



Karta Techniczna (TDS)

Macerat z kwiatów arniki górskiej w oleju słonecznikowym

Wydanie: Wrzesień 2026 | v1.0 · Dokument opracowany przez ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska

Karta techniczna przenosi dane z dokumentacji producenta do formatu ESENT. ESENT jest dystrybutorem i podmiotem konfekcjonującym — nie prowadzi własnych badań i nie tworzy danych, których dokumentacja producenta nie zawiera. Braki danych są zaznaczone wprost.

1 Identyfikacja produktu	
Nazwa produktu	Macerat z kwiatów arniki górskiej w oleju słonecznikowym
Definicja surowca	Macerat suszonych koszyczków kwiatowych arniki górskiej (<i>Arnica montana</i> L., Asteraceae) w rafinowanym oleju słonecznikowym. Oświadczenie producenta o składzie podaje udział wyciągu z kwiatów arniki 20 % i oleju słonecznikowego 80 %. Produkt bezwodny, przeznaczony do fazy tłuszczowej receptur kosmetycznych.
Nazwa INCI	Helianthus Annuus Seed Oil, Arnica Montana Flower Extract
Nr CAS / Nr WE	Nie dotyczy — produkt jest mieszaniną. Identyfikatory poszczególnych składników podano w sekcji 2.
Postać	Oleista ciecz, barwa od żółtej do złotej.
Zastosowanie	Surowiec do produkcji kosmetyków. 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	Producent surowców kosmetycznych, Wielka Brytania.

2 Skład jakościowy i ilościowy				
INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Helianthus Annuus Seed Oil	8001-21-6	232-273-9	80	Rafinowany olej słonecznikowy — olej bazowy; SKIN CONDITIONING – EMOLLIENT, SOLVENT, SKIN CONDITIONING – MISCELLANEOUS, SKIN CONDITIONING – OCCLUSIVE wg CosIng
Arnica Montana Flower Extract	68990-11-4	273-579-2	20	Wyciąg z suszonych koszyczków kwiatowych arniki górskiej otrzymany przez macerację; FRAGRANCE, SKIN CONDITIONING, PERFUMING wg CosIng

Udziały procentowe pochodzą z oświadczenia producenta o składzie i przebiegu procesu. Kolejność nazw INCI podano zgodnie z malejącymi udziałami, wymaganymi przez art. 19 ust. 1 lit. g rozporządzenia (WE) nr 1223/2009. Numery CAS i WE składników zweryfikowano w wykazie CosIng (wpisy 34238 i 74322). Dla oleju słonecznikowego CosIng wymienia także numery rodzajowe 84776-03-4 i 164250-88-8 — odpowiednik w wykazie WE ma tylko 8001-21-6. Żaden ze składników nie jest objęty załącznikami II–VI do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Suszone koszyczki kwiatowe arniki górskiej (*Arnica montana*) oraz rafinowany olej z nasion słonecznika (*Helianthus annuus*). Producent deklaruje kraj pochodzenia produktu: Wielka Brytania.

Przebieg procesu

Producent opisuje proces jako naturalną infuzję ziela w oleju słonecznikowym. Schemat procesu obejmuje zbiór ziela, jego oczyszczenie i wysuszenie, zmieszanie z rafinowanym olejem słonecznikowym, macerację przez 7–10 dni, odfiltrowanie oleju od materiału roślinnego, kontrolę jakości względem specyfikacji oraz pakowanie. Producent deklaruje, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów. Dokumentacja nie podaje temperatury maceracji ani zawartości składników arniki w gotowym produkcie.

Rafinacja i jej brak

Olej bazowy jest olejem rafinowanym — tak określa go schemat procesu producenta, a także definicja biologiczna w jego karcie charakterystyki („infusion of Arnica Montana Flower Extract in refined Helianthus Annuus Seed Oil”). Rafinacja usuwa część frakcji niezmydlającej się, w tym tokoferole i barwniki; producent nie podaje zawartości tokoferoli w produkcie, a wykaz składników nie obejmuje przeciwutleniacza. Dokumentacja nie opisuje etapów rafinacji.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne		
Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Oleista ciecz
Barwa	ocena wizualna	Od żółtej do złotej
Zapach	ocena organoleptyczna	Charakterystyczny
Współczynnik załamania światła (20 °C)	refraktometria	1,460 – 1,480
Gęstość względna (20 °C)	—	0,902 – 0,925
Liczba nadtlenkowa	meq O ₂ /kg	< 15,0
Wolne kwasy tłuszczowe	%	< 1,0

Udział wyciągu z kwiatów arniki	%	20 (oświadczenie o składzie)
Udział oleju słonecznikowego	%	80 (oświadczenie o składzie)
Temperatura zapłonu	°C	> 280 (karta charakterystyki)
Rozpuszczalność w wodzie	—	Nierozpuszczalny (karta charakterystyki)
Liczba kwasowa	—	Nie oznaczono przez producenta
Liczba zmydlania	—	Nie oznaczono przez producenta
Liczba jodowa	—	Nie oznaczono przez producenta — patrz uwaga pod profilem kwasów
Składniki charakterystyczne dla arniki	—	Nie oznaczono przez producenta
Tokoferole	—	Nie oznaczono przez producenta
pH	—	Nie oznaczono przez producenta (produkt bezwodny)

Podano wymagania specyfikacji producenta oraz wartości z jego karty charakterystyki, oznaczone wprost. Karta charakterystyki producenta podaje współczynnik załamania światła w większym zakresie 1,450–1,475 i barwę żółto-zieloną; w tabeli podano wartości ze specyfikacji analitycznej. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

Profil kwasów tłuszczowych

Łańcuch	Kwas tłuszczowy	Zakres %
C16:0	Palmitynowy (nasycony)	4,0 – 9,0
C18:0	Stearynowy (nasycony)	< 7,0
C18:1	Oleinowy (jednonienasycony, omega-9)	14,0 – 42,0
C18:2	Linolowy (wielonienasycony, omega-6)	48,0 – 75,0
C18:3	Linolenowy (wielonienasycony)	< 0,5

Profil dotyczy oleju bazowego. Zakresy kwasów oleinowego i linolowego są szerokie — specyfikacja dopuszcza olej o wyraźnej przewadze kwasu linolowego, ale też profil pośredni. Specyfikacja nie obejmuje innych kwasów tłuszczowych ani tokoferoli, fitosteroli i frakcji niezmodyfikowanej się.

Liczba jodowa obliczona z profilu kwasów tłuszczowych mieści się w przedziale od około 95 (dolne granice zakresów) do około 167 (górne granice), a dla środka zakresu wynosi około 131. Obliczenie ESENT według wzoru $0,860 \times \text{oleinowy} + 1,732 \times \text{linolowy} + 2,616 \times \text{linolenowy}$; nie jest to parametr oznaczony przez producenta. Specyfikacja dopuszcza zawartość kwasu linolowego do 75 %, więc przy górnej części zakresu wartość wyraźnie przekracza 120. Skutki praktyczne opisano w sekcji 6. Liczby zmydlania producent nie podaje, więc przeliczenia na NaOH nie da się wykonać z jego danych.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Surowiec przeznaczony do fazy tłuszczowej receptury. Produkt jest bezwodny i nierozpuszczalny w wodzie (karta charakterystyki). Profil kwasów tłuszczowych jest zdominowany przez kwas linolowy (48,0–75,0 %), co daje olej lekki w rozsmarowaniu i jednocześnie podatny na utlenianie. Liczba nadlenkowa specyfikacji nie przekracza 15,0 meq O₂/kg, a wolne kwasy tłuszczowe 1,0 %. Wykaz składników nie obejmuje przeciwutleniacza.

Charakterystyka sensoryczna

Oleista ciecz o barwie od żółtej do złotej i zapachu charakterystycznym (specyfikacja). Karta charakterystyki producenta opisuje barwę jako żółto-zieloną.

Funkcje składnika

Wykaz CosIng przypisuje składnikowi Helianthus Annuus Seed Oil (wpis 34238) funkcje **SKIN CONDITIONING - EMOLLIENT, SOLVENT, SKIN CONDITIONING - MISCELLANEOUS** i **SKIN CONDITIONING - OCCLUSIVE**, a składnikowi Arnica Montana Flower Extract (wpis 74322) — **FRAGRANCE, SKIN CONDITIONING** i **PERFUMING**. CosIng definiuje ten drugi składnik jako wyciąg z suszonych koszykzów kwiatowych arniki i nie nakłada na niego ograniczeń.

Zakres danych producenta

Dokumentacja producenta obejmuje specyfikację analityczną. Certyfikat Analizy partii, kartę charakterystyki, oświadczenie o składzie i przebiegu procesu, deklarację alergenów oraz arkusz oświadczeń produktowych. Nie zawiera wyników badań skuteczności, oznaczeń składników arniki (seskwiterpenów, flawonoidów, olejków eterycznych), liczby zmydlania, liczby jodowej, specyfikacji mikrobiologicznej ani wyników badań toksykologicznych. Opisowe pola marketingowe arkusza producenta nie są wynikami badań i nie zostały przeniesione do tej karty.

Typowe kategorie produktów

Producent nie wskazuje kategorii produktów kosmetycznych. Dokumentacja określa przeznaczenie ogólnie: surowiec do zastosowań kosmetycznych.

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Dokumentacja producenta nie zawiera zalecanego zakresu dawkowania.
Faza	Faza tłuszczowa. Karta charakterystyki producenta podaje, że produkt nie rozpuszcza się w wodzie.
Temperatura	Producent nie podaje temperatury dodawania surowca do receptury. Wskazuje natomiast, że produktu nie należy przechowywać w temperaturze powyżej 20 °C.
Stabilność oksydacyjna	Liczba jodowa obliczona z profilu kwasów tłuszczowych mieści się w przedziale około 95–167, a dla środka zakresu wynosi około 131. Powyżej około 120 mieszczą się oleje o wysokiej podatności na utlenianie. Producent zaleca ograniczony kontakt z tlenem, ochronę przed światłem i przechowywanie poniżej 20 °C; nie deklaruje dodatku przeciwutleniacza. Przy wyższym udziale oleju w recepturze zaleca się rozważenie dodatku przeciwutleniacza.
Materiały nasączone olejem	Przy olejach o liczbie jodowej powyżej około 120 tkaniny, wata i ręczniki papierowe nasączone olejem mogą się samonagrzewać przy składowaniu w stosie. Zużyte materiały należy rozłożyć do wyschnięcia albo przechowywać w zamkniętym metalowym pojemniku.
Wpływ na pH formuły	Produkt bezwodny; nie wpływa na pH fazy wodnej. Producent nie oznacza pH surowca ani liczby kwasowej. Wolne kwasy tłuszczowe nie przekraczają 1,0 %. Odczyn gotowej receptury należy mierzyć niezależnie.

Bilans konserwacji	Surowiec nie wnosi wody do receptury; producent deklaruje, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów. Sam macerat, jako produkt bezwodny, nie wymaga konserwowania; receptura zawierająca fazę wodną wymaga własnego układu konserwującego dobranej do całości.
Zmydlanie	Producent nie podaje liczby zmydlania, więc przeliczenia na wodorotlenek sodu nie da się wykonać z jego danych.
Barwa w formule	Barwa od żółtej do złotej; przy wyższych dawkach może wpływać na wygląd gotowego produktu. Producent nie opisuje wpływu surowca na barwę receptury.

Karta podaje wyłącznie dane pochodzące z dokumentacji producenta. Zakres dawkowania stosowany w praktyce ESENT podano w opisie produktu w sklepie esent.pl.

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent nie podaje specyfikacji mikrobiologicznej. Jako uzasadnienie oświadcza, że produkt został wysterylizowany w procesie produkcji; schemat procesu przekazany przez tego samego producenta nie zawiera etapu sterylizacji. Producent deklaruje ponadto brak wykrywalnych pozostałości pestycydów oraz zgodność z limitami rozporządzenia (WE) nr 1831/2003 w zakresie metali ciężkich, dioksyn, dioksynopodobnych PCB, benzo(a)pirenu i wielopierścieniowych węglowodórów aromatycznych, a także brak mykotoksyn, alkaloidów pirrolizydynowych i pozostałości chloramfenikolu. Producent nie przekazał wyników oznaczeń stanowiących podstawę tych deklaracji.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Deklaracja producenta obejmuje 26 substancji zapachowych dawnego wykazu z załącznika III (pozycje 67-92) i dla każdej z nich podaje zawartość 0,000 %. Deklaracja nie obejmuje pozostałych substancji dodanych do załącznika III rozporządzeniem (UE) 2023/1545.
Alergeny pokarmowe	Producent deklaruje, że żaden z 14 alergenów pokarmowych nie występuje w produkcie ani jako zanieczyszczenie krzyżowe. W zakładzie produkcyjnym obecne są natomiast: zboża zawierające gluten, orzeszki ziemne, soja, mleko, orzechy, seler, gorczyca i sezam.
Składniki objęte załącznikami	Żaden ze składników nie jest objęty załącznikami II-VI do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 (sprawdzone w wykazie CosIng). Producent deklaruje, że produkt nie zawiera parabenów, konserwantów objętych ograniczeniami, barwników ani filtrów UV.
Przeciwutleniacze i konserwanty	Wykaz składników nie obejmuje przeciwutleniaczy ani konserwantów. Producent deklaruje, że w produkcji nie użyto rozpuszczalników ani konserwantów.
Pochodzenie	Roślinne — suszone koszyki kwiatowe <i>Arnica montana</i> i rafinowany olej z nasion <i>Helianthus annuus</i> . Producent deklaruje kraj pochodzenia produktu: Wielka Brytania.
Status wegański	Producent deklaruje, że produkt jest odpowiedni dla wegan i nie zawiera składników pochodzenia zwierzęcego. Deklaruje również, że produkt nie jest pochodzenia zwierzęcego, wobec czego oświadczenie BSE/TSE nie ma zastosowania.
GMO	Producent deklaruje, że produkt nie pochodzi z surowca zmodyfikowanego genetycznie.
Badania na zwierzętach	Producent deklaruje, że produktu ani jego składników nie badano na zwierzętach do celów kosmetycznych na jego zlecenie, oraz że produkt spełnia kryteria standardu Humane Cosmetics.
Nanomateriały	Producent deklaruje, że na żadnym etapie produkcji nie dodano nanomateriałów.
Napromieniowanie	Producent deklaruje, że produkt nie był napromieniowany na żadnym etapie produkcji.
Mikroplastiki	Brak deklaracji producenta.
Protokół z Nagoi	Brak deklaracji producenta.
Wskaźnik naturalności ISO 16128	Brak deklaracji producenta.
Status REACH	Producent deklaruje, że produkt jest objęty wyłączeniem z obowiązku rejestracji na podstawie załączników IV i V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 i nie jest chemicznie modyfikowany, oraz że nie stwierdzono w nim substancji z listy kandydackiej SVHC w stężeniu powyżej 0,1 %.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Produkt nie jest sklasyfikowany. Karta charakterystyki producenta stwierdza, że produkt nie należy do substancji uznawanych za stwarzające zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
Piktogram	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty H	Brak
Składniki sklasyfikowane	Żaden ze składników nie figuruje w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 — sprawdzono niezależnie od treści karty producenta. W wykazie klasyfikacji i oznakowania ECHA olej słonecznikowy (CAS 8001-21-6) jest zgłaszany jako niesklasyfikowany. Dla wyciągu z arniki (CAS 68990-11-4) 96,5 % zgłoszeń podaje brak klasyfikacji; pojedyncze zgłoszenia podają Acute Tox. 4 H302, Flam. Liq. 3 H226 oraz Flam. Liq. 3 H226 z Eye Irrit. 2 H319. Substancja nie jest zarejestrowana w REACH. Szczegóły w sekcji 3 Karty Charakterystyki.
Status CMR	Producent deklaruje, że produkt nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy, mutagenny ani działający szkodliwie na rozrodczość w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Temperatura zapłonu przekracza 280 °C. Producent wskazuje, że gorący olej może powodować oparzenia, a rozlany produkt tworzy śliską powierzchnię. Materiały nasączone olejem mogą się samonagrzewać — patrz sekcja 6.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Producent nie wymaga środków ochrony indywidualnej; zaleca okulary ochronne podczas pracy z produktem.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym i wentylowanym miejscu, w temperaturze poniżej 20 °C, z dala od źródeł zapłonu i chronione przed światłem. Producent zaleca ograniczenie kontaktu z tlenem.
Opakowanie	Szczelnie zamknięte, chroniące przed światłem.
Materiały niezgodne	Stężone kwasy, zasady i utleniacze (karta charakterystyki producenta).
Warunki, których należy unikać	Przechowywanie w wysokiej temperaturze — powyżej 20 °C; światło i kontakt z tlenem.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Brak danych producenta.
Konfekcjonowanie ESENT	Butelka szklana; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — art. 19 ust. 1 lit. g (wykaz składników w kolejności malejącej); żaden ze składników nie jest objęty załącznikami II–VI.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — mieszanina niesklasyfikowana; żaden ze składników nie figuruje w części 3 załącznika VI.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — producent deklaruje wyłączenie składników z obowiązku rejestracji na podstawie załączników IV i V.
- Rozporządzenie (UE) 2023/1545 — rozszerzenie wykazu substancji zapachowych podlegających deklarowaniu; deklaracja producenta obejmuje wyłącznie 26 pozycji dawnego wykazu.
- 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: specyfikacja analityczna producenta, Certyfikat Analizy partii, karta charakterystyki producenta (wydanie 2018, przeglądy 2021 i 2023), oświadczenie o składzie i schemat procesu, deklaracja alergenów oraz arkusz oświadczeń produktowych. Nazwy INCI, numery CAS i WE oraz funkcje składników zweryfikowano w wykazie CosIng (wrzesień 2026, wpisy 34238 i 74322); klasyfikację składników sprawdzono w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i w wykazie klasyfikacji i oznakowania ECHA (wrzesień 2026).

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Dane w niniejszej karcie pochodzą z dokumentacji producenta i zostały przeniesione do formatu ESENT; identyfikatory i funkcje składników uzupełniono z wykazu CosIng. Liczba jodowa jest obliczeniem ESENT wykonanym na podstawie profilu kwasów tłuszczowych producenta i oznaczono ją wprost. Braki danych oznaczono wprost.

Karta dotyczy produktu, nie konkretnej partii. Wyniki oznaczeń, numer partii i termin przydatności zawiera Certyfikat Analizy (CoA), który ESENT udostępnia na żądanie pod adresem bok@esent.pl.

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: Wrzesień 2026 | v1.0 — pierwsze wydanie karty ESENT dla tego produktu.

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

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