

Karta Techniczna (TDS)

Gliceryna roślinna >99,5%

Wydanie: Wrzesień 2026 | v1.0 · Dokument opracowany przez ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska

Karta techniczna przenosi dane z dokumentacji dostawcy do formatu ESENT. ESENT jest dystrybutorem i podmiotem konfekcjonującym — nie prowadzi własnych badań i nie tworzy danych, których dokumentacja dostawcy nie zawiera. Braki danych są zaznaczone wprost. Dostawca przekazał certyfikat jakości partii oraz kartę charakterystyki sporządzoną przed wejściem w życie rozporządzenia (UE) 2020/878; zakres karty jest ograniczony tym materiałem.

1 Identyfikacja produktu

Nazwa produktu	Gliceryna roślinna >99,5%
Definicja surowca	Glicerol — propano-1,2,3-triol, trójwodorotlenowy alkohol alifatyczny o wzorze $C_3H_8O_3$ i masie molowej 92,09 g/mol. Baza CosIng opisuje glicerynę jako alkohol wielowodorotlenowy odpowiadający ogólnemu wzorowi. Synonimy stosowane w dokumentacji: glicerol, propanotriol.
Nazwa INCI	Glycerin
Nr CAS / Nr WE	56-81-5 / 200-289-5
Postać	Ciecz klarowna, bezbarwna, syropowata, bezwonna, higroskopijna.
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	Dostawca krajowy, Unia Europejska. Przekazana dokumentacja nie wskazuje wytwórcy surowca ani zakładu produkcyjnego. Dostawca deklaruje pochodzenie roślinne surowca; dokumentacja nie precyzuje materiału roślinnego ani metody otrzymywania.

2 Skład jakościowy i ilościowy

INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Glycerin (glicerol, propano-1,2,3-triol)	56-81-5	200-289-5	≥ 99,5	Alkohol trójwodorotlenowy

Produkt jednoskładnikowy. Pozostałość do 100% to woda — specyfikacja dopuszcza jej zawartość do 0,2%. Dokumentacja nie wymienia konserwantów, przeciwutleniaczy ani innych dodatków. Substancja nie figuruje w załącznikach II-VI do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 — potwierdzono we wpisie bazy CosIng dla nazwy INCI Glycerin.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Dostawca deklaruje pochodzenie roślinne. Dokumentacja nie wskazuje gatunku rośliny, kraju pochodzenia ani surowca wyjściowego.

Przebieg procesu

Dokumentacja nie opisuje procesu otrzymywania ani oczyszczania. Zwolnienie z rejestracji REACH, na które powołuje się dokumentacja, przysługuje glicerolowi wyłącznie wtedy, gdy występuje w przyrodzie i nie jest chemicznie modyfikowany (załącznik V pkt 9 do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006).

Rafinacja i jej brak

Dokumentacja określa produkt jako gatunek I i odnosi parametry do wymagań normy, której nie nazywa. Karta podaje zatem zakresy specyfikacji bez powoływania się na konkretną normę ani monografię farmakopealną.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Ciecz klarowna, bezbarwna
Zawartość gliceryny	wg specyfikacji dostawcy	min. 99,5 %
Zawartość wody	wg specyfikacji dostawcy	maks. 0,2 %
Gęstość (20 °C)	wg specyfikacji dostawcy	min. 1,260 g/cm ³
Współczynnik załamania światła	wg specyfikacji dostawcy	1,470 – 1,475
Barwa (skala Pt-Co)	wg specyfikacji dostawcy	maks. 10
Kwasowość	wg specyfikacji dostawcy	maks. 0,20 ml
Aldehydy	wg specyfikacji dostawcy	maks. 10 ppm
Chlorki	wg specyfikacji dostawcy	maks. 10 ppm
Związki halogenoorganiczne	wg specyfikacji dostawcy	maks. 35 ppm
Metale ciężkie	wg specyfikacji dostawcy	maks. 5 ppm

Popiół siarczanowy	wg specyfikacji dostawcy	maks. 0,01 %
Cukry	wg specyfikacji dostawcy	wynik zgodny z wymaganiem

Podano wyłącznie zakresy specyfikacji. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Jakości. Dokumentacja zawiera dodatkowo oznaczenie zawartości estrów, podane bez jednostki — parametru nie przeniesiono do karty.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Surowiec fazy wodnej. Miesza się z wodą i z alkoholem etylowym w każdym stosunku, nie miesza się z olejami. Wiąże wodę z otoczenia — właściwość higroskopijna decyduje o jego roli w recepturze i jednocześnie wymusza szczelne zamykanie opakowania. Zawartość wody poniżej 0,2% oznacza, że surowiec w opakowaniu handlowym nie jest środowiskiem wzrostu drobnoustrojów; po rozcieńczeniu w recepturze tę właściwość traci i receptura wymaga konserwacji. Temperatura krzepnięcia wynosi około 18 °C, jednak gliceryna łatwo przechładza się i w praktyce pozostaje cieczą; w chłodzie może wyraźnie gęstnieć.

Charakterystyka sensoryczna

Ciecz klarowna, bezbarwna, o konsystencji syropu. Dokumentacja określa produkt jako bezwonny i dopuszcza w niektórych gatunkach zabarwienie żółte; specyfikacja ogranicza barwę do 10 w skali Pt-Co.

Funkcje składnika

Funkcje przypisane glicerynie w bazie CosIng: HUMECTANT (utrzymująca wilgoć), SKIN CONDITIONING – HUMECTANT (warunkująca stan skóry, nawilżająca), SKIN PROTECTING (chroniąca skórę), HAIR CONDITIONING (warunkująca stan włosów), SOLVENT (rozpuszczalnik), VISCOSITY CONTROLLING (regulująca lepkość), DENATURANT (skażalnik), ORAL CARE (do higieny jamy ustnej) oraz PERFUMING i FRAGRANCE. Wykaz pochodzi z bazy CosIng, nie z dokumentacji dostawcy. Dokumentacja dostawcy wskazuje jedynie obszary zastosowania: przemysł chemiczny, kosmetyczny, farmaceutyczny i paszowy.

Zakres danych producenta

Dokumentacja dostawcy obejmuje certyfikat jakości partii oraz kartę charakterystyki sporządzoną przed wejściem w życie rozporządzenia (UE) 2020/878. Nie zawiera wyników badań skuteczności, oznaczeń zawartości substancji czynnych, danych ekotoksykologicznych ani wartości DNEL i PNEC. Karta nie przypisuje surowcowi działania, którego dokumentacja nie potwierdza.

Typowe kategorie produktów

Obszary zastosowania wskazane w dokumentacji dostawcy oraz wynikające z funkcji przypisanych glicerynie w bazie CosIng:

- kremy, emulsje i żele nawilżające
- toniki, mgiełki i bazy wodne
- szampony, odżywki i płukanki do włosów
- mydła w płynie i preparaty myjące
- preparaty do higieny jamy ustnej
- maseczki i preparaty do stóp oraz dłoni

6 Wskazówki formularyjne

Stężenie	Dokumentacja dostawcy nie zawiera zalecanego zakresu dawkowania. Zakres stosowany w praktyce ESENT podano w opisie produktu w sklepie esent.pl.
Faza receptury	Faza wodna. Miesza się z wodą i etanolem w każdym stosunku; nie miesza się z olejami.
Temperatura	Surowiec jest stabilny termicznie w zakresie temperatur pracy receptury — może być wprowadzany na zimno lub na gorąco.
pH	Dokumentacja podaje pH około 5 dla roztworu 100 g/l w wodzie (20 °C). Gliceryna nie ma właściwości buforujących.
Konserwacja	Surowiec w opakowaniu handlowym nie wymaga konserwacji. Receptura wodna z jego udziałem wymaga konserwacji na zasadach ogólnych.
Niezgodności	Silne utleniacze, kwas azotowy(V).
Uwaga wykonawcza	Surowiec jest higroskopijny — opakowanie zamykać niezwłocznie po odmierzeniu; gliceryna pozostawiona w otwartym naczyniu pochłania wodę z powietrza i zmienia stężenie.

Karta podaje wyłącznie dane pochodzące z dokumentacji producenta oraz obliczenia wykonane na ich podstawie, oznaczone wprost. Zakres dawkowania stosowany w praktyce ESENT podano w opisie produktu w sklepie esent.pl.

7 Czystość mikrobiologiczna

Dokumentacja dostawcy nie zawiera specyfikacji mikrobiologicznej. Zawartość wody poniżej 0,2% sprawia, że surowiec w opakowaniu handlowym nie jest środowiskiem wzrostu drobnoustrojów.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Nie dotyczy — produkt jednoskładnikowy, bezwonny. Gliceryna nie należy do substancji wymienionych w załączniku III do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem (UE) 2023/1545.
Substancje objęte ograniczeniami	Brak. Substancja nie figuruje w załącznikach II–VI do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009.
Konserwanty i przeciwutleniacze	Brak — dokumentacja nie wymienia dodatków.
Substancje z listy kandydackiej SVHC	Dokumentacja dostawcy nie zawiera deklaracji.
Organizmy modyfikowane genetycznie	Brak deklaracji dostawcy.
Nanomateriały	Brak deklaracji dostawcy.
Badania na zwierzętach	Brak deklaracji dostawcy.
Status wegański	Brak deklaracji dostawcy.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Substancja nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie. Dokumentacja dostawcy stwierdza to wprost.
Część 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Substancja nie figuruje — nie posiada klasyfikacji zharmonizowanej.
Piktogram i hasło ostrzegawcze	Brak — oznakowanie nie jest wymagane.
Zwroty H i P	Brak
Rejestracja REACH	Dokumentacja dostawcy podaje, że substancja jest zwolniona z obowiązku rejestracji. Glicerol wymieniono w punkcie 9 załącznika V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 — zwolnienie obejmuje substancję występującą w przyrodzie i niemodyfikowaną chemicznie.
Transport	Nie podlega przepisom o przewozie towarów niebezpiecznych.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W miejscu chłodnym i suchym, w szczelnie zamkniętym opakowaniu. Unikać wysokiej temperatury i nadmiernej wilgotności.
Opakowanie	Pojemnik zamykać niezwłocznie po każdym użyciu — surowiec jest higroskopijny i pochłania wodę z powietrza.
Materiały niezgodne	Silne utleniacze, kwas azotowy(V).
Zachowanie w niskiej temperaturze	Temperatura krzepnięcia wynosi około 18 °C; w chłodzie produkt gęstnieje, co nie świadczy o wadzie. Przed użyciem ogrzać do temperatury pokojowej.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Jakości.
Okres po otwarciu	Brak danych dostawcy.
Konfekcjonowanie ESENT	Butelka; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — substancja nie jest objęta załącznikami II-VI; potwierdzono we wpisie bazy CosIng dla nazwy INCI Glycerin.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — substancja niesklasyfikowana, nieobjęta częścią 3 załącznika VI.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — dokumentacja dostawcy wskazuje zwolnienie z obowiązku rejestracji; glicerol figuruje w punkcie 9 załącznika V, a zwolnienie obejmuje substancję występującą w przyrodzie i niemodyfikowaną chemicznie.
- Rozporządzenie (UE) 2023/2055 — produkt nie zawiera mikrogranulek polimerów syntetycznych.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) — dla glicerolu, frakcji wdychalnej, ustalono NDS 10 mg/m³.

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: Certyfikat Jakości partii (maj 2026) oraz karta charakterystyki dostawcy, wydanie 3, aktualizacja z czerwca 2015 r. Identyfikatory i funkcje kosmetyczne — baza CosIng Komisji Europejskiej (wpis dla nazwy INCI Glycerin, sprawdzony we wrześniu 2026 r.).

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Dane w niniejszej karcie pochodzą z dokumentacji dostawcy oraz z bazy CosIng Komisji Europejskiej i zostały przeniesione do formatu ESENT. Braki danych oznaczono wprost, a nieliczne rozstrzygnięcia własne opisano jako ustalenia ESENT.

Karta dotyczy produktu, nie konkretnej partii. Wyniki oznaczeń, numer partii i termin przydatności zawiera Certyfikat Jakości, 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