

Liposomy z kwasem azelainowym

Karta Techniczna (TDS)

1 IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Nazwa produktu	Liposomy z kwasem azelainowym
Definicja surowca	Wodna dyspersja liposomowa kwasu azelainowego w nośniku wodno-glikolowym, ustabilizowana lecytyną i gumą ksantanową
Nazwa INCI	Aqua, Butylene Glycol, Azelaic Acid, Lecithin, Leuconostoc/Radish Root Ferment Filtrate, Xanthan Gum, Glucosamine
Nr CAS / Nr WE (składnik czynny)	Azelaic Acid: 123-99-9 / 204-669-1
Nr CosIng (składnik czynny)	74538
Funkcje wg CosIng (składnik czynny)	Regulator pH; maskowanie zapachu
Postać	Ciecz
Zastosowanie	Przemysł kosmetyczny — surowiec do produkcji kosmetyków. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców
Zastosowania odradzane	Zastosowania inne niż kosmetyczne
Dystrybutor	esent.pl — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, NIP 8511218922, tel. +48 530 176 850, bok@esent.pl
Producent	Producent surowców kosmetycznych, Włochy

2 SKŁAD JAKOŚCIOWY I ILOŚCIOWY

Nazwa INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Aqua	7732-18-5	231-791-2	71,75	Rozpuszczalnik
Butylene Glycol	107-88-0	203-529-7	15,50	Rozpuszczalnik, humektant
Azelaic Acid	123-99-9	204-669-1	7,00	Regulator pH, maskowanie zapachu (CosIng 74538)
Lecithin	8002-43-5	232-307-2	3,00	Emulgator, składnik nośnika liposomowego
Leuconostoc/Radish Root Ferment Filtrate	1686112-10-6 lub 84775-94-0	283-918-6	2,00	Działanie przeciwdrobnoustrojowe, działanie przeciwłupieżowe (CosIng 57171)
Xanthan Gum	11138-66-2	234-394-2	0,50	Stabilizator, substancja zwiększająca lepkość
Glucosamine	3416-24-8	222-311-2	0,25	Działanie antyelektrostatyczne, kondycjonowanie włosów

Wykaz podano w kolejności malejącej według zawartości. Dwa alternatywne numery CAS filtratu fermentacyjnego przeniesiono za dokumentacją producenta, który nie wskazuje, który z nich dotyczy dostarczanego materiału.

3 POCHODZENIE I CHARAKTERYSTYKA SKŁADNIKÓW

Kwas azelainowy (kwas nonanodiowy) — nasycony kwas dikarboksylowy o dziewięciu atomach węgla. Producent nie podaje drogi otrzymywania substancji użytej w surowcu.

Lecytyna — fosfolipidy tworzące strukturę pęcherzyków nośnika. Producent deklaruje pochodzenie roślinne.

Filtrat fermentacyjny z korzenia rzodkwi — otrzymywany w wyniku fermentacji korzeni *Raphanus sativus* przez bakterie z rodzaju *Leuconostoc*. Producent podaje, że filtrat zawiera 18,0–22,0% związków fenolowych oznaczanych jako kwas salicylowy; w przeliczeniu na produkt odpowiada to 0,36–0,44%.

Deklarowane pochodzenie produktu: roślinne i syntetyczne.

Konfekcjonowanie ESENT: surowiec przelewany do opakowań własnych ESENT o pojemności 20 ml. ESENT nie modyfikuje składu ani parametrów surowca.

Rozróżnienie od materiałów pokrewnych. Surowiec nie jest tożsamy z kwasem azelainowym w postaci czystej (INCI: Azelaic Acid, proszek krystaliczny) ani z rozpuszczalnymi w wodzie pochodnymi kwasu azelainowego, które mają odrębne nazwy INCI. Materiały te różnią się zawartością substancji czynnej, rozpuszczalnością i dawkowaniem, a na etykietach gotowego kosmetyku wymagają odmiennego oznaczenia.

4 SPECYFIKACJA I DANE FIZYKOCHEMICZNE

Parametr	Jednostka	Wymagania
Postać (25 °C)	—	Ciecz
Barwa	—	Biaława do bladożółtej
Zapach	—	Charakterystyczny
pH (bezpośrednio, 25 °C)	—	6,7–7,5
Zawartość kwasu azelainowego	%	6,4–9,0
Zawartość lecytyny	%	2,8–5,0
Sucha masa (1 g / 15 h / 105 °C)	%	22,4–33,8

Substancje nieorganiczne ogółem (1 g / 15 h / 600 °C)	%	4,5-6,5
Azot (metoda Kjeldahla)	%	2,5-3,5
Metale ciężkie	ppm	< 20
Ołów	ppm	< 10
Arsen	ppm	< 2
Kadm	ppm	< 1
Rozpuszczalność w wodzie	—	Dyspergowalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	—	Brak danych producenta
Temperatura wrzenia	°C	100
Temperatura zamarzania	°C	0
Temperatura topnienia	—	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	°C	> 93
Gęstość względna	—	Brak danych producenta
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log P)	—	Brak danych producenta
Właściwości utleniające	—	Materiał nieutleniający wg kryteriów WE
Rozkład wielkości cząstek	—	Brak danych producenta

5 WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIE W KOSMETYKACH

Funkcje wg CosIng	Kwas azelainowy (74538): regulator pH, maskowanie zapachu. Filtrat fermentacyjny (57171): działanie przeciwdrobnoustrojowe, działanie przeciwłupieżowe. Glukozamina: działanie antyelektrostatyczne, kondycjonowanie włosów. Wpisy opisują funkcje składników i nie stanowią dowodu dla twierdzeń o gotowym kosmetyku
Charakterystyka technologiczna	Dyspersja wodna o odczynie zbliżonym do obojętnego. Nie wymaga zakwaszania receptury ani korekty pH po wprowadzeniu. Guma ksantanowa utrzymuje zawiesinę i przeciwdziała sedymentacji
Charakterystyka sensoryczna	Ciecz biaława do białozółtej, zapach charakterystyczny. Przy górnym zakresie dawkowania podnosi mętność i nieznacznie lepkość fazy wodnej
Typowe kategorie produktów	Serum i emulsje o fazie wodnej, żele, toniki, kremy o odczynie zbliżonym do obojętnego, toniki i wcierki do skóry głowy, maski spłukiwane

6 WSKAZÓWKI FORMULACYJNE

Zalecane stężenie	1,0-10,0% (10,0% podane przez producenta jako wartość maksymalna)
Zawartość składnika czynnego w gotowym produkcie	Przy zawartości kwasu azelainowego 6,4-9,0% i dawkowaniu 1,0-10,0% receptura zawiera 0,06-0,90% kwasu azelainowego. Przy dawce 5,0% — 0,32-0,45%
Faza	Wodna. Surowiec jest dyspersją wodną i nie jest przeznaczony do fazy tłuszczowej
Temperatura wprowadzania	Producent zaleca wprowadzanie na etapie chłodzenia receptury i unikanie długiego kontaktu z ciepłem, nie podając wartości granicznej. Limit 40 °C jest zaleceniem własnym ESENT dla surowców tego typu
Wpływ na pH formuły	Surowiec ma odczyn 6,7-7,5 i przy dawkach rzędu kilku procent podnosi pH receptury kwaśnej. Odczyn należy zmierzyć po wprowadzeniu. Producent nie podaje zakresu pH, w którym gwarantuje stabilność surowca w gotowej formule
Bilans konserwacji	Filtrat fermentacyjny stanowi 2,00% surowca, zatem przy dawkowaniu 1,0-10,0% wnosi do receptury 0,02-0,20%. Jest to stężenie o rząd wielkości niższe od stężeń roboczych podawanych dla tego typu filtratów. Układ zabezpiecza surowiec w opakowaniu i nie zabezpiecza gotowej formuły. Surowiec wnosi ponadto wodę. Receptura wymaga własnego układu konserwującego, a skuteczność konserwacji rozstrzyga test obciążeniowy wg ISO 11930
Mieszanie	Delikatne. Unikać mieszania z wysokim ścinaniem
Nie zgodności	Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami
Stabilność	Producent zaleca odniesienie się do danych stabilności przy ocenie wpływu ciepła i chłodu na parametry produktu

7 CZYSTOŚĆ MIKROBIOLOGICZNA

Parametr	Jednostka	Wymagania
Ogólna liczba drobnoustrojów	CFU/g	< 100; brak patogenów
Drożdże i pleśnie	CFU/g	< 100
Bakterie Gram-ujemne	CFU/g	0

Producent nie podaje metody oznaczeń mikrobiologicznych.

8 ALERGENY, OŚWIADCZENIA I BADANIA PRODUCENTA

Alergeny zapachowe z załącznika III	Produkt nie zawiera substancji zapachowych podlegających indywidualnemu oznakowaniu wg załącznika III rozporządzenia (WE) 1223/2009
Substancje objęte	Żaden ze składników wymienionych w wykazie INCI nie figuruje w załączniku III rozporządzenia (WE) 1223/2009

ograniczeniami	
Załączniki II, IV, V, VI	Produkt nie zawiera substancji zakazanych (zał. II), barwników (zał. IV), substancji konserwujących (zał. V) ani filtrów UV (zał. VI)
Status GMO	Producent deklaruje: wolny od GMO
Status wegański	Producent deklaruje: produkt wegański
Testy na zwierzętach	Producent deklaruje: nietestowany na zwierzętach
Nanomateriały	Brak danych producenta — rozkład wielkości cząstek nie jest podany
PBT / vPvB	Nie zawiera w stężeniu $\geq 0,1\%$
Substancje zaburzające gospodarkę hormonalną	Nie zawiera w stężeniu $\geq 0,1\%$
Badania wykonane przez producenta	Działanie uczulające — DPRA (in chemico) oraz ARE-Nrf2 Luciferase (in vitro); wynik: materiał nie działający pierwotnie drażniąco ani uczulająco. Genotoksyczność — OECD 471 / ISO 10993 cz. 3 (test Ames); wynik: niemutageny. Biodegradowalność — 90,1% po 28 dniach. Ekotoksyczność dla glonów słodkowodnych — EC10 109,56 mg/L, EC20 214,32 mg/L
Parametry niebadane	Toksyczność ostra, działanie żrące i drażniące na skórę, poważne uszkodzenie oczu i działanie drażniące na oczy — nie oznaczono dla mieszaniny. Bioakumulacja — nie oznaczono

9 KLASYFIKACJA CLP I BEZPIECZEŃSTWO

Klasyfikacja mieszaniny	Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)
Piktogram / hasło ostrzegawcze	Nie dotyczy
Zwroty H	Nie dotyczy dla mieszaniny
Składnik sklasyfikowany obecny w mieszaninie	Azelaic Acid, 7,00% — Eye Irrit. 2 (H319: działa drażniąco na oczy), Skin Irrit. 2 (H315: działa drażniąco na skórę). Stężenie pozostaje poniżej progów klasyfikacyjnych mieszaniny. Klasyfikacja przypisana jest składnikowi, nie mieszaninie
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Nie stwierdzono. Materiał nieutleniający wg kryteriów WE, temperatura zapłonu $> 93\text{ }^{\circ}\text{C}$
Zalecenia przy pracy z surowcem nierozcieńczonym	Unikać kontaktu z oczami. Zalecane okulary ochronne (EN 166) oraz rękawice z gumy lub neoprenu (EN 374). Zapewnić wentylację. Myć ręce po użyciu

10 PRZECHOWYWANIE, TRWAŁOŚĆ I OPAKOWANIE

Warunki przechowywania	Miejsce suche, pojemnik szczelnie zamknięty, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Temperatura optymalna $23\text{--}25\text{ }^{\circ}\text{C}$; dopuszczalny zakres $16\text{--}32\text{ }^{\circ}\text{C}$
Warunki niedozwolone	Nie zamrażać. Nie narażać na nadmierne ciepło ani na wychłodzenie
Materiały niezgodne	Silne utleniacze
Materiał opakowania	Polipropylen, polietylen wysokiej gęstości (HDPE)
Trwałość	Termin przydatności dla dostarczonej partii podaje Certyfikat Analizy (CoA) dołączony do partii
Okres po otwarciu (PAO)	6 miesięcy — zalecenie własne ESENT. Producent nie podaje okresu po otwarciu
Konfekcjonowanie ESENT	Opakowanie 20 ml

11 INFORMACJE REGULACYJNE

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 określające wspólne kryteria dotyczące uzasadniania oświadczeń stosowanych w związku z produktami kosmetycznymi.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Wytwórca gotowego kosmetyku odpowiada za sporządzenie raportu bezpieczeństwa produktu kosmetycznego zgodnie z załącznikiem I rozporządzenia (WE) 1223/2009 oraz za zgłoszenie produktu do portalu CPNP przed wprowadzeniem do obrotu. Odpowiada również za zgodność wykazu składników na opakowaniu z art. 19 tego rozporządzenia.

12 PODSTAWA DOKUMENTU I ZASTRZEŻENIA

Źródła danych: dokument informacyjny dotyczący bezpieczeństwa producenta, specyfikacja producenta oraz publiczna karta produktowa producenta. Dane regulacyjne zweryfikowano w bazach CosIng i ECHA.

Oświadczenie: ESENT jest dystrybutorem i podmiotem konfekcjonującym, nie producentem i nie laboratorium badawczym. ESENT nie wykonuje własnych badań surowca. Wszystkie wartości liczbowe przeniesiono z dokumentacji producenta bez modyfikacji. Parametry, których producent nie podaje, oznaczono jako brak danych producenta.

Charakter dokumentu: karta ma charakter produktowy, nie partiowy. Wyniki analiz dla dostarczonej partii oraz termin przydatności podaje Certyfikat Analizy (CoA), udostępniany na żądanie pod adresem bok@esent.pl.

Zastrzeżenie: informacje zawarte w karcie odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Odbiorca odpowiada za sprawdzenie przydatności surowca do zamierzonego zastosowania oraz za przestrzeganie obowiązujących przepisów.

Wydanie: Lipiec 2026 | v2.0 | **Zastępuje:** wydanie v1.0

Zmiany w tej wersji:

- Skorygowano zalecane stężenie z 5–30% na 1,0–10,0% zgodnie z zakresem podanym przez producenta; przeliczenie zawartości składnika czynnego w gotowym produkcie wykonano ponownie na prawidłowym zakresie dawkowania.
- Sekcję „Właściwości biologiczne i działanie” zastąpiono sekcją „Właściwości i zastosowanie w kosmetykach”; usunięto twierdzenia o działaniu antybakteryjnym, przeciwzapalnym, keratolitycznym i rozjaśniającym, o przenikaniu składnika oraz o wpływie na syntezę kwasu hialuronowego.
- Usunięto nazwę handlową surowca, kod produktu oraz nazwę i dane teleadresowe producenta.
- Usunięto wynik partii podany przy wartości pH; pozostawiono wyłącznie zakres specyfikacji.
- Usunięto okres przydatności; wprowadzono odesłanie do Certyfikatu Analizy.
- Usunięto pozycję „Certyfikaty: Vegan”; deklarację wegańską przeniesiono do sekcji oświadczeń jako deklarację producenta.
- Usunięto zakres pH formuły końcowej 4,5–6,5, nieobecny w dokumentacji producenta.
- Usunięto określenie filtratu fermentacyjnego jako substancji konserwującej; podano funkcje wg CosIng.
- Doprecyzowano temperaturę wprowadzania i oznaczono limit 40 °C jako zalecenie własne ESENT.
- Dodano sekcje: pochodzenie i charakterystyka składników, alergeny i oświadczenia, informacje regulacyjne, podstawa dokumentu. Dodano wiersze o wpływie na pH formuły oraz o bilansie konserwacji.
- Uzupełniono specyfikację o zawartość substancji nieorganicznych ogółem oraz azot oznaczany metodą Kjeldahla.

Opracowanie: ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska | **Kontakt:** bok@esent.pl, tel. +48 530 176 850