



Karta Techniczna (TDS)

Żel Aloesowy Kosmetyczny

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	Żel Aloesowy Kosmetyczny
Definicja surowca	Gotowa baza żelowa na bazie wody, zawierająca sok z liści aloesu zwyczajnego (<i>Aloe barbadensis</i>). Konsystencję nadaje karbomer zobojętniony wodorotlenkiem sodu; produkt jest fabrycznie zakonserwowany.
Nazwa INCI	Aloe Barbadensis Leaf Juice, Aqua, Carbomer, Phenoxyethanol, Benzyl Alcohol, Caprylyl Glycol, Sodium Benzoate, Sodium Hydroxide, Citric Acid, Decylene Glycol, Potassium Sorbate
Nr CAS / Nr WE	Nie dotyczy — produkt jest mieszaniną. Identyfikatory poszczególnych składników podano w sekcji 2.
Nr CosIng	Nie dotyczy (mieszanina). Numery i funkcje składników podano w sekcji 2.
Postać	Gęsty, przezroczysty żel; bezbarwny
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, Wielka Brytania

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja wg CosIng
Aloe Barbadensis Leaf Juice	85507-69-3 / 94349-62-9	287-390-8 / 305-181-2	1-5	humektant, nawilżająca, ochronna dla skóry, kondycjonowanie skóry i włosów, emolienyjna, przeciwutleniająca
Aqua	7732-18-5	231-791-2	50,0+	rozpuszczalnik
Carbomer	9007-20-9	brak	0,5-1,0	zwiększanie lepkości (środek żelujący), stabilizator emulsji
Phenoxyethanol	122-99-6	204-589-7	0,5-1,0	konserwant — zał. V poz. 29, limit 1,0%
Benzyl Alcohol	100-51-6	202-859-9	0,1-0,5	konserwant — zał. V poz. 34, limit 1,0%; substancja zapachowa podlegająca deklarowaniu — zał. III poz. 45
Caprylyl Glycol	1117-86-8	214-254-7	< 0,1	kondycjonowanie skóry, humektant, emolienyjna; nie jest konserwantem z załącznika V
Sodium Benzoate	532-32-1	208-534-8	0,1-0,5	konserwant — zał. V poz. 1, limit 0,5% w przeliczeniu na kwas benzoesowy (produkty niesplukiwane)
Sodium Hydroxide	1310-73-2	215-185-5	0,1-0,5	regulator pH — zał. III poz. 15, dopuszczony do korekty pH do wartości poniżej 11
Citric Acid	77-92-9 / 5949-29-1	201-069-1	< 0,1	regulator pH, maskująca
Decylene Glycol	1119-86-4	214-288-2	< 0,1	kondycjonowanie skóry
Potassium Sorbate	24634-61-5 / 590-00-1	246-376-1	< 0,1	konserwant — zał. V poz. 3, limit 0,6% w przeliczeniu na kwas sorbowy

Zakresy stężeń pochodzą z oświadczenia producenta o składzie. Kolejność odpowiada wykazowi INCI podanemu przez producenta. Karbomer jest polimerem i nie ma przypisanego numeru WE.

3 Charakterystyka składników i budowa mieszaniny

Faza wodna i sok z aloesu

Podstawą produktu jest woda, której udział producent określa na ponad 50% masy. Sok z liści aloesu zwyczajnego wchodzi w zakresie 1-5%. Sok pozyskuje się z miąższu liścia; jego sucha masa to głównie polisacharydy, cukry proste i sole mineralne, a zawartość wody w samym soku przekracza 90%.

Układ żelujący

Lepkość nadaje karbomer w zakresie 0,5-1,0%. Karbomer to usieciovany polimer kwasu akrylowego, który pęcznieje po zobojętnieniu zasadą. W tym produkcie rolę zasady pełni wodorotlenek sodu, a kwas cytrynowy służy do domknięcia pH w zakresie specyfikacji. Żel jest więc dostarczany w postaci już zobojętnionej i gotowej do użycia.

Układ konserwujący

Produkt jest zakonserwowany fabrycznie czterema substancjami z załącznika V: fenoksyetanołem (0,5-1,0%), alkoholem benzylovym (0,1-0,5%), benzoesanem sodu (0,1-0,5%) i sorbinianem potasu (poniżej 0,1%). Glikol kaprylowy i glikol decylenowy nie są konserwantami z załącznika V — w wykazie CosIng pełnią funkcje kondycjonujące. Konsekwencje dla receptury opisano w sekcji 6.

Proces wytwarzania

Producent opisuje proces jako mieszanie surowców w zbiorniku, kontrolę zgodności ze specyfikacją, a następnie pakowanie. Dokumentacja nie wymienia rozpuszczalników procesowych ani etapu ekstrakcji.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	gęsty żel
Barwa	ocena wizualna	przezroczysty, bezbarwny
Zapach	ocena organoleptyczna	świeży, z lekką nutą aloesu
pH	pomiar w produkcie	6,5–7,5
Gęstość względna	20 °C	0,980–1,010
Lepkość	20 °C; Brookfield LVT, wrzeciono 4, 6 obr./min	40 000–80 000 cP
Temperatura zapłonu	metody producent nie podaje	> 280 °C
Rozpuszczalność	—	brak danych producenta
Temperatura topnienia i wrzenia	—	brak danych producenta
Prężność par, gęstość par	—	brak danych producenta
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	—	brak danych producenta
Zakres pH stabilności w formule	—	brak danych producenta

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

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Produkt jest gotową bazą żelową o pH zbliżonym do obojętnego. Lepkość 40 000–80 000 cP przy 6 obr./min oznacza konsystencję gęstszą niż miód — żel nie rozlewa się i utrzymuje kształt. Gęstość względna bliska jedności odpowiada układowi w przeważającej części wodnemu.

Baza jest zakonserwowana fabrycznie, więc nie wymaga dodania konserwantu, jeśli receptura sprowadza się do samego żelu. Każdy dodatek wodny zmienia ten stan — patrz sekcja 6.

Charakterystyka sensoryczna

Żel jest przezroczysty i bezbarwny, o zapachu świeżym z lekką nutą aloesu. Nie zawiera fazy tłuszczowej, więc rozprzodza się lekko i nie pozostawia tłustego filmu.

Funkcje wg CosIng

Składniki produktu pełnią w wykazie CosIng funkcje: rozpuszczalnika (woda), humektanta, nawilżającą, ochronną dla skóry, kondycjonowania skóry i włosów, emolienicyjną i przeciwutleniającą (sok z aloesu), zwiększania lepkości i stabilizowania emulsji (karbomer), konserwującą (fenoksyetanol, alkohol benzylový, benzoetan sodu, sorbinian potasu), regulacji pH (wodorotlenek sodu, kwas cytrynowy) oraz kondycjonowania skóry (glikol kaprylowy i decylenowy).

Typowe kategorie produktów

- żele nawilżające do twarzy i ciała
- bazy pod serum i produkty z substancjami czynnymi rozpuszczalnymi w wodzie
- kosmetyki po opalaniu, po goleniu i po depilacji
- maski i żele oczyszczane po nałożeniu
- żele i produkty do stylizacji włosów
- produkty do okolic oczu

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Producent nie podaje zalecanego zakresu dawkowania.
Faza	Faza wodna. Produkt jest gotowym żelem, nie wymaga hydratacji ani zobojętniania.
Temperatura	Producent nie podaje warunków temperaturowych wprowadzania do receptury.
Kolejność i uwagi procesowe	Producent nie podaje zaleceń procesowych.
Wpływ na pH formuły	pH produktu wynosi 6,5–7,5, czyli jest zbliżone do obojętnego. Wprowadzony do receptury przesuwaj jej pH w tym kierunku i w recepturach kwasowych wymaga ponownego pomiaru oraz korekty. Producent nie podaje zakresu pH, w którym produkt zachowuje stabilność w gotowej formule; pH gotowego kosmetyku należy zmierzyć samodzielnie.
Bilans konserwacji	Produkt zawiera ponad 50% wody i wnosi ją do receptury. Ma własny układ konserwujący, ale jego zapas jest ograniczony: fenoksyetanol o zakresie 0,5–1,0% przy górnej granicy specyfikacji wyczerpuje limit 1,0% z załącznika V w całości . Wkład fenoksyetanolu do gotowego kosmetyku wynosi od 0,005 do 0,01 na każdy procent udziału żelu w recepturze, a limity załącznika V odnoszą się do sumy z pozostałych surowców — konserwowanych ekstraktów, hydrolatów i gotowych układów konserwujących. Każdy dodatek wodny rozcieńcza układ i tworzy własną recepturę, która wymaga testu obciążeniowego.
Stabilność i kompatybilność	Producent nie podaje danych o kompatybilności ze składnikami receptur. Karta charakterystyki wymienia jako materiały niezgodne mocne kwasy, zasady i utleniacze.

Przeliczenie ze stałych fizykochemicznych, nie deklaracja producenta: udział formy niezdisocjowanej — czyli czynnej przeciwdrobnoustrojowo — kwasów, z których pochodzą benzoetan

sodu i sorbinian potasu, liczony wzorem $1/(1+10^{-(pH-pKa)})$ przy pKa 4,20 i 4,76, wynosi w zakresie pH produktu 6,5–7,5 odpowiednio 0,50–0,05% dla kwasu benzoesowego i 1,79–0,18% dla kwasu sorbowego.

7 Czystość mikrobiologiczna

Parametr	Wymagania
Ogólna liczba drobnoustrojów tlenowych	≤ 100 jtk/ml
Liczba drożdży i pleśni	≤ 100 jtk/ml
Drobnoustroje specyficzne	brak danych producenta

Producent nie podaje metodok oznaczeń ani wyników badania obciążeniowego skuteczności konserwacji.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Alkohol benzylowy — 0,5% według deklaracji alergenowej producenta sporządzonej pod rozporządzenie (UE) 2023/1545; pozycja 45 załącznika III. Deklaracja obejmuje składniki dodane oraz pochodzące ze składników naturalnych; nie wykazuje pozycji poniżej 1 ppm.
Przeliczenie progów deklarowania	Przy zawartości 0,5% w produkcie próg 0,001% dla produktów niesplukiwanych zostaje przekroczony już przy 0,2% udziału tego surowca w recepturze, a próg 0,01% dla produktów splukiwanych — przy 2%. Powyżej tych wartości „Benzyl Alcohol” musi znaleźć się w wykazie składników gotowego kosmetyku.
Składniki objęte załącznikami	Załącznik V: poz. 1 (benzoesan sodu), poz. 3 (sorbinian potasu), poz. 29 (fenoksyetanol), poz. 34 (alkohol benzylowy). Załącznik III: poz. 15 (wodorotlenek sodu), poz. 45 (alkohol benzylowy). Producent deklaruje, że produkt nie zawiera substancji z załącznika II ani barwników, filtrów UV i parabenów.
Pochodzenie	Producent deklaruje pochodzenie i miejsce wytworzenia: Wielka Brytania.
Status wegański	Producent deklaruje, że produkt jest odpowiedni dla wegan i nie pochodzi z surowców zwierzęcych.
GMO	Producent deklaruje, że produkt nie pochodzi z surowców modyfikowanych genetycznie.
Badania na zwierzętach	Producent deklaruje, że ani produkt, ani jego składniki nie były badane na zwierzętach do celów kosmetycznych.
Nanomateriały	Producent deklaruje, że na żadnym etapie produkcji nie dodano nanomateriałów.
Mikroplastiki	Producent deklaruje, że produkt nie zawiera mikroplastików ani nie jest za nie uznawany w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2023/2055.
Olej palmowy	Producent deklaruje, że w produkcji nie użyto oleju palmowego.
Napromienianie i tlenek etylenu	Producent deklaruje, że produkt nie był napromieniany i że w procesie nie stosowano tlenu etylenu.
Protokół z Nagoi	Producent deklaruje, że produkt nie jest objęty zakresem rozporządzenia (UE) nr 511/2014.
REACH	Producent deklaruje zwolnienie z obowiązku rejestracji na podstawie załączników IV i V do rozporządzenia 1907/2006 oraz brak substancji z listy kandydackiej SVHC w stężeniu powyżej 0,1%.
System jakości	Producent deklaruje wytwarzanie w warunkach Dobrej Praktyki Produkcyjnej (GMP) i w systemie HACCP.
Wskaźnik naturalności ISO 16128	brak danych producenta

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.
Piktogram	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty H	Brak
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Producent nie klasyfikuje produktu jako stwarzającego zagrożenie fizyczne; temperatura zapłonu powyżej 280 °C.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Rękawice ochronne i ochrona oczu. Praca w pomieszczeniu wentylowanym. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Składniki mieszaniny posiadające własną klasyfikację. Ich stężenia są niższe od stężeń granicznych, przy których mieszanina podlegałaby klasyfikacji.

Składnik	Stężenie	Klasyfikacja	Podstawa
Sodium Hydroxide	0,1–0,5%	Skin Corr. 1A H314; Met. Corr. 1 H290	klasyfikacja zharmonizowana, zał. VI do 1272/2008
Benzyl Alcohol	0,1–0,5%	Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H332; Eye Irrit. 2 H319	klasyfikacja zharmonizowana, zał. VI do 1272/2008
Phenoxyethanol	0,5–1,0%	Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318	wykaz klasyfikacji i oznakowania ECHA; brak klasyfikacji zharmonizowanej
Sodium Benzoate	0,1–0,5%	Eye Irrit. 2 H319	wykaz klasyfikacji i oznakowania ECHA
Citric Acid	< 0,1%	Eye Irrit. 2 H319	wykaz klasyfikacji i oznakowania ECHA
Potassium Sorbate	< 0,1%	Eye Irrit. 2 H319	wykaz klasyfikacji i oznakowania ECHA
Caprylyl Glycol	< 0,1%	Eye Irrit. 2 H319	wykaz klasyfikacji i oznakowania ECHA

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W szczelnie zamkniętym opakowaniu, w miejscu chłodnym i wentylowanym, bez bezpośredniego działania promieni słonecznych. Unikać wysokiej temperatury.
Opakowanie	Opakowanie szczelne, chroniące przed światłem i zanieczyszczeniem mikrobiologicznym.
Materiały niezgodne	Mocne kwasy, mocne zasady, utleniacze.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	brak danych producenta
Konfekcjonowanie ESENT	Pojemności i rodzaj opakowania zgodnie z aktualną ofertą.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — załącznik III poz. 15 i 45, załącznik V poz. 1, 3, 29 i 34.
 - Rozporządzenie Komisji (UE) 2023/1545 zmieniające załącznik III w zakresie substancji zapachowych podlegających deklarowaniu.
 - 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).
 - Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki.
 - Rozporządzenie Komisji (UE) 2023/2055 — mikrocząstki polimerów syntetycznych.
- 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 charakterystyki producenta (wersja 2, data wydania 16.02.2026); karta specyfikacji produktu; oświadczenie o składzie wraz ze schematem procesu produkcji; deklaracja alergenowa sporządzona pod rozporządzenie 2023/1545 (16.02.2026); arkusz oświadczeń produktowych producenta; Certyfikat Analizy partii; materiał produktowy producenta.

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”.

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