



Karta Techniczna (TDS)

Bakuchiol

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, a stwierdzenia, za które odpowiada ESENT, oznaczono w treści.

1 Identyfikacja produktu

Nazwa produktu	Bakuchiol
Definicja surowca	Wyizolowany, jednoskładnikowy związek organiczny — 4-[(1E,3S)-3-etenyl-3,7-dimetylookta-1,6-dien-1-yl]fenol. Rodzina chemiczna: fenol monoterpenowy. Czystość HPLC ≥ 99,0%. Lepka ciecz rozpuszczalna w fazie olejowej, stosowana jako składnik aktywny receptury.
Nazwa INCI	Bakuchiol
Nr CAS / Nr WE	10309-37-2 / brak
Nr CosIng	32053. Funkcje wg wykazu CosIng: antymikrobiologiczna, przeciwutleniająca, kondycjonowanie skóry, kondycjonowanie skóry — emolient.
Postać	Lepka ciecz, barwa żółta do brązowej
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, Indie

Numer 685-515-4, który dokumentacja producenta podaje w polu „EINECS/ELINCS”, jest numerem listy nadawanym przez ECHA przy rejestracji REACH. Nie jest numerem WE i karta nie podaje go w tym polu. Wykaz CosIng nie przypisuje bakuchioli numeru WE.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Bakuchiol	10309-37-2	brak	≥ 99,0 (HPLC)	Składnik aktywny. Funkcje wg CosIng: antymikrobiologiczna, przeciwutleniająca, kondycjonowanie skóry, emolienyjna

Surowiec jednoskładnikowy, bez nośnika, konserwantu i przeciwutleniacza. Producent nie podaje składu frakcji uzupełniającej do 100%; wyznacza dla niej limity: woda ≤ 1,0%, popiół siarczanowy ≤ 0,1%, psoralen ≤ 0,01%, izopsoralen ≤ 0,01%.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Brak danych producenta. Dokumentacja nie określa, czy bakuchiol jest izolatem roślinnym, czy produktem syntezy chemicznej. Wykaz CosIng definiuje go jako związek organiczny o określonym wzorze, bez wskazania źródła.

Przebieg procesu

Brak danych producenta. Producent nie opisuje ani metody otrzymywania, ani stosowanych rozpuszczalników.

Oczyszczanie

Producent nie opisuje przebiegu oczyszczania. Podaje jego wynik: czystość HPLC ≥ 99,0% oraz limity psoralenu i izopsoralenu na poziomie ≤ 0,01% każdy. Tożsamość substancji potwierdza oznaczeniem w podczerwieni.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Lepka ciecz
Barwa	ocena wizualna	Żółta do brązowej
Zapach	ocena organoleptyczna	Charakterystyczny; zgodny ze wzorcem
Identyfikacja	spektroskopia w podczerwieni (IR)	Zgodna ze wzorcem
Czystość	HPLC	≥ 99,0%
Zawartość wody	—	≤ 1,0%
Popiół siarczanowy	—	≤ 0,1%

Psoralen	HPLC	≤ 0,01%
Izopsoralen	HPLC	≤ 0,01%
Gęstość względna (25 °C)	—	0,96 g/cm ³
Temperatura wrzenia	pod ciśnieniem 0,2 mmHg	ok. 135 °C
Temperatura zapłonu	—	172,6 °C
Wzór / masa cząsteczkowa	—	C ₁₈ H ₂₄ O / 256,18 g/mol (wartość podana przez producenta)
Rozpuszczalność	—	Nierozpuszczalny w wodzie; rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych i w fazie olejowej
pH surowca	—	Brak danych producenta
Zakres pH stabilności w formule	—	Brak danych producenta
Lepkość	—	Brak danych producenta
Temperatura topnienia	—	Brak danych producenta
Współczynnik podziału n-octanol/woda	—	Brak danych producenta

Podano wyłącznie zakresy specyfikacji. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Bakuchiol jest lepką cieczą nierozpuszczalną w wodzie i rozpuszczalną w rozpuszczalnikach organicznych, więc w recepturze pracuje w fazie olejowej. Wprowadza się go w niskich stężeniach, po rozpuszczeniu w olejach lub emolientach.

Producent podaje, że substancja jest stabilna, ale **łatwo hydrolizuje w mocnych kwasach i zasadach**. Materiały niezgodne to silne utleniacze. Warunki przechowywania producenta zakładają ochronę przed światłem i ciepłem, co przenosi się na sposób prowadzenia procesu.

Charakterystyka sensoryczna

Barwa żółta do brązowej może wpływać na kolor jasnej formuły przy wyższych udziałach. Zapach producent określa jako charakterystyczny.

Funkcje wg CosIng

Wpis CosIng 32053 przypisuje bakuchioliowi funkcje: antymikrobiologiczną, przeciwutleniającą oraz kondycjonowanie skóry, w tym emolienicyjne.

Bakuchiol nie figuruje w załączniku V do rozporządzenia 1223/2009, więc nie jest dopuszczony jako środek konserwujący produktu kosmetycznego. Funkcja antymikrobiologiczna z wykazu CosIng nie jest podstawą do stosowania go w tej roli ani do zastąpienia nim systemu konserwującego.

Typowe kategorie produktów

- Serum olejowe do twarzy
- Kremy i emulsje pielęgnacyjne
- Bezwodne mieszaniny olejów i emolientów

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Producent nie podaje zakresu dawkowania.
Faza	Faza olejowa. Surowiec rozpuszcza się w olejach, emolientach i rozpuszczalnikach organicznych; w wodzie się nie rozpuszcza.
Temperatura	Producent nie podaje granicznej temperatury procesowej ani temperatury dodania. Warunki przechowywania (15–25 °C, ochrona przed ciepłem i światłem) przemawiają za wprowadzaniem surowca do wystudzonej fazy olejowej (wskazówka ESENT).
Kolejność i uwagi procesowe	Rozpuścić w części fazy olejowej przed połączeniem faz. Chronić przed światłem także na etapie produkcji i przechowywania półproduktu (wskazówka ESENT).
Wpływ na pH formuły	Producent nie podaje ani pH surowca, ani zakresu pH stabilności w formule. Podaje natomiast, że substancja łatwo hydrolizuje w mocnych kwasach i zasadach — formuł o skrajnym pH należy unikać, a pH gotowej receptury zmierzyć po wprowadzeniu surowca (wskazówka ESENT).
Bilans konserwacji	Surowiec nie wnosi wody i nie zawiera własnego konserwantu. Nie jest dopuszczony jako środek konserwujący (brak w załączniku V do 1223/2009), więc nie zastępuje systemu konserwującego formuły. Wymagania mikrobiologiczne dla samego surowca podano w sekcji 7.
Stabilność i kompatybilność	Producent określa substancję jako stabilną, z zastrzeżeniem łatwej hydrolizy w mocnych kwasach i zasadach. Materiały niezgodne: silne utleniacze. Danych o stabilności w gotowej formule producent nie podaje.

7 Czystość mikrobiologiczna

Parametr	Wymagania
Ogólna liczba bakterii tlenowych	≤ 100 jtk/g
Pleśnie i drożdże	≤ 100 jtk/g
Drobnoustroje chorobotwórcze (metoda wzbogacania)	Nieobecne w 1 g

Producent podaje wymagania, ale nie wskazuje norm ani metodyk oznaczania. Zgodność gotowego kosmetyku z limitami normy PN-EN ISO 17516 ustala się na produkcie końcowym.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Surowiec nie jest substancją zapachową ani kompozycją zapachową i nie zawiera dodanych substancji zapachowych. Bakuchiol nie figuruje w wykazie substancji podlegających deklarowaniu w załączniku III do rozporządzenia 1223/2009 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem (UE) 2023/1545.
Składniki objęte załącznikami II-VI	Bakuchiol nie figuruje w załącznikach II-VI do rozporządzenia 1223/2009. Sprawdzono w wykazie CosIng.
Furokumaryny a pozycja 358 załącznika II	Pozycja 358 załącznika II do rozporządzenia 1223/2009 zakazuje furokumaryn poza ich normalną zawartością w stosowanych naturalnych olejkach, a w produktach chroniących przed słońcem i w produktach brązujących wymaga zawartości poniżej 1 mg/kg. Psoralen i izopsoralen są furokumarynami. Specyfikacja producenta dopuszcza po ≤ 0,01% każdej z nich, czyli po 100 mg/kg surowca. Przy 1% dawkowania formuła osiąga 1 mg/kg każdej z tych substancji, przy 2% — 2 mg/kg. Sama specyfikacja nie wystarcza więc do wykazania zgodności produktu chroniącego przed słońcem lub brązującego; podstawą jest wynik oznaczenia dla partii z Certyfikatu Analizy, który bywa o rząd wielkości niższy od limitu specyfikacji.
Pochodzenie	Brak danych producenta
Status wegański	Brak deklaracji producenta
GMO	Brak deklaracji producenta
Badania na zwierzętach	Brak deklaracji producenta
Nanomateriały	Brak deklaracji producenta
Wskaźnik naturalności ISO 16128	Brak danych producenta

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 — klasyfikacja producenta. Eye Irrit. 2, H319 — uzupełnienie ESENT : producent podaje w informacjach toksykologicznych, że produkt powoduje podrażnienie oczu, ale nie ujmuje tego w klasyfikacji. ESENT jako dystrybutor przenosi to stwierdzenie do klasyfikacji. Nie jest to wynik badania.
Piktogramy	  GHS07 i GHS09
Hasło ostrzegawcze	Uwaga
Zwroty H	H319 — Działa drażniąco na oczy. H410 — Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty P	P264, P273, P280, P305+P351+P338, P337+P313, P391, P501
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Temperatura zapłonu 172,6 °C — produkt nie jest cieczą łatwopalną. Nie jest ciałem stałym, więc nie występuje zagrożenie pyłowe.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Okulary ochronne. Rękawice odporne chemicznie (nitylowe, PCV, gumowe). Wentylacja stanowiska. Nie dopuszczać do przedostania się surowca ani jego pozostałości do kanalizacji, wód i gleby.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W oryginalnym opakowaniu, w temperaturze 15–25 °C, chronić przed światłem i ciepłem.
Opakowanie	Szczelnie zamknięte, chroniące przed światłem.
Materiały niezgodne	Silne utleniacze. Unikać kontaktu z mocnymi kwasami i zasadami — producent podaje, że substancja w nich łatwo hydrolizuje.
Trwałość	Producent podaje w Certyfikacie Analizy datę ponownego badania (retest date), która nie jest terminem przydatności. Datę ponownego badania dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Brak danych producenta
Konfekcjonowanie ESENT	Butelka szklana; pojemności zgodnie z aktualną ofertą.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych. Bakuchiol nie jest objęty załącznikami II-VI. Pozycja 358 załącznika II dotyczy furokumaryn — patrz sekcja 8.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń o produktach kosmetycznych.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP). Substancja sklasyfikowana; elementy oznakowania podano w sekcji 9.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki.
- Umowa ADR: UN 3082, klasa 9, III grupa pakowania, materiał zagrażający środowisku. Przepis szczególny 375 wyłącza przesyłki w opakowaniach pojedynczych i kombinacyjnych o zawartości netto do 5 l na opakowanie wewnętrzne spod pozostałych przepisów ADR — opakowania detaliczne ESENT mieszczą się w tym progu.
- Ustawa o odpadach — surowiec i jego pozostałości są odpadem niebezpiecznym ze względu na klasyfikację środowiskową.

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; karta charakterystyki producenta w wersji angielskiej (wydanie 03.2025) i w wersji polskiej (wydanie 26.03.2025); dwa certyfikaty analizy. Weryfikacja nazewnictwa, identyfikatorów, funkcji i statusu regulacyjnego w wykazie CosIng (wpis 32053) oraz w załącznikach do rozporządzeń 1223/2009 i 1272/2008.

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”. Stwierdzenia oznaczone jako uzupełnienie ESENT lub wskazówka ESENT pochodzą od dystrybutora i nie są wynikiem badania.

Karta dotyczy produktu, nie konkretnej partii. Wyniki oznaczeń, numer partii i datę ponownego badania 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