



Karta Techniczna surowca kosmetycznego konfekcjonowanego pod marką ESENT. Dokument zestawia dane przekazane przez producenta surowca i odnosi się do produktu, nie do pojedynczej partii. Wyniki badań dla dostarczonej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

1 Identyfikacja produktu	
Nazwa handlowa ESENT	Fitol z hodowli mchu — aktywny na nośniku izomaltowym
Nazwa INCI	Isomalt, Aqua, Phytol
Definicja surowca	Granulat izomaltowy zawierający fitol pozyskany z ekstraktu kultury mchu <i>Physcomitrella patens</i> . Fitol stanowi 0,005% masy surowca; pozostałą część stanowi nośnik izomaltowy i woda resztkowa.
Numery CAS	64519-82-0 (Isomalt) 7732-18-5 (Aqua) 150-86-7 (Phytol)
Numery WE	Isomalt — brak 231-791-2 (Aqua) 205-776-6 (Phytol)
Numer CosIng	34665 (Isomalt). Dla pozostałych składników numeru referencyjnego nie potwierdzono w dostępnych źródłach.
Funkcje wg wykazu składników kosmetycznych	Isomalt — humektant. Phytol — emolient, maskowanie, składnik zapachowy. Aqua — rozpuszczalnik.
Postać	Proszek
Zastosowanie	Przemysł kosmetyczny — surowiec do produkcji kosmetyków. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
Zastosowania odradzane	Producent nie określa.
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 surowca	Producent surowców kosmetycznych, Szwajcaria
Wielkość opakowania ESENT	10 g

2 Skład jakościowy i ilościowy				
Nazwa INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Isomalt	64519-82-0	brak	94,000	Nośnik granulatu, humektant
Aqua	7732-18-5	231-791-2	5,995	Woda resztkowa
Phytol	150-86-7	205-776-6	0,005	Składnik czynny; emolient, maskowanie, składnik zapachowy

Wykaz podano w kolejności malejącej według zawartości. Suma składników wynosi 100,000% w/w.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Nośnik

Izomalt jest alkoholem cukrowym otrzymywanym z sacharozy. Zgodnie z definicją przyjętą w wykazie składników kosmetycznych powstaje przez enzymatyczne przekształcenie sacharozy, a następnie uwodornienie; produktem jest mieszanina dwóch disacharydoalkoholi. W tym surowcu stanowi matrycę granulatu, na której rozproszony jest składnik czynny.

Składnik czynny

Fitol jest acyklicznym alkoholem diterpenowym o wzorze sumarycznym $C_{20}H_{40}O$. W tym surowcu pozyskiwany jest z ekstraktu kultury mchu *Physcomitrella patens*. Producent deklaruje, że materiał roślinny pochodzi z hodowli prowadzonej w bioreaktorze na etapie splątka (protonema), a nie ze zbioru ze stanowisk naturalnych, oraz że do produkcji wykorzystuje się 3,3% kultury.

Różnienie od materiałów pokrewnych

Surowiec nie jest wyciągiem roślinnym w rozumieniu wykazu składników — w wykazie INCI nie występuje pozycja z nazwą rośliny, lecz pojedynczy związek chemiczny. Nie jest też kulturą komórkową ani wyciągiem z komórek macierzystych; hodowla mchu stanowi etap procesu wytwórczego. Materiał należy odróżnić od surowców otrzymywanych z porostu *Cetraria islandica*, określanego zwyczajowo jako mech islandzki.

Konfekcjonowanie

ESENT przepakuje surowiec do opakowań własnych bez zmiany składu i bez dodatku substancji pomocniczych.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka	Wymagania
Postać	—	Proszek
Barwa	—	Biała do złamanej bieli
Zapach	—	Charakterystyczny
pH (roztwór 1% w wodzie)	—	5,5 – 8,5
Gęstość nasypowa	g/l	400 – 700
Zawartość wilgoci	%	< 6,0
Rozpuszczalność	—	Brak danych producenta
Temperatura topnienia, wrzenia i zapłonu	°C	Brak danych producenta
Prężność par, współczynnik podziału n-oktanol/woda	—	Brak danych producenta
Temperatura samozapłonu i rozkładu	°C	Brak danych producenta

Właściwości wybuchowe i utleniające

—

Brak danych producenta

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Funkcje składników

Zgodnie z wykazem składników kosmetycznych izomaltowi przypisana jest funkcja humektanta, a fitolowi funkcje emolienta, maskowania zapachu i składnika zapachowego. Wpis w wykazie opisuje funkcję składnika i nie zastępuje dowodów wymaganych dla twierdzeń o działaniu gotowego kosmetyku.

Charakterystyka technologiczna

Fitol jest związkiem lipofilowym, praktycznie nierozpuszczalnym w wodzie, dozowanym w ilościach śladowych. Osadzenie go na rozpuszczalnym w wodzie nośniku cukrowym pozwala wprowadzać go do fazy wodnej i odważać w skali warsztatowej: naważka 2% w recepturze na 100 g to 2 g granulatu wobec 0,0001 g czystego składnika czynnego.

Surowiec ma postać sypkiego proszku o barwie białej do złamanej bieli i nie wnosi barwy do formuły. Zapach określany jest jako charakterystyczny — przy pierwszym wdrożeniu zaleca się ocenę sensoryczną w docelowej bazie.

Typowe kategorie produktów

- kremy i emulsje do twarzy oraz szyi,
- sera i żele na bazie fazy wodnej,
- toniki i esencje,
- emulsje do ciała i maski w kremie.

6 Wskazówki formulacyjne

Zalecane stężenie	2% — poziom rekomendowany przez producenta.
Faza i kolejność dodawania	Faza wodna, na końcu procesu, do gotowej i wystudzonej bazy. Naważkę zaleca się wstępnie rozprowadzić w niewielkiej części fazy wodnej.
Temperatura wprowadzania	Producent nie podaje granicznej temperatury wprowadzania. ESENT zaleca wprowadzanie poniżej 40 °C — zalecenie własne dystrybutora.
Wpływ na pH formuły	Specyfikacja podaje pH 5,5 – 8,5 mierzone w roztworze 1% w wodzie. Przedział jest szeroki, dlatego po wprowadzeniu surowca należy skontrolować odczyn receptury i w razie potrzeby go skorygować. Zakresu pH, w którym składnik zachowuje stabilność w gotowej formule, producent nie podaje.
Bilans konserwacji	Surowiec nie zawiera układu konserwującego i nie zabezpiecza receptury odbiorcy. Przy dawkowaniu 2% wnosi ok. 0,12% wody oraz ok. 1,88% alkoholu cukrowego. Receptura wymaga własnego układu konserwującego, którego skuteczność rozstrzyga test obciążeniowy wg ISO 11930.
Zawartość składnika czynnego w gotowym produkcie	Przy dawkowaniu 1% — 0,00005% fitolu (0,5 ppm); przy 2% — 0,0001% (1 ppm); przy 3% — 0,00015% (1,5 ppm).
Rozpuszczalność a dawkowanie	Producent nie podaje wartości rozpuszczalności surowca. Nośnik należy do alkoholi cukrowych dobrze rozpuszczalnych w wodzie, a zalecane dawkowanie mieści się w zakresie typowym dla substancji tej klasy.
Stabilność i kompatybilność	Brak danych producenta.
Uwagi procesowe	Proszek pyli przy odważaniu — pracować przy sprawnej wentylacji. Opakowanie zamykać bezpośrednio po pobraniu naważki; specyfikacja ogranicza zawartość wilgoci do 6,0%.

7 Czystość mikrobiologiczna

Parametr	Wymagania	Metodyka
Ogólna liczba drobnoustrojów	< 100 CFU/g	Producent nie podaje
Drożdże i pleśnie	< 100 CFU/g	Producent nie podaje
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Nieobecne w 1 g	Producent nie podaje
<i>Escherichia coli</i> / <i>Enterococcus</i>	Nieobecne w 1 g	Producent nie podaje

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Alergeny zapachowe podlegające indywidualnemu oznakowaniu	Producent nie składa deklaracji. Fitol figuruje w wykazie składników kosmetycznych z funkcjami maskowania i składnika zapachowego. Wykaz alergenów zapachowych wymagających indywidualnego oznakowania został rozszerzony rozporządzeniem (UE) 2023/1545; próg oznakowania wynosi 0,001% w produktach niesplukiwanych i 0,01% w splukiwanych. Przy dawkowaniu 2% zawartość fitolu w gotowym produkcie wynosi 0,0001%.
Pochodzenie składników	Nośnik pochodzenia roślinnego (sacharoza). Składnik czynny pozyskiwany z hodowli mchu. Żaden ze składników wykazu INCI nie jest pochodzenia zwierzęcego.
Status wegański	Brak deklaracji producenta.
Status GMO	Brak deklaracji producenta.
Testy na zwierzętach	Brak deklaracji producenta.
Załączniki II i IV-VI rozp. 1223/2009	Składniki nie figurują w wykazie substancji zakazanych ani w wykazach barwników, konserwantów i substancji promieniochronnych.
Nanomateriały	Brak deklaracji producenta.
Substancje CMR, PBT i vPvB	Producent oświadcza, że mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 ani substancji z listy kandydackiej SVHC.
Informacja dla uczulonych	Surowiec zawiera składnik sklasyfikowany jako działający drażniąco na skórę w stężeniu 0,005% — patrz sekcja

9.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Mieszanina **nie jest sklasyfikowana** jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Nie przysługują jej elementy oznakowania: piktogram, hasło ostrzegawcze ani zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia.

Składnik sklasyfikowany obecny w niesklasyfikowanej mieszaninie

Składnik	% w/w	Klasyfikacja	Zwroty H
Phytol CAS 150-86-7, WE 205-776-6, nr indeksowy — producent nie podaje	0,005	Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 4	H315 — Działa drażniąco na skórę. H413 — Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwroty przypisane są składnikowi, nie mieszaninie. Stężenie składnika nie prowadzi do klasyfikacji mieszaniny.

Zagrożenia fizyczne przy pracy

Surowiec ma postać proszku i pyli przy przesypywaniu. Nie wdychać pyłu; pracować przy sprawnej wentylacji ogólnej. Producent zaleca stosowanie okularów ochronnych i rękawic — zalecenie to wykracza poza zakres wynikający z klasyfikacji mieszaniny; zakres faktycznie stosowanych środków ochrony ustala pracodawca na podstawie oceny ryzyka zawodowego.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	Temperatura 25 °C, miejsce zaciemnione i suche, opakowanie szczelnie zamknięte.
Materiały niezgodne	Brak danych producenta.
Trwałość	Termin przydatności dla dostarczonej partii podaje Certyfikat Analizy (CoA) dołączony do partii.
Okres po otwarciu	Producent nie podaje.
Konfekcjonowanie ESENT	Opakowanie 10 g.

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 Komisji (UE) 2023/1545 zmieniające załącznik III rozporządzenia 1223/2009 w odniesieniu do oznakowania alergenów zapachowych.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem (UE) 2020/878.

Wprowadzenie gotowego kosmetyku do obrotu wymaga sporządzenia raportu oceny bezpieczeństwa zgodnie z załącznikiem I rozporządzenia 1223/2009 oraz zgłoszenia produktu w portalu CPNP. Obowiązki te spoczywają na osobie odpowiedzialnej za gotowy produkt, nie na dostawcy surowca.

12 Podstawa dokumentu i zastrzeżenia

Źródła: karta charakterystyki surowca przekazana przez dostawcę, certyfikat analizy producenta, materiały produktowe producenta, wykaz składników kosmetycznych CosIng.

Zakres badań: ESENT jest dystrybutorem i podmiotem konfekcjonującym; nie prowadzi własnych badań surowca i nie jest laboratorium. Dane zawarte w karcie pochodzą od producenta surowca i zostały przeniesione do formatu ESENT bez zmiany treści merytorycznej. Pozycje, dla których producent nie przekazał danych, oznaczono jako brak danych producenta.

Charakter dokumentu: karta odnosi się do produktu, nie do pojedynczej partii. Wyniki analiz dla dostarczonej partii oraz termin jej przydatności zawiera Certyfikat Analizy.

Zastrzeżenie: informacje podano w dobrej wierze na podstawie aktualnego stanu wiedzy. Warunki przechowywania, przetwarzania i stosowania surowca pozostają poza kontrolą ESENT, dlatego dane nie stanowią gwarancji w rozumieniu prawa cywilnego ani nie zwalniają odbiorcy z obowiązku samodzielnej oceny przydatności surowca do zamierzonego zastosowania oraz z obowiązku przestrzegania obowiązujących przepisów.

Wydanie: Lipiec 2026 | **Wersja:** v1.0 | pierwsze wydanie karty ESENT dla tego surowca

Opracowanie: ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska

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