



Karta Techniczna (TDS)

Bioferment z ryżu (Bacillus) z gliceryną

Wydanie: Październik 2026 | v2.0 · Dokument opracowany przez ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska

Karta techniczna przenosi do formatu ESENT dane z karty technicznej, karty charakterystyki, oświadczenia o składzie i Certyfikatów Analizy producenta. ESENT jest dystrybutorem i podmiotem konfekcjonującym — nie prowadzi własnych badań i nie tworzy danych, których dokumentacja nie zawiera. Braki danych są zaznaczone wprost.

1 Identyfikacja produktu

Nazwa produktu	Bioferment z ryżu (Bacillus) z gliceryną
Definicja surowca	Mieszanina: filtrat produktu fermentacji ziaren ryżu (<i>Oryza sativa</i>) bakteriami z rodzaju <i>Bacillus</i> (87 %) w glicerynie (10 %), z kwasem mlekowym (1 %) i układem konserwującym: alkohol benzylowy (1 %), sorbinian potasu (0,5 %), benzoesan sodu (0,5 %). Klarowna ciecz rozpuszczalna w wodzie.
Nazwa INCI	Bacillus/Rice Ferment Filtrate, Glycerin, Benzyl Alcohol, Lactic Acid, Potassium Sorbate, Sodium Benzoate
Nr CAS / Nr WE	Składnik główny: wykaz CosIng (wpis 100731) nie podaje numerów CAS i WE; producent przypisuje mu numery rodzajowe ryżu 68553-81-1 / 271-397-8. Pozostałe składniki — sekcja 2.
Postać	Klarowna ciecz, barwa od brązowej do jasnobursztynowej.
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.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Bacillus/Rice Ferment Filtrate	68553-81-1 (wg producenta)	271-397-8 (wg producenta)	87	ANTIOXIDANT, HAIR CONDITIONING, HUMECTANT, SKIN CONDITIONING - HUMECTANT wg CosIng
Glycerin	56-81-5	200-289-5	10	humektant, nośnik
Benzyl Alcohol	100-51-6	202-859-9	1	konserwant (zał. V poz. 34); substancja zapachowa podlegająca deklarowaniu (zał. III)
Lactic Acid	79-33-4	201-196-2	1	regulator pH
Potassium Sorbate	24634-61-5	246-376-1	0,5	konserwant (zał. V poz. 4)
Sodium Benzoate	532-32-1	208-534-8	0,5	konserwant (zał. V poz. 1)

Udziały i numery według podpisanego oświadczenia producenta o składzie. **Karta techniczna i Certyfikat Analizy producenta podają nazwę INCI czteroskładnikową** (bez sorbinianu potasu i benzoesanu sodu), a karta charakterystyki — jeden składnik; certyfikat opisuje substancję oznaczaną w partii, nie pełny skład opakowania. Do wykazu składników gotowego kosmetyku (art. 19 rozporządzenia 1223/2009) odbiorca wprowadza wszystkie sześć składników. Wykaz CosIng nie przypisuje składnikowi głównemu numerów CAS i WE; numery podawane przez producenta należą do materiałów z *Oryza sativa* jako takich.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Ziarna ryżu (*Oryza sativa*); drobnoustrój fermentujący: bakterie z rodzaju *Bacillus* (gatunku producent nie podaje).

Przebieg procesu

Fermentacja ryżu bakteriami *Bacillus* i filtracja produktu fermentacji, następnie zestawienie z gliceryną, kwasem mlekowym i konserwantami — według nazwy INCI i oświadczenia o składzie. Szczegółów procesu producent nie opisuje.

Rafinacja i jej brak

Nie dotyczy.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowania zbiorczego bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	producent nie wskazuje	Klarowna ciecz
Barwa	producent nie wskazuje	Od brązowej do jasnobursztynowej
Zapach	producent nie wskazuje	Charakterystyczny
pH	producent nie wskazuje	5,0 – 6,0
Substancje stałe	%	nie więcej niż 25

Frakcja bioaktywna	µg/ml	nie mniej niż 150
Gęstość właściwa (25 °C)	—	1,000 – 1,100
Metale ciężkie	ppm	nie więcej niż 10
Rozpuszczalność	—	Rozpuszczalny w wodzie
Temperatura wrzenia	°C	100
Temperatura zapłonu	°C	> 93 (> 200 °F)
Prężność par	mm Hg	ok. 20

Wymagania z karty technicznej producenta; dane fizyczne (temperatura wrzenia i zapłonu, prężność par) z karty charakterystyki. Producent nie podaje metod badań. Parametru „frakcja bioaktywna” producent nie definiuje — nie wskazuje, jakie związki obejmuje ani jaką metodą jest oznaczany. Wyniki dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

Obliczenie ESENT z danych producenta — zawartość konserwantów w gotowym kosmetyku przy dawce surowca 1–5 %: alkohol benzylowy $1\% \times (1-5\%) = 0,01-0,05\%$ (limit zał. V poz. 34: 1,0 %); sorbinian potasu $0,5\% \times (1-5\%) = 0,005-0,025\%$, czyli 0,004–0,019 % w przeliczeniu na kwas sorbowy ($\times 0,746$; limit zał. V poz. 4: 0,6 % jako kwas); benzoesan sodu $0,5\% \times (1-5\%) = 0,005-0,025\%$, czyli 0,004–0,021 % jako kwas benzoesowy ($\times 0,847$; limit zał. V poz. 1: 0,5 % jako kwas w produktach niespłukiwanych). Alkohol benzylowy w stężeniu 0,01–0,05 % przekracza próg deklarowania substancji zapachowych (0,001 % w produktach niespłukiwanych, 0,01 % w spłukiwanych) — należy go wymienić w wykazie składników gotowego produktu.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Surowiec wodno-glicerynowy, rozpuszczalny w wodzie, o pH 5,0–6,0 i zawartości substancji stałych do 25 %. Gęstość zbliżona do wody (1,000–1,100). Gliceryna (10 %) wnosi do receptury humektant w ilości 0,1–0,5 % przy dawce 1–5 %. Barwa surowca od brązowej do jasnobursztynowej — przy typowych dawkach nie barwi gotowego produktu w zauważalny sposób.

Charakterystyka sensoryczna

Klarowna ciecz, od brązowej do jasnobursztynowej, o charakterystycznym zapachu.

Funkcje składnika

Wykaz CosIng przypisuje składnikowi głównemu Bacillus/Rice Ferment Filtrate (wpis 100731) funkcje: **ANTIOXIDANT, HAIR CONDITIONING, HUMECTANT i SKIN CONDITIONING - HUMECTANT**. Glycerin pełni funkcję humektantu i nośnika, Lactic Acid — regulatora pH, a Benzyl Alcohol, Potassium Sorbate i Sodium Benzoate konserwują surowiec. Składnik główny nie jest objęty załącznikami II–VI; konserwanty są dopuszczone załącznikiem V, alkohol benzylowy podlega też deklarowaniu jako substancja zapachowa (załącznik III).

Producent określa surowiec jako składnik nawilżający do skóry i włosów (karta charakterystyki, sekcja 1.2). Badań skuteczności producent nie przedstawia; jedynym parametrem ilościowym związanym z funkcją jest „frakcja bioaktywna” ze specyfikacji (sekcja 4), której producent nie definiuje.

Zakres danych producenta

Dokumentacja obejmuje kartę techniczną (specyfikacja), kartę charakterystyki, oświadczenie o składzie, dwa Certyfikaty Analizy oraz trzy oświadczenia (GMO, status wegański, badania na zwierzętach). Nie zawiera zalecanego dawkowania, wskazówek formułacyjnych, badań toksykologicznych, ekotoksykologicznych ani badań skuteczności.

Typowe kategorie produktów

Typowe kategorie produktów (według zastosowania wskazanego przez producenta — pielęgnacja skóry i włosów):

- esencje, toniki, sera i mgiełki nawilżające do twarzy
- kremy, balsamy i mleczka do ciała
- maseczki
- szampony, odżywki i maski do włosów, preparaty do skóry głowy

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Dokumentacja producenta nie zawiera zalecanego zakresu dawkowania.
Faza	Faza wodna; surowiec rozpuszcza się w wodzie.
Temperatura	Producent zaleca chronić przed nadmiernym ciepłem i nie zamrażać; wartości granicznej nie podaje.
Wpływ na pH formuły	pH surowca 5,0–6,0 (regulowane kwasem mlekowym) — przy typowych dawkach wpływ na pH fazy wodnej niewielki; pH gotowego produktu należy sprawdzić.
Bilans konserwacji	Surowiec wodno-glicerynowy, konserwowany alkoholem benzylowym (1 %), sorbinianem potasu (0,5 %) i benzoesanem sodu (0,5 %). Po rozcieńczeniu do 1–5 % konserwanty te wnoszą do receptury 0,01–0,05 % alkoholu benzylowego i po 0,005–0,025 % soli — ilości niewystarczające do zabezpieczenia gotowego produktu wodnego. Receptura wymaga własnego, sprawnego układu konserwującego; wkład konserwantów z surowca należy uwzględnić w bilansie limitów załącznika V (sekcja 4, obliczenie).
Alergeny	Alkohol benzylowy — substancja zapachowa podlegająca deklarowaniu; przy dawce 1–5 % jego zawartość w produkcie (0,01–0,05 %) przekracza progi z załącznika III.
Kompatybilność	Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami (wg producenta). Innych danych o zgodności producent nie podaje.

Karta podaje wyłącznie dane z dokumentacji producenta i obliczenia z nich wynikające. Zakres dawkowania i wskazówki stosowane w praktyce ESENT podano w opisie produktu w sklepie esent.pl.

7 Czystość mikrobiologiczna

Specyfikacja producenta: ogólna liczba drobnoustrojów tlenowych < 100 jtk/ml, drożdże i pleśń < 100 jtk/ml, *Salmonella* nieobecna w 25 ml, *E. coli* nieobecna w 25 ml. Metod badań producent nie podaje.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Alkohol benzylowy (Benzyl Alcohol) — 1 % surowca według oświadczenia o składzie. Innych substancji z wykazu załącznika III producent nie deklaruje.
Składniki objęte załącznikami	Benzyl Alcohol — załącznik V poz. 34 (konserwant, maks. 1,0 %) i załącznik III (deklarowanie); Potassium Sorbate — załącznik V poz. 4 (maks. 0,6 % jako kwas sorbowy); Sodium Benzoate — załącznik V poz. 1 (maks. 0,5 % jako kwas benzoowy w produktach niespłukiwanych, 2,5 % w spłukiwanych). Składnik główny, gliceryna i kwas mlekowy nie są objęte załącznikami II-VI.
Pochodzenie	Fermentat roślinno-mikrobiologiczny (ryż, <i>Bacillus</i>) z gliceryną, kwasem mlekowym i konserwantami; pochodzenia gliceryny i konserwantów producent nie podaje; kraj pochodzenia: Indie.
Status wegański	Producent deklaruje (podpisane oświadczenie): produkt wytwarzany drogą fermentacji, nie zawiera składników ani materiałów pochodzenia zwierzęcego.
GMO	Producent deklaruje (podpisane oświadczenie): produkt wolny od organizmów modyfikowanych genetycznie.
Badania na zwierzętach	Producent deklaruje (podpisane oświadczenie): produkt nie był badany na zwierzętach; surowce wyjściowe nie pochodzą od zwierząt i nie były na nich badane.
Nanomateriały	Brak deklaracji producenta.
Badania bezpieczeństwa	Producent nie przedstawia badań toksykologicznych ani dermatologicznych surowca (karta charakterystyki, sekcja 11: brak danych).

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Według karty charakterystyki producenta mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie. Sprawdzenie ESENT metodą obliczeniową: alkohol benzylowy (1 %; Acute Tox. 4 H302/H332, Eye Irrit. 2 H319 — klasyfikacja zharmonizowana) i kwas mlekowy (1 %; Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318 — wykaz C&L ECHA) występują poniżej stężeń granicznych (1 % dla Eye Dam. 1 → 3 %; Skin/Eye Irrit. 2 → 10 %; toksyczność ostra — udział 1 % nie prowadzi do klasyfikacji). Brak klasyfikacji potwierdzony.
Klasyfikacja zharmonizowana	Składnik główny: brak wpisu w części 3 załącznika VI (brak numeru CAS/WE). Benzyl Alcohol: wpis 603-057-00-5 — uwzględniony wyżej.
Piktogram, hasło, zwroty H	Brak
Zalecenia ostrożności	Przy pracy z surowcem nierozcieńczonym producent zaleca rękawice i okulary ochronne, unikanie kontaktu ze skórą i oczami oraz mycie rąk po pracy — sekcja 10 oraz karta charakterystyki.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W szczelnie zamkniętym opakowaniu, w temperaturze pokojowej, w chłodnym miejscu. Chronić przed nadmiernym ciepłem i zimnem. Nie zamrażać. Z dala od źródeł zapłonu oraz żywności i pasz.
Materiały niezgodne	Silne utleniacze.
Trwałość	Według producenta produkt jest stabilny w zwykłych warunkach do roku; po tym czasie producent zaleca ponowne zbadanie zgodności ze specyfikacją. Termin przydatności dla danej partii podaje Certyfikat Analizy (CoA).
Konfekcjonowanie ESENT	Opakowania detaliczne; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 — konserwanty objęte załącznikiem V (poz. 1, 4, 34), alkohol benzylowy także załącznikiem III; pozostałe składniki nieobjęte załącznikami II-VI.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — mieszanina niesklasyfikowana; składniki sklasyfikowane poniżej stężeń granicznych.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki.

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 (bez daty), karta charakterystyki producenta (wersja 2, maj 2023), podpisane oświadczenie producenta o składzie, dwa Certyfikaty Analizy producenta (partie z września 2025 i kwietnia 2026) oraz trzy podpisane oświadczenia producenta: o braku GMO, o statusie wegańskim i o braku badań na zwierzętach. Nazwa INCI i funkcje składnika głównego zweryfikowane w wykazie CosIng (wpis 100731); klasyfikacja składników według załącznika VI do CLP i wykazu C&L ECHA.

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Obliczenia w sekcjach 4, 6 i 9 wykonano wyłącznie z danych producenta według podanych wzorów.

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 | v2.0 — wydanie zastępujące kartę techniczną i kartę charakterystyki ESENT z kwietnia 2025 (v1.0).

Zmiany w tej wersji: Usunięto nazwę handlową oraz nazwę i adres producenta. Skład rozszerzono do sześciu składników według oświadczenia producenta (dodano sorbinian potasu i benzoan sodu, nieobecne w nazwie INCI na karcie technicznej i CoA) z udziałami procentowymi. Usunięto sekcję „Właściwości biologiczne i działanie” z twierdzeniami bez źródła (wzrost włosów, inozytol i wypadanie, mikrobiom, złuszczenie, rozświetlenie) oraz zdanie, że alkohol benzylowy „może zredukować zapotrzebowanie na dodatkowe konserwanty”. Usunięto odwołanie do atestu COSMOS, którego ważność upłynęła 31.12.2025. Trwałość 18 miesięcy zastąpiono danymi



producenta i odesłaniem do CoA. Dawkowanie 1-5 % i temperaturę ≤ 40 °C przeniesiono do opisu sklepowego jako wskazówkę ESENT. Dodano funkcje wg CosIng, obliczenie zawartości konserwantów i alergenu w produkcie, sprawdzenie klasyfikacji mieszaniny, wiersze o wpływie na pH i bilansie konserwacji oraz wierny zakres badań toksykologicznych.

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

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