



Karta Techniczna (TDS)

Spirulina w proszku

Wydanie: Październik 2026 | v2.0 · Dokument opracowany przez ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska

Karta techniczna opisuje surowiec jednoskładnikowy — sproszkowaną biomasę sinicy *Arthrospira platensis*. Parametry jakościowe pochodzą ze specyfikacji w Certyfikacie Analizy dostawcy; nazwę INCI, numer CAS i funkcje ustalono na podstawie wykazu CosIng. ESENT nie prowadzi własnych badań i nie tworzy danych, których nie ma. Braki danych są zaznaczone wprost.

1 Identyfikacja produktu

Nazwa produktu	Spirulina w proszku
Definicja surowca	Sproszkowana biomasa spiruliny — sinicy (cyjanobakterii) <i>Arthrospira platensis</i> , w składzie 100 % spiruliny, bez dodatków. Drobny, niebiesko-zielony proszek, nierozpuszczalny w wodzie — tworzy zawiesinę.
Nazwa INCI	Spirulina Platensis Powder
Nr CAS / Nr WE	223751-80-2 · numeru WE nie nadano (wg CosIng, wpis 58532)
Postać	Drobny proszek, niebiesko-zielony; 100 % przechodzi przez sito 80 mesh.
Zastosowanie	Surowiec do produkcji kosmetyków — składnik maseczek i dodatek do innych formuł. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
Zastosowania odradzane	Zastosowania inne niż kosmetyczne.
Dystrybutor i podmiot konfekcjonujący	ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, NIP 8511218922, bok@esent.pl, tel. +48 530 176 850
Producent	Dostawca surowców kosmetycznych, Polska; kraj pochodzenia surowca: Chiny.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Spirulina Platensis Powder	223751-80-2	—	100	SKIN PROTECTING, UV ABSORBER wg CosIng

Surowiec jednoskładnikowy: 100 % spiruliny w proszku, bez nośników, konserwantów i przeciwutleniaczy (Certyfikat Analizy). Wpis CosIng 58532 podaje CAS 223751-80-2 i nie podaje numeru WE. Ten sam numer CAS ma w wykazie Spirulina Platensis Extract (wpis 38223).

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Biomasa sinicy *Arthrospira platensis*. Kraj pochodzenia: Chiny. Dostawca nie podaje sposobu hodowli.

Przebieg procesu

Dostawca nie opisuje procesu otrzymywania (hodowli, zbioru, suszenia ani mielenia).

Rafinacja i jej brak

Nie dotyczy.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje surowiec do opakowań jednostkowych bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Drobny, niebiesko-zielony proszek
Zapach	ocena organoleptyczna	Lekko przypominający wodorosty
Wilgotność	—	≤ 8,0 %
Popiół	—	≤ 10 %
Wielkość cząstek	sito	100 % przez sito 80 mesh
Białko	—	≥ 60 %
Karotenoidy ogółem	—	oznaczane, bez wymagania
Fikocyjanina (surowa)	—	oznaczana, bez wymagania
Ołów (Pb)	—	≤ 3,0 ppm
Arsen (As)	—	≤ 2,0 ppm
Rtęć (Hg)	—	≤ 0,1 ppm
Kadm (Cd)	—	≤ 1,0 ppm
Benzo(a)piren	—	≤ 10 ppb
Suma 4 WWA	—	≤ 50 ppb

pH	—	Brak danych producenta
----	---	------------------------

Wymagania specyfikacji dostawcy. Dla przykładu partia opisana w Certyfikacie Analizy miała: wilgotność 5,43 %, popiół 6,10 %, białko 70,90 %, karotenoidy ogółem 5,7 mg/g, fikocyjaninę 14,1 %, ołów 0,31 ppm, arsen 0,26 ppm, rtęć < 0,007 ppm, kadm 0,0062 ppm, benzo(a)piren 0,73 ppb, sumę 4 WWA 10 ppb; tlenku etylenu i 2-chloroetanolu nie wykryto. Dostawca nie podaje metod oznaczeń. Wyniki dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Surowiec stały, nierozpuszczalny w wodzie — tworzy zawiesinę. Silnie barwi na niebiesko-zielono: barwa przechodzi do gotowego produktu, może przejściowo barwić skórę i płamić tekstylia. Charakterystyczny zapach wodorostów wpływa na aromat formuły.

Charakterystyka sensoryczna

Drobny, niebiesko-zielony proszek o zapachu przypominającym wodorosty.

Funkcje składnika

Wykaz CosIng przypisuje składnikowi Spirulina Platensis Powder (wpis 58532) funkcje **SKIN PROTECTING** (ochrona skóry) i **UV ABSORBER**. Funkcja UV ABSORBER opisuje rolę składnika w wykazie i nie oznacza, że surowiec zapewnia ochronę przeciwsłoneczną gotowego kosmetyku. Składnik nie jest objęty załącznikami II-VI rozporządzenia 1223/2009.

Według specyfikacji surowiec zawiera co najmniej 60 % białka; oznaczane są także karotenoidy i fikocyjanina — niebieski barwnik spiruliny, który razem z chlorofilem nadaje surowcowi barwę.

Zakres danych producenta

Dostawca przekazał Certyfikat Analizy ze specyfikacją (parametry fizykochemiczne, metale ciężkie, WWA, mikrobiologia) i kartę charakterystyki z 2015 r. Nie przekazał zalecanego dawkowania, danych o pH, gęstości nasypowej ani wyników badań skuteczności.

Typowe kategorie produktów

Typowe kategorie produktów:

- maseczki do twarzy, także z glinkami
- kremy i balsamy (w niskim stężeniu)
- mydła naturalne
- peelingi do ciała
- kosmetyki do pielęgnacji skóry głowy i włosów

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Dokumentacja dostawcy nie zawiera zalecanego zakresu dawkowania; udział zależy od receptury oraz pożądanej barwy i zapachu.
Faza	Faza wodna — surowiec nierozpuszczalny, tworzy zawiesinę. Wsypywać stopniowo, mieszając do uzyskania jednolitej papki i unikając pylenia (wskazówka ESENT).
Temperatura	Brak danych producenta.
Wpływ na pH formuły	Brak danych producenta. pH gotowej formuły należy zmierzyć po wprowadzeniu proszku.
Barwa i zapach	Niebiesko-zielona barwa i zapach wodorostów przechodzą do gotowego produktu.
Bilans konserwacji	Surowiec niekonserwowany, o określonym limicie ogólnej liczby drobnoustrojów (sekcja 5). Formuła zawierająca wodę wymaga sprawnego systemu konserwującego.

Sposoby użycia oznaczone jako wskazówka ESENT pochodzą z praktyki ESENT, nie z dokumentacji dostawcy.

7 Czystość mikrobiologiczna

Specyfikacja mikrobiologiczna dostawcy:

Parametr	Wymaganie
Ogólna liczba drobnoustrojów	$\leq 5 \times 10^5$ jtk/g
Pleśnie i drożdże	$\leq 5 \times 10^4$ jtk/g
Enterobacteriaceae	$\leq 1 \times 10^3$ jtk/g
<i>Escherichia coli</i>	< 10 jtk/g
<i>Salmonella</i>	nieobecna w 25 g

W partii opisanej w Certyfikacie Analizy: ogólna liczba drobnoustrojów 17 000 jtk/g, pleśnie 50 jtk/g, drożdże < 10 jtk/g, Enterobacteriaceae < 10 jtk/g, *E. coli* < 10 jtk/g, *Salmonella* nieobecna w 25 g. Limity są typowe dla surowca spożywczego; ocena mikrobiologiczna gotowego kosmetyku należy do oceny bezpieczeństwa.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Brak deklaracji dostawcy.
Składniki objęte załącznikami	Brak — surowiec nie jest objęty załącznikami II-VI rozporządzenia 1223/2009.
Pochodzenie	Biomasa sinicy <i>Arthrospira platensis</i> ; kraj pochodzenia: Chiny.
Status wegański, GMO, badania na zwierzętach	Brak deklaracji dostawcy.
Działanie drażniące	Według karty charakterystyki dostawcy w rzadkich przypadkach może podrażniać oczy, skórę i drogi oddechowe.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Według karty charakterystyki dostawcy surowiec nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny. Nie figuruje w części 3 załącznika VI.
Piktogram	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty H	Brak
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Pył jest palny. Drobny pył rozproszony w powietrzu w dużym stężeniu, w obecności źródła zapłonu, może stwarzać zagrożenie wybuchem pyłu — nie dotyczy pracy z opakowaniami jednostkowymi.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Okulary ochronne, rękawice; przy pyleniu ochrona dróg oddechowych z filtrem przeciwpyłowym.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W szczelnie zamkniętym opakowaniu, w miejscu suchym i chłodnym (Certyfikat Analizy); według karty charakterystyki w temperaturze pokojowej, w miejscu suchym i dobrze wentylowanym.
Warunki, których należy unikać	Ciepło, wilgoć, tworzenie pyłu, źródła zapłonu.
Materiały niezgodne	Silne utleniacze.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje Certyfikat Analizy oraz oznakowanie opakowania.
Konfekcjonowanie ESENT	Opakowania jednostkowe; gramatury zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — surowiec nie jest objęty załącznikami II-VI.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — surowiec niesklasyfikowany; nie figuruje w części 3 załącznika VI.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki.

Gotowy kosmetyk wprowadzany do obrotu wymaga raportu oceny bezpieczeństwa zgodnie z art. 10 i załącznikiem I rozporządzenia 1223/2009 oraz zgłoszenia w portalu CPNP. Obowiązek ten spoczywa na osobie odpowiedzialnej za produkt końcowy.

12 Podstawa dokumentu i zastrzeżenia

Źródła: Certyfikat Analizy dostawcy (partia wyprodukowana 24.08.2021, termin 23.08.2024, ze specyfikacją), karta charakterystyki dostawcy (rewizja z 06.07.2015), wykaz CosIng (wpis 58532, sprawdzony 17.09.2026), część 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz informacje ESENT jako dystrybutora.

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Parametry jakościowe pochodzą ze specyfikacji dostawcy. Braki danych oznaczono wprost.

Karta dotyczy produktu, nie konkretnej partii. Wyniki dla danej partii podaje Certyfikat Analizy.

Informacje zawarte w karcie służą wsparciu formulatora. Nie zwalniają odbiorcy z obowiązku samodzielnej oceny przydatności surowca do zamierzonego zastosowania ani z obowiązków wynikających z rozporządzenia 1223/2009.

Wydanie: Październik 2026 | v2.0 — wydanie zastępujące karty ESENT v1.0 z lipca 2026.

Zmiany w tej wersji: Usunięto dane identyfikujące dostawcę i numer partii oraz nieistniejący numer CAS (zastąpiony numerem z wykazu CosIng). Usunięto opisy działania i deklaracje bez pokrycia w dokumentacji dostawcy, trwałość podaną jako stała wartość, zakres dawkowania i limit temperatury bez źródła. Wyniki partii przeniesiono do uwagi pod specyfikacją.

Opracowanie: ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin.

Kontakt: bok@esent.pl, tel. +48 530 176 850, esent.pl