

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU (TDS)

BSB Konserwant do kosmetyków

Wydanie: Sierpień 2026 | v1.0 · Dokument wydany przez ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, dystrybutora i podmiot konfekcjonujący. · Dane pochodzą z dokumentacji producenta surowca.

1 IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Nazwa handlowa ESENT	BSB Konserwant do kosmetyków
Nazwa INCI	Benzyl Alcohol, Glycerin, Benzoic Acid, Sorbic Acid
Charakter produktu	Mieszanina czterech substancji. Ciekły układ konserwujący do kosmetyków, na nośniku glicerynowym, mieszalny z wodą.
Numery CAS składników	100-51-6 · 56-81-5 · 65-85-0 · 110-44-1
Numery WE / EINECS składników	202-859-9 · 200-289-5 · 200-618-2 · 203-768-7
Numer CosIng	nie dotyczy — mieszanina; numery przypisywane są pojedynczym składnikom
Funkcja w formule	konserwowanie
Postać	klarowna ciecz, barwa od bezbarwnej do żółtawej
Zastosowanie	surowiec do produkcji kosmetyków; zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców
Zastosowania odradzane	producent nie wskazuje
Dystrybutor i podmiot konfekcjonujący	ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, Polska · bok@esent.pl · +48 530 176 850
Producent	Producent surowców kosmetycznych, Włochy

2 SKŁAD JAKOŚCIOWY I ILOŚCIOWY

Nazwa INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja w mieszaninie
Benzyl Alcohol	100-51-6	202-859-9	39,0 – 41,0	substancja konserwująca
Glycerin	56-81-5	200-289-5	39 – 42	nośnik, rozpuszczalnik
Benzoic Acid	65-85-0	200-618-2	14,5 – 15,5	substancja konserwująca
Sorbic Acid	110-44-1	203-768-7	4,7 – 5,3	substancja konserwująca

Kolejność nazw INCI zgodna z deklaracją producenta. Podane wartości są zakresami specyfikacji, nie wynikami partii — wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

3 POCHODZENIE I PROCES OTRZYMYWANIA

Producent określa produkt jako **mieszaninę substancji pochodzenia syntetycznego**, wytwarzaną we Włoszech. Trzy z czterech składników powstają na drodze syntezy chemicznej, jeden pochodzi z surowca roślinnego.

Alkohol benzylowy	hydroliza chlorku benzylu węglanem potasu; chlorek benzylu otrzymywany w reakcji toluenu z chlorem
Gliceryna	hydroliza triglicerydów roślinnych, zmydlanie wodorotlenkiem sodu, transestryfikacja metanolem, wydzielenie i oczyszczanie
Kwas benzoesowy	utlenianie toluenu
Kwas sorbowy	kondensacja aldehydu krotonowego z ketenem

Jedynym składnikiem o pochodzeniu roślinnym jest gliceryna, otrzymywana z triglicerydów roślinnych. Producent nie wskazuje gatunku rośliny ani regionu pochodzenia surowca tłuszczowego.

Konfekcjonowanie: surowiec jest przelewany do opakowań ESENT bez modyfikacji składu, bez rozcieńczania i bez dodatku substancji pomocniczych.

4 SPECYFIKACJA I DANE FIZYKOCHEMICZNE

Parametr	Jednostka	Wymagania
Wygląd	—	klarowna ciecz
Barwa	—	od bezbarwnej do żółtawej
Zapach	—	lekki, charakterystyczny
Barwa w skali APHA	APHA	max 35
Zawartość alkoholu benzylowego	%	39,0 – 41,0
Zawartość gliceryny	%	39 – 42
Zawartość kwasu benzoesowego	%	14,5 – 15,5
Zawartość kwasu sorbowego	%	4,7 – 5,3
Gęstość w 20 °C	g/ml	1,121 – 1,161
Współczynnik załamania światła w 20 °C	—	1,489 – 1,543
Rozpuszczalność w wodzie	—	rozpuszczalny

Rozpuszczalność w glicerynie i glikolach	—	bardzo dobra
Rozpuszczalność w etanolu	—	słaba
pH surowca	—	brak danych producenta
Temperatura topnienia / krzepnięcia	°C	brak danych producenta
Temperatura wrzenia	°C	brak danych producenta
Temperatura zapłonu	°C	brak danych producenta
Lepkość kinematyczna	—	brak danych producenta
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	—	brak danych producenta
Prężność par	—	brak danych producenta

5 WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIE W KOSMETYKACH

Produkt pełni w recepturze jedną funkcję — **konserwowanie**. Nie jest emolientem, humektantem ani substancją czynną; gliceryna występuje tu jako nośnik, a nie jako składnik nawilżający formuły, ponieważ przy dopuszczalnym dawkowaniu wnosi jej ułamek procenta.

Budowa układu i wynikające z niej zachowanie

Układ łączy dwa różne mechanizmy. Kwas benzoesowy i kwas sorbowy działają w formie niezdysocjowanej, więc ich udział czynny zależy od pH receptury i maleje wraz z jego wzrostem. Alkohol benzylowy — stanowiący blisko 40% produktu — nie jest kwasem i jego zachowanie nie zmienia się wraz z pH. Praktyczna konsekwencja jest taka, że w formułach o wyższym odczynie ciężar przenosi się na alkohol benzylowy, a wkład części kwasowej staje się marginalny. Liczby podano w sekcji 6.

Postać i mieszalność

Ciecz mieszalna z wodą, bardzo dobrze rozpuszczalna w glicerynie i glikolach, słabo w etanolu. Wprowadza się ją do fazy wodnej. Gęstość 1,121–1,161 g/ml oznacza, że przy odmierzeniu objętościowym 1 ml odpowiada ok. 1,12–1,16 g — przy dawkowaniu bliskim górnej dozwolonej granicy różnica między odważeniem a odmierzeniem ma znaczenie.

Typowe kategorie receptur

Formuły zawierające wodę i wymagające konserwacji: emulsje, żele, toniki, płyny micelarne, szampony i odżywki, hydrolaty konfekcjonowane, produkty z fazą wodną o odczynie kwaśnym. Producent deklaruje przeznaczenie do kosmetyków o pH w zakresie 3–6.

6 WSKAZÓWKI FORMULACYJNE

Stężenie w recepturze

Producent zaleca stosowanie do 2%. Jest to wartość mieszcząca się poniżej pułapu wynikającego z przepisów — przy dawkowaniu 2% receptura zawiera 0,82% alkoholu benzylowego wobec dopuszczalnego 1,0%, 0,31% kwasu benzoesowego i 0,11% kwasu sorbowego.

Poniższe wartości to niezależny pułap regulacyjny, wynikający z limitów załącznika V do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 dla poszczególnych składników, policzony od górnej granicy specyfikacji, czyli w wariancie najostrożniejszym.

Składnik	Zawartość w surowcu	Limit zał. V	Wynikające max stężenie surowca w recepturze
Benzyl Alcohol	41,0%	1,0% — wszystkie kategorie	2,4%
Benzoic Acid	15,5%	0,5% — produkty niespłukiwane	3,2%
Benzoic Acid	15,5%	2,5% — produkty spłukiwane	16,1%
Sorbic Acid	5,3%	0,6% — wszystkie kategorie	11,3%

Pułapem regulacyjnym jest 2,4% — dla produktów spłukiwanych i niespłukiwanych tak samo. Ogranicza go alkohol benzylowy, którego limit nie różnicuje kategorii produktu. Przy dawkowaniu 2,4% receptura zawiera 0,98% alkoholu benzylowego, 0,37% kwasu benzoesowego i 0,13% kwasu sorbowego — czyli praktycznie na granicy limitu. **Zalecenie producenta wynosi 2% i to ono jest wartością roboczą;** 2,4% wyznacza wyłącznie granicę, której nie wolno przekroczyć.

Wpływ pH formuły na udział formy czynnej kwasów

Kwas benzoesowy i kwas sorbowy występują w roztworze wodnym w równowadze między formą niezdysocjowaną a anionem, a udział formy niezdysocjowanej wynika ze stałych dysocjacji (pK_a odpowiednio 4,20 i 4,76). Poniższa tabela jest przeliczeniem z tych stałych — nie jest deklaracją producenta ani wynikiem badania skuteczności tego produktu.

pH receptury	Kwas benzoesowy — forma niezdysocjowana	Kwas sorbowy — forma niezdysocjowana
4,0	61%	85%
4,5	33%	65%
5,0	14%	37%
5,5	5%	15%
6,0	2%	5%

Alkohol benzylowy nie podlega tej zależności — jego udział w recepturze nie zmienia się wraz z pH. W górnej części deklarowanego przez producenta zakresu 3–6 ciężar spoczywa więc praktycznie wyłącznie na nim.

Wpływ na pH formuły

Surowiec wnosi do receptury kwas benzoesowy i kwas sorbowy, więc **obniża pH**. Producent nie podaje pH surowca ani wielkości spadku przy określonym dawkowaniu — odczyn należy zmierzyć po wprowadzeniu i w razie potrzeby skorygować, a pomiar powtórzyć po ustabilizowaniu formuły.

Bilans konserwacji

Surowiec **jest** układem konserwującym receptury — nie wymaga i nie powinien być łączony z drugim konserwantem „na wszelki wypadek” bez sprawdzenia sumarycznych limitów załącznika V. Nie wnosi wody do formuły i nie zmienia jej bilansu wodnego. Jeżeli w recepturze występują inne surowce zawierające alkohol benzylowy, kwas benzoesowy, kwas sorbowy lub ich sole — na przykład konserwowane ekstrakty i hydrolaty — ich zawartość sumuje się z wnoszoną przez ten produkt i limity odnoszą się do sumy.

Faza i kolejność dodawania

Faza wodna. Producent nie określa temperatury ani etapu wprowadzania. Alkohol benzylowy jest substancją lotną, dlatego w praktyce warsztatowej układy tego typu wprowadza się do fazy ochłodzonej, a nie do gorącej emulsji — producent tego jednak nie deklaruje i nie podaje strat w podwyższonej temperaturze.

Stabilność i materiały niezgodne

Producent wskazuje niezgodność składników z silnymi utleniaczami i reduktorami, mocnymi kwasami, zasadami i metalami. Kwas sorbowy rozkłada się pod wpływem ogrzewania. Nie podano danych o stabilności produktu w gotowej recepturze ani o kompatybilności z konkretnymi grupami surowców.

7 CZYSTOŚĆ MIKROBIOLOGICZNA

Producent nie podaje wymagań mikrobiologicznych dla tego surowca ani metodyk oznaczeń.

Producent nie przekazał również wyników badania skuteczności konserwacji (testu obciążeniowego) wykonanego w gotowej recepturze — ani według normy PN-EN ISO 11930, ani według innej metodyki — oraz nie deklaruje zakresu działania wobec poszczególnych grup drobnoustrojów. Skuteczność konserwacji w konkretnej recepturze wymaga potwierdzenia badaniem po stronie podmiotu odpowiedzialnego za gotowy kosmetyk.

8 ALERGENY I OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE SKŁADU

Substancje z załącznika III	Alkohol benzylowy jest wymieniony w załączniku III do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 jako substancja zapachowa podlegająca obowiązkowi wskazania w wykazie składników gotowego kosmetyku po przekroczeniu progów stężenia. W tym surowcu pełni funkcję konserwującą i tak czy inaczej jest deklarowany z nazwy własnej.
Działanie uczulające	Produkt jest sklasyfikowany jako Skin Sens. 1B, H317 — może powodować reakcję alergiczną skóry. Szczegóły w sekcji 9.
Pochodzenie składników	Trzy składniki pochodzenia syntetycznego, gliceryna z triglicerydów roślinnych. Producent nie wskazuje gatunku rośliny.
Deklaracja wegańska	brak deklaracji producenta
GMO	brak deklaracji producenta
Testy na zwierzętach	brak deklaracji producenta
Nanomateriały	brak deklaracji producenta
Załącznik II	żaden ze składników nie jest substancją zakazaną
Załącznik V	wszystkie trzy substancje konserwujące ujęte w wykazie substancji konserwujących dozwolonych w kosmetykach; limity podano w sekcji 6
Załączniki IV i VI	produkt nie zawiera barwników ani filtrów UV
Informacja dla uczulonych	gotowy kosmetyk zawierający ten surowiec deklaruje na etykiecie Benzyl Alcohol, Glycerin, Benzoic Acid i Sorbic Acid w wykazie składników

9 KLASYFIKACJA CLP I BEZPIECZEŃSTWO

Produkt jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Dotyczy to surowca w postaci dostarczanej — nie gotowego kosmetyku, w którym występuje w stężeniu do 2,4%.

Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot H	Treść
STOT RE 1 — działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane	H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
Eye Dam. 1 — poważne uszkodzenie oczu	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Skin Irrit. 2 — działanie drażniące na skórę	H315	Działa drażniąco na skórę
Skin Sens. 1B — działanie uczulające na skórę	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



GHS05 · GHS07 · GHS08. Piktogram GHS07 pozostaje na oznakowaniu mimo obecności GHS05, ponieważ wynika z działania uczulającego na skórę (H317), a nie z działania drażniącego — zasada pierwszeństwa z art. 26 rozporządzenia CLP obejmuje wyłącznie podrażnienie skóry i oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: P261 · P264 · P280 · P305+P351+P338 · P310 · P362+P364. Pełne brzmienie w Karcie Charakterystyki produktu.

Narząd docelowy wskazany przez producenta dla kwasu benzoesowego: płuca.

Zagrożenia fizyczne przy pracy: produkt nie jest towarem niebezpiecznym w transporcie drogowym (ADR), morskim (IMDG) ani lotniczym (IATA). Producent nie podaje temperatury zapłonu.

10 PRZECHOWYWANIE, TRWAŁOŚĆ I OPAKOWANIE

Temperatura	poniżej 25 °C
Światło	chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym
Mróz	chronić przed zamarznięciem
Opakowanie	przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym pojemniku, w pomieszczeniu dobrze wentylowanym
Materiały niezgodne	silne utleniacze i reduktory, mocne kwasy, zasady, metale

Warunki, których należy unikać	ogrzewanie — kwas sorbowy ulega rozkładowi
Trwałość	termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA)
Okres po otwarciu	brak danych producenta
Konfekcjonowanie ESENT	butelka; pojemności zgodnie z aktualną ofertą
Wymagania dla opakowania jednostkowego	Ze względu na klasyfikację STOT RE 1 opakowanie dostarczane ogółowi społeczeństwa — o dowolnej pojemności — wyposaża się w zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci zgodnie z EN ISO 8317 (opakowania wielokrotnego zamykania) lub EN 862 (opakowania jednorazowe) oraz w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie zgodnie z EN ISO 11683. Podstawa: art. 35 oraz załącznik II sekcje 3.1 i 3.2 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

11 INFORMACJE REGULACYJNE

Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009	Producent deklaruje, że składniki są dozwolone do stosowania w produktach kosmetycznych zgodnie z wymaganiami tego rozporządzenia. Wszystkie trzy substancje konserwujące ujęte są w załączniku V wraz z limitami stężeń.
Rozporządzenie (UE) nr 655/2013	Oświadczenia o działaniu gotowego kosmetyku wymagają udokumentowania. Producent surowca nie przekazał badań skuteczności, na których można oprzeć oświadczenie o konserwacji w konkretnej recepturze.
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008	Produkt sklasyfikowany — klasyfikacja i elementy oznakowania w sekcji 9.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006	Składniki zarejestrowane. Ograniczenia z załącznika XVII: pozycja 3 dla produktu, pozycja 75 dla substancji zawartych.
Rozporządzenie (UE) 2020/878	Karta Charakterystyki wydana w obowiązującym formacie.
Obowiązki podmiotu odpowiedzialnego	Wprowadzenie gotowego kosmetyku do obrotu wymaga raportu oceny bezpieczeństwa i zgłoszenia w portalu CPNP.

12 PODSTAWA DOKUMENTU I ZASTRZEŻENIA

Źródła danych: karta specyfikacji producenta, karta charakterystyki producenta wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 oraz dokument producenta zawierający dane o składnikach, ich identyfikatorach i drogach otrzymywania. Limity stężeń pochodzą z załącznika V do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009. Wartości w tabeli udziału formy niezdysocjowanej są przeliczeniem ze stałych dysocjacji i nie pochodzą od producenta.

ESENT nie prowadzi własnych badań analitycznych ani toksykologicznych. Niniejsza karta przenosi dane producenta do formatu ESENT i nie tworzy danych nowych. Parametry, których producent nie podaje, oznaczono jako „brak danych producenta” — nie zostały pominięte.

Charakter dokumentu: karta opisuje produkt, nie partię. Wszystkie wartości liczbowe są zakresami specyfikacji. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii oraz termin jej przydatności zawiera Certyfikat Analizy (CoA), udostępniany na żądanie.

Zastrzeżenie: dane podano w dobrej wierze na podstawie dokumentacji dostępnej w dniu wydania. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Odpowiedzialność za dobór surowca, jego stężenie, kompatybilność z pozostałymi składnikami receptury oraz za ocenę bezpieczeństwa gotowego kosmetyku ponosi formulator lub podmiot odpowiedzialny.

Wydanie: Sierpień 2026 | v1.0

Data wydania: sierpień 2026

Opracowanie: ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska

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