



Karta Charakterystyki (SDS)

Ektoina (Ectoin)

Wydanie: Wrzesień 2026 | v1.0 · Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i nie powstaje wobec niego obowiązek dostarczenia karty charakterystyki wynikający z art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. **Kartę udostępniamy dobrowolnie**, jako uzupełnienie dokumentacji surowca.

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Ektoina (Ectoin)**. Substancja. Nazwa INCI: Ectoin. Nr CAS: 96702-03-3. Nr WE: 431-910-1 — numer podany za dokumentację producenta; numery z zakresu 4xx-xxx-x to numery ELINCS nadawane substancjom notyfikowanym, a nie numery EINECS. Numeru rejestracji REACH producent nie podaje.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: surowiec do produkcji kosmetyków (PC39 — kosmetyki i produkty higieny osobistej). Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.

Zastosowania odradzane: zastosowania inne niż kosmetyczne. Producent zastosowań odradzanych nie określa.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, Polska. NIP 8511218922.
Tel. +48 530 176 850. E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: bok@esent.pl.
Producent: producenta surowca dokumentacja nie wskazuje. Dostawca: podmiot dystrybuujący surowce chemiczne, Polska.

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 — ogólny numer alarmowy. Informacja toksykologiczna: regionalne ośrodki ostrych zatruc na terenie Polski (całodobowo).

2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja

Substancja nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Klasyfikację ustalono metodą obliczeniową. Substancja nie figuruje w części 3 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008, czyli nie ma klasyfikacji zharmonizowanej.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)	Brak
Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)	Brak

Elementy oznakowania przysługują wyłącznie substancjom i mieszaninom sklasyfikowanym. Zalecenia dotyczące postępowania, ochrony indywidualnej i przechowywania, które producent podaje mimo braku klasyfikacji, przeniesiono do sekcji 7 i 8.

2.3. Inne zagrożenia

Producent deklaruje, że substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB według załącznika XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 i nie zawiera składników PMT ani vPvM. Deklaruje również, że substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego według kryteriów rozporządzenia delegowanego (UE) 2017/2100 i rozporządzenia (UE) 2018/605.

Producent wskazuje, że pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Granic wybuchowości, temperatury zapłonu ani temperatury samozapłonu nie podaje — brak danych producenta.

3 Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa (INCI)	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Klasyfikacja wg 1272/2008
Ectoin	96702-03-3	431-910-1	≥ 98,5	nie sklasyfikowana

Substancja nie figuruje w wykazie klasyfikacji i oznakowania ECHA z klasyfikacją zharmonizowaną ani w części 3 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008. Produkt jest substancją jednoskładnikową — dokumentacja producenta nie wymienia dodatków, nośników ani konserwantów. W sekcji 16 nie podano brzmienia zwrotów H, ponieważ w niniejszej karcie żaden zwrot H nie występuje.

4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą	Splukać skórę pod strumieniem wody lub pod prysznicem. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli podrażnienie skóry się utrzymuje.
Kontakt z oczami	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
Połykanie	Wypłukać usta czystą wodą. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.
Wdychanie	Natychmiast przerwać narażenie, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszność lub inne objawy.

W każdym przypadku wystąpienia dolegliwości zdrowotnych oraz w razie wątpliwości powiadomić lekarza i przekazać mu informacje z niniejszej karty.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Producent podaje, że objawów nie przewiduje się przy żadnej z dróg narażenia — wdychaniu, kontakcie ze skórą, kontakcie z oczami ani połknięciu.

4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe. Producent nie wskazuje odtrutki ani szczególnego postępowania.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, woda w postaci rozproszonego strumienia lub mgły wodnej.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak danych producenta.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstawania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Producent wskazuje ponadto, że pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy wraz z ubraniem chroniącym przed chemikaliami — w okolicznościach, w których prawdopodobny jest bliski kontakt osobisty.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie wdychać pyłu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8. Postępować zgodnie ze wskazówkami z sekcji 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Producent nie wskazuje szczególnych środków ostrożności w zakresie ochrony środowiska. Nie wprowadzać produktu do kanalizacji.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać produkt mechanicznie w sposób ograniczający pylenie. Zebrany materiał przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po usunięciu produktu umyć skażone miejsce dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7 (postępowanie i magazynowanie), sekcja 8 (kontrola narażenia) i sekcja 13 (postępowanie z odpadami).

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy.

Zalecenia producenta przeniesione z uwagi na brak klasyfikacji produktu: unikać powstawania i wdychania pyłu oraz zapewnić wystarczającą wentylację; nie jeść, nie pić i nie palić w trakcie pracy; po pracy oraz przed przerwą na posiłek i odpoczynek dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w miejscu nienasłonecznionym, w temperaturze do 25 °C. Producent zaleca ponadto miejsce chłodne i suche, z dala od światła i ciepła, a opakowanie szczelnie zamknięte. Chronić przed substancjami utleniającymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Surowiec do produkcji kosmetyków. Poza tym brak danych producenta.

8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dla substancji nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (NDS, NDSch, NDSP) w rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Wartości DNEL i PNEC — brak danych producenta.

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne	Zapewnić wystarczającą wentylację stanowiska pracy. Ograniczać powstawanie i rozprzestrzenianie się pyłu.
Ochrona dróg oddechowych	Przy niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
Ochrona rąk	Rękawice ochronne zgodne z normą EN 374.
Ochrona oczu	Okulary ochronne.
Ochrona skóry	Odpowiednia odzież ochronna.
Zagrożenie cieplne	Brak danych producenta.
Kontrola narażenia środowiska	Stosować zwykle zabiegi dotyczące ochrony środowiska pracy — patrz sekcja 6.2.

Środki ochrony wymienione powyżej podaje producent mimo braku klasyfikacji produktu. Przeniesiono je tutaj zamiast do sekcji 2.2, ponieważ elementy oznakowania przysługują wyłącznie produktom sklasyfikowanym.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciało stałe — cząstki / proszek



Barwa	Biała do beżowej
Zapach	Brak danych producenta
Próg zapachu	Brak danych producenta
pH	6–8 (roztwór wodny 2%)
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych producenta
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych producenta
Temperatura rozkładu	280 °C
Temperatura zapłonu	Brak danych producenta
Temperatura samozapłonu	Brak danych producenta
Palność materiałów	Brak danych producenta
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych producenta
Właściwości utleniające	Brak danych producenta
Prężność pary	Brak danych producenta
Względna gęstość pary	Brak danych producenta
Gęstość lub gęstość względna	Brak danych producenta
Rozpuszczalność w wodzie	390 g/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	Brak danych producenta
Lepkość kinematyczna	Brak danych producenta — produkt jest ciałem stałym
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych producenta

9.2. Inne informacje

Brak danych producenta.

10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przy zwykłym sposobie stosowania produkt jest stabilny i nie dochodzi do jego rozkładu. Unikać nasłonecznienia i temperatury powyżej 25 °C podczas magazynowania. Unikać powstawania pyłu.

10.5. Materiały niezgodne

Substancje utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy zwykłym sposobie używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają tlenek węgla i dwutlenek węgla.

11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra — w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Gatunek	Płeć
Pokarmowa	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	szczur (Rattus norvegicus)	F/M
Skórna	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	szczur (Rattus norvegicus)	F/M

Klasa zagrożenia	Wynik / metoda	Gatunek
Działanie żrące/drażniące na skórę	nie podrażnia; kryteria klasyfikacji nie są spełnione	królik
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	nie podrażnia; kryteria klasyfikacji nie są spełnione	królik
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	nie uczulające; OECD 406; kryteria klasyfikacji nie są spełnione	świnka morska
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	wynik negatywny bez aktywacji metabolicznej i z aktywacją metaboliczną; kryteria klasyfikacji nie są spełnione	bakterie (Salmonella typhimurium)
Toksyczność dawki powtarzanej	NOAEL 300 mg/kg — brak efektu	szczur (Rattus norvegicus)



Klasy zagrożenia, dla których producent podaje brak danych dla substancji i jednocześnie stwierdza, że w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione: działanie rakotwórcze, szkodliwe działanie na rozrodczość, działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym, działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym, zagrożenie spowodowane aspiracją. Dla tych klas brak klasyfikacji nie opiera się na badaniu substancji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Producent deklaruje, że produkt nie zawiera składników mogących powodować zaburzenia hormonalne u człowieka. Poza tym brak danych producenta.

12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Parametr	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek
LC ₅₀	> 100 mg/l	96 godzin	ryby (Danio rerio)
CE ₅₀	> 100 mg/l	48 godzin	rozwiłitki (Daphnia magna)
CE ₅₀	> 100 mg/l	72 godziny	glony (Desmodesmus subspicatus)
CE ₅₀	> 1000 mg/l	3 godziny	bakterie

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla substancji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla substancji.

12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Producent deklaruje, że produkt nie zawiera składników PMT ani vPvM.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Producent deklaruje, że produkt nie zawiera składników PBT ani vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Producent deklaruje, że produkt nie zawiera składników mogących powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych producenta.

13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz przepisami wykonawczymi. Niewykorzystany produkt i zanieczyszczone opakowania gromadzić w zamkniętych pojemnikach na odpady i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. Nie wprowadzać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.

Puste opakowania można poddać odzyskowi energetycznemu w spalarni odpadów albo przekazać na składowisko o odpowiedniej klasyfikacji. Opakowania dokładnie oczyszczone można przekazać do recyklingu.

Kod odpadu nadaje wytwórca odpadu na podstawie rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów, uwzględniając miejsce i okoliczności powstania odpadu.

14 Informacje dotyczące transportu

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych — ADR, RID, IMDG ani ICAO/IATA.

14.1. Numer UN	Nie dotyczy — produkt nie podlega przepisom transportowym
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz sekcje 4–8
14.7. Transport morzem luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami — substancja nie figuruje w części 3 załącznika VI.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — składnik nie figuruje w załącznikach II–VI.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z późniejszymi zmianami oraz ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

16 Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H wymienionych w sekcji 3

Nie dotyczy — w sekcji 3 nie wymieniono żadnego zwrotu H. Produkt i jego składnik nie są sklasyfikowane.

Objaśnienie skrótów

ADR — umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. CAS — Chemical Abstracts Service. CE₅₀ — stężenie, przy którym efekt dotyczy 50% populacji. CLP — rozporządzenie (WE) nr 1272/2008. DNEL — pochodny poziom niepowodujący zmian. ELINCS — europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych. EINECS — europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym. IATA, ICAO, IMDG, RID — międzynarodowe przepisy przewozowe. INCI — międzynarodowe nazewnictwo składników kosmetycznych. LC₅₀ — stężenie śmiertelne dla 50% populacji. LD₅₀ — dawka śmiertelna dla 50% populacji. log Kow — współczynnik podziału oktanol/woda. NDS, NDSch, NDSP — najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy. NOAEL — poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków. OECD — Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. PBT — trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna. PMT — trwała, mobilna i toksyczna. PNEC — przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku. REACH — rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. vPvB — bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji. vPvM — bardzo trwała i bardzo mobilna. WE — kod identyfikacyjny substancji w wykazie EINECS.

Źródła danych

Karta charakterystyki producenta sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 (wersja 1.2), certyfikat analizy producenta (wersja 2.0), strona produktowa producenta. Klasyfikację zweryfikowano w wykazie klasyfikacji i oznakowania ECHA oraz w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008. Status regulacyjny składnika sprawdzono w wykazie składników kosmetycznych CosIng Komisji Europejskiej.

Wersja dokumentu

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

Zastrzeżenie

Informacje w karcie opierają się na dokumentacji producenta i na aktualnym stanie wiedzy dostawcy. ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych. Karta dotyczy produktu, nie konkretnej partii — numer partii i termin przydatności zawiera Certyfikat Analizy (CoA), udostępniany na żądanie pod adresem bok@esent.pl. Karta nie zwalnia odbiorcy z obowiązku oceny przydatności surowca do zamierzonego zastosowania oraz z obowiązków wynikających z rozporządzenia 1223/2009.