagu i kad se nanosi topički, može pomoći u hidrataciji kože, održavajući je vlažnom i sprečavajući suvoću.

- **Antioksidativno dejstvo:** Beta-glukan ima antioksidativna svojstva, što znači da može neutralisati slobodne radikale u koži koji mogu oštetiti kolagen i druga strukturalna tkiva. Smanjenje oksidativnog stresa može pomoći u očuvanju zdravlja kolagena.

- **Anti-aging:** Beta-glukan može stimulisati fibroblaste, podstičući ih da proizvode više kolagena. Ova stimulacija doprinosi poboljšanju elastičnosti i čvrstoće kože, smanjujući pojavu sitnih linija i bora.

- **Zaceljivanje rana:** Istraživanja su pokazala da beta-glukan može uticati na prirodni proces zaceljivanja kože. Može pomoći u obnavljanju oštećene kože, što ih čini

---

**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

korisnim u proizvodima namenjenim nezi kože ili za tretiranje manjih povreda kože.

• **Podrška imunološkom sistemu kože:** Beta-glukan može stimulisati imunološki odgovor kože, doprinoseći odbrani od spoljnih stresora i na taj način uticati na opšte zdravlje kože.

• **Zaštita od sunca:** Iako nisu zamena proizvodima za zaštitu od sunca, beta-glukan može pružiti određeni nivo zaštite od UV zračenja. Mogu doprineti odbrambenim mehanizmima kože i pomoći u smanjenju oštećenja izazvanog izlaganjem suncu.

• **Unapređenje teksture:** Beta-glukani mogu poboljšati teksturu kozmetičkih proizvoda. Doprinose ukupnom osećaju i razmazivosti formulacija, čineći ih priјatnijim za korisnike.

• **Kompatibilnost s drugim sastojcima:** Beta-glukan se dobro slaže s različitim kozmetičkim sastojcima. Može se uključiti u različite formulacije, uključujući kreme, serume, losione i maske.

**Način upotrebe:** Komponenta je vodene faze formulacije. Uobičajeno se dodaje u koncentraciji od 1% do 5%. Stabilan je kada se čuva u zatvorenim kontejnerima na hladnom i suvom mestu. Samo za spoljašnju upotrebu.

**Primena:** Koristi kao aktivni sastojak u brojnim kozmetičkim proizvodima, za izradu anti-age krema, losiona, seruma za kožu, maski i u dekorativnoj kozmetici.

**Izvorna sirovina iz koje se dobija:** Gljive - Lions Mane Mushroom (*Hericium erinaceus*)

**Način dobijanja:** Izdvaja se i prečišćava iz gljiva.

**Testiranje na životinjama:** Supstanca nije testirana na životinjama

**GMO:** Nije GMO

**Vegan:** Ne sadrži komponente životinjskog porekla

**Carinski Tarifni broj:** 39139090