

TEHNIČKI PODACI

Naziv sirovine: Ferment mikroalge Nannochloropsis oculata

INCI ime: Saccharomyces/Nannochloropsis Oculata Ferment Lysate Filtrate, Glycerin

CAS: n/a, 56-81-5

Hemijska klasifikacija: Vodeni fermentisani biotehnološki kompleks mikroalge u glicerinu

Sinonimi: Microalgae Ferment; Fermented Microalgae Lysate; Nannochloropsis oculata Ferment; Saccharomyces/Nannochloropsis Ferment Lysate Filtrate

Funkcionalna kategorija: Aktivni sastojak za kondicioniranje kože; humektans; revitalizujući i zaštitni sastojak; sastojak namenjen anti-age i hidratantnim formulacijama

Opis proizvoda: Microalgae Ferment je biotehnološki dobijen kozmetički aktivni sastojak, proizveden fermentacijom mikroalge Nannochloropsis oculata pomoću mikroorganizma iz roda Saccharomyces. Nakon fermentacije dobijeni materijal podvrgava se lizi, odnosno razgradnji biološkog materijala, a zatim filtraciji radi uklanjanja nerastvorenih ostataka. Na taj način nastaje filtrat lizata koji sadrži rastvorljive komponente dobijene iz fermentisanog materijala i metabolite nastale tokom fermentacije. Glicerol služi kao humektantni nosač i doprinosi hidratantnom delovanju sirovine. Proces fermentacije menja biohemijski sastav polaznog materijala i omogućava dobijanje kompleksa rastvorljivih komponenti pogodnog za primenu u kozmetičkim formulacijama. Dobijena sirovina namenjena je formulacijama za hidrataciju, kondicioniranje i revitalizaciju kože, naročito kože izložene spoljnim stresorima i znacima prevremenog starenja. Sirovina je tečnost zlatne boje, blagog karakterističnog voćnog mirisa i potpuno je rastvorljiva u vodi. pH vrednost nerazblaženog proizvoda iznosi 3,0-4,5, dok gustina iznosi 1,12-1,14 g/cm³ pri 20 °C. Proizvod sadrži 50-55% sastojka Saccharomyces/Nannochloropsis Oculata Ferment Lysate Filtrate i 45-50% glicerina.

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

Bioaktivna jedinjenja: Fermentisani filtrat može sadržati rastvorljive peptide, aminokiseline, oligosaharide, polisaharide, mineralne materije i druge metabolite nastale tokom fermentacije i razgradnje ćelija mikroalge. Ove komponente zajednički doprinose hidrataciji, kondicioniranju i poboljšanju opšteg izgleda kože. Nannochloropsis oculata prirodno sadrži lipide, pigmente, proteine i druge bioaktivne materije. Međutim, pošto je proizvod filtrirani fermentisani lizat u glicerinskom nosaču, prisustvo i koncentracija pojedinačnih jedinjenja, uključujući masne kiseline i pigmente, zavise od proizvodnog postupka i ne navode se kao standardizovane aktivne komponente.

Napomena: Proizvod nije ekstrakt cele mikroalge niti ulje mikroalge, već filtrat fermentisanog lizata. Zbog toga se njegov sastav i funkcionalnost razlikuju od lipidnih ekstrakata Nannochloropsis oculata. Sirovina je namenjena isključivo kozmetičkoj primeni. Pri izradi formulacije potrebno je proveriti kompatibilnost sa konzervansima, elektrolitima, ugušćivačima i drugim aktivnim sastojcima. Kao i kod drugih biotehnoški dobijenih sastojaka, između različitih proizvodnih serija mogu se pojaviti manje razlike u boji i mirisu, koje ne utiču na kvalitet i funkcionalnost sirovine.

Benefiti:

- Pomaže u održavanju optimalnog nivoa hidratacije kože.
- Doprinosi mekšem, glatkijem i elastičnijem izgledu kože.
- Kondicionira kožu i poboljšava njen senzorni kvalitet.
- Pomaže u očuvanju prirodne barijerne funkcije kože.
- Doprinosi revitalizovanom i odmornijem izgledu kože.
- Pogodan je za formulacije namenjene nezi suve, dehidrirane i zrele kože.

Način upotrebe: Microalgae Ferment koristi se u serumima, esencijama, tonicima, gelovima, emulzionim kremama, losionima, maskama i preparatima namenjenim nezi kože nakon izlaganja nepovoljnim spoljnim uticajima. Pogodan je i za formulacije namenjene osetljivim regijama, poput područja oko očiju. Preporučuje se dodavanje u završnoj, hladnoj fazi proizvodnje, pri temperaturi nižoj od 40 °C, kako bi se očuvale termički osetljive komponente fermenta. Preporučena koncentracija primene iznosi 1-5%. Veće koncentracije mogu se razmatrati nakon sprovedenih ispitivanja stabilnosti, kompatibilnosti i mikrobiološke ispravnosti finalne formulacije.

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

Bezbednost primene: Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008, sirovina nije klasifikovana kao opasna. Nije klasifikovana kao akutno toksična, iritativna za kožu, senzibilisuća, karcinogena, mutagena niti toksična po reprodukciju. Proizvod ne sadrži supstance sa utvrđenim potencijalom endokrinog poremećaja prema podacima iz bezbednosnog lista. Prilikom profesionalnog rukovanja treba izbegavati direktan kontakt sa očima, udisanje aerosola i dugotrajan kontakt nerazblažene sirovine sa kožom. U slučaju kontakta sa očima, oči odmah isprati dovoljnom količinom vode. Bezbednost, stabilnost i efikasnost finalnog kozmetičkog proizvoda moraju se potvrditi odgovarajućim ispitivanjima.

Prirodan ili sintetički sastojak: Biotehnološki sastojak prirodnog porekla. Proizvodi se fermentacijom biomase mikroalge, uz glicerol kao nosač.

Testiranje na životinjama: U skladu sa važećom evropskom regulativom, odnosno Uredbom (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, uključujući in vitro i in silico metode. In silico je termin za metode ispitivanja i procene koje se sprovode pomoću računarskih modela i simulacija, a ne na živim organizmima ili ćelijskim kulturama. 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.

Skladištenje i rok trajanja: Proizvod je stabilan kada se čuva na suvom i hladnom mestu. Rok upotrebe iznosi 2 godine.

Poreklo sirovine: EU