Karta Techniczna (TDS)

Ekstrakt z komórek macierzystych nagietka (InnovaStemCell Calendula)

Wydanie: Październik 2026 | v5.0 · 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	Ekstrakt z komórek macierzystych nagietka (InnovaStemCell Calendula)
Definicja surowca	Ekstrakt z hodowli komórek merystematycznych (komórek macierzystych roślin) nagietka lekarskiego, *Calendula officinalis* L., Asteraceae, w glicerynie — 50 % ekstraktu, 50 % gliceryny wg karty charakterystyki producenta. Mieszanina; produkt nie zawiera żywych komórek. Producent nie stosuje w nim konserwantów.
Nazwa INCI	Calendula Officinalis Meristem Cell Extract, Glycerin
Nr CAS / Nr WE	Nie dotyczy — produkt jest mieszaniną. Identyfikatory składników podano w sekcji 2.
Postać	Ciecz (roztwór wodny w glicerynie), jasnozielono-brązowa, o zapachu charakterystycznym, zielonym, kwiatowym. Naturalnie sedymentuje — przed użyciem wstrząsnąć.
Zastosowanie	Składnik aktywny do produktów kosmetycznych do stosowania miejscowego. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY).
Zastosowania odradzane	Zastosowania inne niż kosmetyczne. Producent nie wskazuje zastosowań odradzanych.
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, Bułgaria.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Calendula Officinalis Meristem Cell Extract	84776-23-8 (wg producenta)	283-949-5 (wg producenta)	50	ANTIOXIDANT (CosIng 90326)
Glycerin	56-81-5	200-289-5	50	HUMECTANT, SKIN CONDITIONING, SOLVENT i in. (CosIng 34040)

Skład wg karty charakterystyki producenta (rewizja 2.2, 10.08.2024). Wpis CosIng dla Calendula Officinalis Meristem Cell Extract (90326) nie podaje numerów CAS ani WE; numery 84776-23-8 / 283-949-5 podawane przez producenta w nagłówkach jego kart (z oznaczeniem „(I)") to numery ogólnego wyciągu z nagietka lekarskiego — w tabeli składu karty charakterystyki producent wpisuje dla ekstraktu „n.a.". Przenosimy je z atrybucją. Broszura producenta podaje nazwę „Calendula officinalis Meristem Cell Culture"; obowiązuje nazwa z karty technicznej i karty charakterystyki, zgodna z CosIng.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Komórki merystematyczne nagietka lekarskiego (*Calendula officinalis* L.) namnażane w hodowli; producent deklaruje, że bez modyfikacji genetycznej (non-GMO). Karta charakterystyki określa produkt jako „roślinę upłynnioną biologicznie w glicerynie, bez konserwantów".

Przebieg procesu

Producent podaje w broszurze, że ekstrakt otrzymuje z komórek macierzystych nagietka biotechnologicznie, bez ekstrakcji z rośliny i bez odpadów; nie opisuje warunków hodowli ani etapów procesu. Identyfikacja produktu: GC/MS (karta techniczna producenta).

Rafinacja i jej brak

Nie dotyczy.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd (25 °C)	ocena wizualna	ciecz
Barwa	ocena wizualna	jasnozielono-brązowa
Zapach	ocena organoleptyczna	charakterystyczny, zielony, kwiatowy
pH (25 °C)	—	4,5 – 6,5
Współczynnik załamania światła (25 °C)	—	1,323 – 1,483
Wilgoć i substancje lotne	%	45 – 52
Ogólna liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych (bakterie, pleśnie, drożdże)	jtk/g	max. 100
Identyfikacja	—	GC/MS

Gęstość, lepkość	—	brak danych producenta

Wymagania specyfikacji z karty technicznej producenta (rewizja 2.3, 29.01.2024). Producent nie przekazał Certyfikatu Analizy partii.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Roztwór wodno-glicerynowy, rozpuszczalny w wodzie i w glicerynie; składnik fazy wodnej. Produkt **naturalnie sedymentuje** — przed odmierzeniem wstrząsnąć. Producent zaleca unikać ogrzewania powyżej 50 °C. Produkt nie zawiera konserwantów i wnosi do receptury wodę oraz glicerynę (przy 4 % — 2 % gliceryny; obliczenie ESENT). Producent oświadcza (oświadczenie z 05.03.2025), że surowiec zawiera egzosomy — pęcherzyki o wielkości 10–100 nm — w liczbie 3×10^{10} na mL. Nie podaje metody pomiaru ani deklaracji dotyczącej statusu nanomateriału w rozumieniu art. 2 ust. 1 lit. k) rozporządzenia (WE) nr 1223/2009. Informację przenosimy jako oświadczenie producenta; producent nie przekazał badań działania egzosomów.

Charakterystyka sensoryczna

Ciecz jasnozielono-brązowa, o zapachu charakterystycznym, zielonym, kwiatowym; w typowych dawkach nie zabarwia formuły.

Funkcje składnika

Wykaz CosIng przypisuje składnikowi Calendula Officinalis Meristem Cell Extract (wpis 90326) funkcję **ANTIOXIDANT**; gliceryna (34040) — m.in. HUMECTANT, SKIN CONDITIONING, SOLVENT. Składniki nie są objęte ograniczeniami załączników II–VI. **Badania deklarowane przez producenta (materiał informacyjny, nie dokumentacja techniczna).** Producent podaje w broszurze wyniki badania z udziałem 32 osób: receptura z surowcem w stężeniu 0,3 % i 4 % oraz placebo, aplikacja dwa razy dziennie przez 28 dni; uczestnicy oceniali zmiany parametrów skóry w 10-stopniowej skali po 2 i 4 tygodniach. Z wykresów broszury (odczyt ESENT, wartości przybliżone, zmiana względem dnia 0): nawilżenie po 28 dniach ok. +72 % (4 %), ok. +28 % (0,3 %), ok. +6 % (placebo); głębokość zmarszczek po 28 dniach ok. −36 % (4 %), ok. −19 % (0,3 %), ok. −6 % (placebo). Broszura pokazuje też zmiany elastyczności, gładkości, wyrównania kolorytu, rozjaśnienia i przebarwień — największe przy stężeniu 4 %. Badanie in vitro: wzrost liczby komórek *Staphylococcus epidermidis* o 63,5 % po 6 godzinach hodowli na podłożu z 5 % surowca. **Producent nie podaje protokołu, metod pomiaru, składu receptury testowej ani istotności statystycznej badania in vivo**; w opisie badania in vitro podaje „p ≥ 0,05”, co w zapisie dosłownym oznacza brak istotności różnicy. Wyniki przytaczamy wyłącznie jako deklarację producenta.

Zakres danych producenta

Producent przekazuje kartę techniczną (rewizja 2.3, 29.01.2024), kartę charakterystyki (rewizja 2.2, 10.08.2024; odwołuje się do uchylonych dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE), broszurę z wynikami badań i oświadczenie o zawartości egzosomów (05.03.2025). Nie przekazuje Certyfikatu Analizy, opisu procesu hodowli, protokołów badań, deklaracji statusu wegańskiego, badań na zwierzętach, nanomateriałów ani wskaźnika naturalności ISO 16128.

Typowe kategorie produktów

Producent wskazuje zastosowanie w:

- produktach do codziennej pielęgnacji skóry — kremach, serum, emulsjach
- produktach do skóry dojrzałej
- produktach nawilżających

6 Wskazówki formulacyjne

Stężenie	Producent zaleca **0,3–4 %** w produktach do codziennej pielęgnacji.
Faza	Faza wodna; rozpuszczalny w wodzie i glicerynie.
Temperatura	Unikać ogrzewania powyżej **50 °C** (producent).
Przygotowanie	Produkt naturalnie sedymentuje — wstrząsnąć przed użyciem (producent).
Wpływ na pH formuły	pH surowca 4,5–6,5; przy zalecanym dawkowaniu wpływ na pH formuły niewielki. pH gotowego produktu należy zmierzyć.
Bilans konserwacji	Produkt nie zawiera konserwantów. Receptura wodna wymaga własnego układu konserwującego.
Niezgodności	Środki utleniające, światło (karta producenta).

Karta podaje dane pochodzące z dokumentacji producenta; przeliczenia ESENT oznaczono wprost.

7 Czystość mikrobiologiczna

Specyfikacja producenta: ogólna liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych (bakterie, pleśnie i drożdże) max 100 jtk/g. Producent nie wymienia badanych gatunków drobnoustrojów chorobotwórczych. Produkt nie zawiera konserwantów.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Skład nie zawiera substancji z wykazu załącznika III (rozporządzenie (UE) 2023/1545); producent nie przekazał osobnej deklaracji.
Konserwanty z załącznika V	Brak — produkt bez konserwantów (karta techniczna i karta charakterystyki producenta).
Egzosomy	Producent oświadcza (oświadczenie z 05.03.2025), że surowiec zawiera egzosomy — pęcherzyki o wielkości 10–100 nm — w liczbie 3×10^{10} na mL. Nie podaje metody pomiaru ani deklaracji dotyczącej statusu nanomateriału w rozumieniu art. 2 ust. 1 lit. k) rozporządzenia (WE) nr 1223/2009. Informację przenosimy jako oświadczenie producenta; producent nie przekazał badań działania egzosomów.
GMO, status wegański, badania na zwierzętach	Producent deklaruje, że komórki nagietka nie były modyfikowane genetycznie (non-GMO). Deklaracji statusu wegańskiego ani badań na zwierzętach w przekazanej dokumentacji brak.
Alergeny pokarmowe, wskaźnik ISO 16128	Brak deklaracji producenta.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Mieszanina nie jest sklasyfikowana. Karta charakterystyki producenta podaje „brak znanych zagrożeń dla zdrowia” i

	odwołuje się do uchylonych dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE; ocena według rozporządzenia CLP — ESENT na podstawie składu: gliceryna i ekstrakt nie są sklasyfikowane.
Piktogram, hasło, zwroty H	Brak
Badania producenta	Dane przewidujące brak działania drażniącego na oczy in vivo; test płatkowy in vivo — bardzo dobra zgodność biologiczna; dane przewidujące brak działania fototoksycznego; brak substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (karta charakterystyki producenta; metod nie podano).
Zagrożenia fizyczne	Brak danych producenta o palności; roztwór wodno-glicerynowy.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Rękawice odporne na chemikalia, okulary ochronne, odzież ochronna (karta producenta).

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w temperaturze **5–20 °C**, chronić przed światłem (producent).
Warunki, których należy unikać	Ogrzewanie powyżej 50 °C, światło, kontakt ze środkami utleniającymi.
Materiały niezgodne	Środki utleniające.
Trwałość	30 miesięcy w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu (karta techniczna producenta). Termin przydatności dla danej partii podaje Certyfikat Analizy (CoA) i oznakowanie opakowania.
Okres po otwarciu	Producent podaje 18 miesięcy liczone od daty produkcji (nie od otwarcia).
Konfekcjonowanie ESENT	Butelki 10 ml i 50 ml; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- **Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009** — składniki nie są objęte załącznikami II–VI (CosIng); produkt nie zawiera konserwantu z załącznika V.
- **Artykuł 19 ust. 1 lit. g)** — w wykazie składników gotowego kosmetyku podaje się oba składniki surowca.
- **Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013** — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń; twierdzenia o działaniu gotowego produktu wymagają własnego uzasadnienia osoby odpowiedzialnej.
- **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)** — mieszanina niesklasyfikowana (ocena ESENT na podstawie składu).
- Artykuł 2 ust. 1 lit. k) i art. 16 rozporządzenia 1223/2009 (nanomateriały) — producent nie składa deklaracji dotyczącej statusu nanomateriału.

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: Karta techniczna producenta (rewizja 2.3, 29.01.2024), karta charakterystyki producenta (rewizja 2.2, 10.08.2024), broszura producenta z wynikami badań, oświadczenie producenta o zawartości egzosomów (05.03.2025). Nazwy INCI, identyfikatory i funkcje zweryfikowano w wykazie CosIng (październik 2026). Karta zastępuje kartę techniczną ESENT v4.

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Dane pochodzą z dokumentacji producenta. Wyniki badań z broszury producenta przytoczono jako jego deklarację; wartości odczytane z wykresów są przybliżone i oznaczone jako odczyt ESENT.

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: Październik 2026 | v5.0 — wydanie zastępujące karty ESENT v4.

Zmiany w tej wersji: Karty opracowane ponownie na podstawie dokumentacji producenta. Nowa nazwa produktu (ekstrakt — produkt nie zawiera żywych komórek). Usunięto nazwę i dane producenta, opisy działania wykraczającego poza definicję kosmetyku i bez pokrycia w dokumentacji, wykaz badanych patogenów i deklaracje wegańska oraz o badaniach na zwierzętach bez pokrycia w dokumentacji, określenie egzosomów jako nanocząstek. Dodano: funkcję CosIng, adnotacje o numerach CAS/WE i nazwie INCI w broszurze, oświadczenie o egzosomach z zastrzeżeniem, wyniki badań producenta z atrybucją i ograniczeniami, okres po otwarciu.

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

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