



Karta Techniczna (TDS)

Ektoina (Ectoin)

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	Ektoina (Ectoin)
Definicja surowca	Substancja jednoskładnikowa w postaci proszku, rozpuszczalna w wodzie, przeznaczona do stosowania w fazie wodnej receptur kosmetycznych. Funkcja wg wykazu CosIng: kondycjonowanie skóry.
Nazwa INCI	Ectoin
Nr CAS / Nr WE	96702-03-3 / 431-910-1. Numer WE podany za kartą charakterystyki producenta; numery z zakresu 4xx-xxx-x to numery ELINCS, nadawane substancjom notyfikowanym, a nie numery EINECS. Wykaz CosIng nie przypisuje temu składnikowi numeru WE.
Nr CosIng	Wpis w wykazie składników kosmetycznych CosIng: ECTOIN. Funkcja: kondycjonowanie skóry (skin conditioning). Wykaz nie przypisuje składnikowi numeru referencyjnego. Substancja nie figuruje w załącznikach II-VI rozporządzenia 1223/2009 i nie była przedmiotem opinii SCCS.
Postać	Ciało stałe — proszek. Barwa biała do beżowej.
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	Producenta surowca dokumentacja nie wskazuje. Dostawca: podmiot dystrybuujący surowce chemiczne, Polska.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja wg CosIng
Ectoin	96702-03-3	431-910-1	≥ 98,5	Kondycjonowanie skóry

Produkt jest substancją jednoskładnikową. Zakres pochodzi z certyfikatu analizy producenta. Dokumentacja nie wymienia żadnych dodatków, nośników ani konserwantów.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Brak danych producenta.

Przebieg procesu

Brak danych producenta. Dokumentacja przekazana przez dostawcę — certyfikat analizy i karta charakterystyki — nie opisuje sposobu otrzymywania substancji ani surowca, z którego powstaje. Jako źródło danych karta charakterystyki wskazuje dokumentację rejestracyjną substancji.

Oczyszczanie i czystość chemiczna

Certyfikat analizy określa dwa niezależne wymagania czystości — zawartość i czystość chromatograficzną — oraz skręcalność właściwą, straty przy suszeniu i pozostałość po zapłonie. Wartości podano w sekcji 4. Metodyk oznaczania producent nie podaje.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	proszek
Barwa	ocena wizualna	biała do beżowej
Zapach	ocena organoleptyczna	brak danych producenta
Zawartość	%	≥ 98,5
Czystość	%	≥ 99
Skręcalność właściwa	°	+139 do +145
pH	roztwór wodny 2%	6,0–8,0
Straty przy suszeniu	%	≤ 0,5
Pozostałość po zapłonie	%	≤ 1,0
Ołów	ppm	≤ 10
Arsen	ppm	≤ 2

Rtęć	ppm	≤ 1
Kadm	ppm	≤ 5
Rozpuszczalność w wodzie	g/l	390
Temperatura rozkładu	°C	280
Temperatura topnienia / krzepnięcia	°C	brak danych producenta
Temperatura zapłonu	°C	brak danych producenta
Granice wybuchowości	% obj.	brak danych producenta
Gęstość	g/cm ³	brak danych producenta
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	log Kow	brak danych producenta
Lepkość kinematyczna	mm ² /s	nie dotyczy — produkt jest ciałem stałym
Zakres pH stabilności w formule	—	brak danych producenta

Podano wyłącznie zakresy specyfikacji. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA). Wartość pH dotyczy 2-procentowego roztworu wodnego samego surowca i nie jest tożsama z zakresem pH, w którym składnik zachowuje stabilność w gotowej recepturze — tego zakresu producent nie podaje.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Surowiec rozpuszcza się w wodzie w ilości 390 g/l, więc przy stężeniach użytkowych rozpuszczalność nie jest czynnikiem ograniczającym. Wprowadza się go do fazy wodnej. Jest ciałem stałym bezwodnym, nie wnosi więc do receptury ani wody, ani rozpuszczalnika.

Roztwór 2-procentowy ma odczyn 6,0–8,0, czyli zbliżony do obojętnego. Przy stężeniach użytkowych wpływ na pH gotowej formuły jest odpowiednio mniejszy, ale pH należy zmierzyć po sporządzeniu receptury.

Charakterystyka sensoryczna

Proszek o barwie białej do beżowej. Zapachu producent nie opisuje w żadnym z przekazanych dokumentów.

Funkcje wg CosIng

Kondycjonowanie skóry (skin conditioning) — utrzymywanie skóry w dobrej kondycji. Wykaz CosIng nie przypisuje temu składnikowi innych funkcji.

Typowe kategorie produktów

- emulsje typu O/W i W/O — wprowadzany do fazy wodnej,
- żele wodne i żele-kremy,
- toniki, mgiełki i inne receptury wodne,
- sera i esencje o podłożu wodnym,
- produkty do włosów o podłożu wodnym.

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Producent podaje na stronie produktowej dawkowanie standardowe do 2%. Dokumenty techniczne nie zawierają zakresu dawkowania.
Faza	Faza wodna. Rozpuszczalność w wodzie 390 g/l.
Temperatura	Producent nie podaje zaleceń temperaturowych dla procesu. Temperatura rozkładu substancji wynosi 280 °C.
Kolejność i uwagi procesowe	Rozpuścić w fazie wodnej przed połączeniem faz. Producent nie podaje wymagań co do kolejności dodawania.
Wpływ na pH formuły	Roztwór wodny 2% ma pH 6,0–8,0. Producent nie podaje wpływu surowca na pH gotowej receptury ani zakresu pH, w którym składnik zachowuje stabilność. pH gotowej formuły należy zmierzyć i w razie potrzeby skorygować.
Bilans konserwacji	Produkt jest bezwodnym ciałem stałym — nie wnosi do receptury wody i nie zmienia aktywności wody w sposób opisany przez producenta. Nie zawiera konserwantu i nie ma właściwości konserwujących; nie figuruje w załączniku V rozporządzenia 1223/2009. Receptura zawierająca wodę wymaga własnego układu konserwującego, dobranego niezależnie od tego surowca.
Stabilność i kompatybilność	Producent wskazuje jako materiały niezgodne substancje utleniające. Poza tym deklaruje stabilność w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu. Danych o kompatybilności z poszczególnymi grupami składników kosmetycznych dokumentacja nie zawiera.
Granica kategorii produktu	Substancja jest w Polsce składnikiem licznych wyrobów medycznych — aerozoli do nosa, kropli do oczu, roztworów do inhalacji i preparatów dermatologicznych — w stężeniach zbliżonych do stosowanych w kosmetyce. Patrz uwaga w sekcji 11.

Wskazówka ESENT, nie pochodząca z dokumentacji producenta: w praktyce ESENT surowiec stosuje się w zakresie 0,3–2% receptury, przy czym 2% odpowiada górnej granicy podanej przez producenta. To doświadczenie ESENT, nie liczba ze specyfikacji.

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent określa następujące wymagania:

Oznaczenie	Wymaganie
Ogólna liczba mezofilnych mikroorganizmów tlenowych (bakterie oraz drożdże i pleśnie)	≤ 1,0 × 10 ³ CFU/g
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	nieobecne
<i>Staphylococcus aureus</i>	nieobecne
<i>Escherichia coli</i>	nieobecne

Candida albicans	nieobecne
------------------	-----------

Metodyk oznaczania producent nie podaje. Wyniki dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Produkt jest substancją jednoskładnikową i nie zawiera kompozycji zapachowej. Żadna z substancji wymienionych w załączniku III rozporządzenia 1223/2009 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2023/1545 nie występuje w składzie.
Składniki objęte załącznikami	Składnik nie figuruje w załącznikach II–VI rozporządzenia 1223/2009 (sprawdzone w wykazie CosIng). Nie jest substancją zakazaną, ograniczoną, barwnikiem, konserwantem ani filtrem UV.
Pochodzenie	Brak danych producenta.
Status wegański	Brak deklaracji producenta.
GMO	Brak deklaracji producenta.
Badania na zwierzętach	Brak deklaracji producenta. Karta charakterystyki przytacza wyniki badań na zwierzętach pochodzące z dokumentacji rejestracyjnej substancji — wymieniono je w sekcji 9.
Nanomateriały	Brak deklaracji producenta. W karcie charakterystyki pole dotyczące charakterystyki cząsteczek nie zostało wypełnione.
Metale ciężkie	Producent określa limity dla ołowiu, arsenu, rtęci i kadmu — wartości w sekcji 4.
Wskaźnik naturalności ISO 16128	Brak danych producenta.
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Producent deklaruje, że substancja nie ma takich właściwości według kryteriów rozporządzenia delegowanego (UE) 2017/2100 i rozporządzenia (UE) 2018/605.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie. Klasyfikację ustalono metodą obliczeniową.
Piktogram	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty H	Brak
Składniki sklasyfikowane	Brak. Produkt jest substancją jednoskładnikową, niesklasyfikowaną.
PBT / vPvB / PMT / vPvM	Producent deklaruje, że substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB według załącznika XIII rozporządzenia 1907/2006 i nie zawiera składników PMT ani vPvM.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Producent wskazuje, że pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Granic wybuchowości, temperatury zapłonu ani temperatury samozapłonu nie podaje (brak danych producenta). Unikać powstawania i wdychania pyłu, zapewnić wentylację.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Okulary ochronne. Rękawice ochronne zgodne z EN 374. Odzież ochronna. Przy niedostatecznej wentylacji ochrona dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić w trakcie pracy; po pracy umyć ręce wodą z mydłem.
Zakres badań producenta	Toksyczność ostra doustna i skórna (szczur), działanie drażniące na skórę i oczy (królik), działanie uczulające (świnka morska, OECD 406), mutagenność (test na Salmonella typhimurium), toksyczność dawki powtarzanej (szczur), toksyczność dla organizmów wodnych (ryby, rozwielitki, glony, bakterie).
Parametry niebadane	Działanie rakotwórcze, szkodliwe działanie na rozrodczość, działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym i powtarzanym oraz zagrożenie spowodowane aspiracją — producent podaje brak danych dla substancji. Trwałość, zdolność do rozkładu i zdolność do bioakumulacji — brak danych dla substancji.

Szczegółowe informacje, w tym wartości parametrów toksykologicznych i ekotoksykologicznych, zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W oryginalnym opakowaniu, w miejscu nienasłonecznionym, w temperaturze do 25 °C. Producent zaleca ponadto przechowywanie w miejscu chłodnym i suchym, z dala od światła i ciepła.
Opakowanie	Szczelnie zamknięte.
Materiały niezgodne	Substancje utleniające.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Brak danych producenta.
Konfekcjonowanie ESENT	Opakowania jednostkowe; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — składnik nie figuruje w załącznikach II–VI i nie podlega ograniczeniom co do stężenia ani warunków stosowania.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń o produktach kosmetycznych.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH). Producent wskazuje, że ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki.

Uwaga dotycząca kategorii produktu

Substancja jest w Polsce składnikiem licznych wyrobów medycznych dostępnych bez recepty — aerozoli do nosa, kropli do oczu, roztworów do inhalacji, preparatów dermatologicznych i globulek — w stężeniach mieszczących się w zakresie stosowanym w kosmetyce. Wyroby te są wprowadzane do obrotu z przeznaczeniem medycznym i z odpowiadającymi mu twierdzeniami.

Produkt prezentowany jako zapobiegający chorobie, leczący ją lub łagodzący jej objawy jest produktem leczniczym z racji samej prezentacji, niezależnie od składu. Receptura kosmetyczna zawierająca ten składnik nie może więc powielać twierdzeń przypisanych wyrobom medycznym ani produktom leczniczym. **Twierdzenia dotyczące gotowego kosmetyku muszą mieścić się w zakresie rozporządzeń 1223/2009 i 655/2013 i odnosić się do wyglądu oraz kondycji skóry.** Odpowiedzialność za kategorię wyrobu i za treść twierdzeń spoczywa na osobie odpowiedzialnej za produkt końcowy.

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 producenta (wersja 2.0), karta charakterystyki producenta sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 (wersja 1.2), strona produktowa producenta, wykaz składników kosmetycznych CosIng Komisji Europejskiej.

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. Braki danych oznaczono jako „brak danych producenta”. Jedyna informacja nie pochodząca z dokumentacji producenta — zakres dawkowania w praktyce ESENT — została oznaczona wprost w sekcji 6.

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