

Emulgator Glyceryl Stearate Citrate

Karta Techniczna (TDS) | Lipiec 2026 | v2.0

1 Identyfikacja produktu	
Nazwa produktu	Emulgator Glyceryl Stearate Citrate
Nazwa INCI	Glyceryl Stearate Citrate
Nazwa chemiczna	Ester kwasu cytrynowego z mono- i diglicerydami
Nazwa IUPAC	Glycerides, C16-18 (even numbered) mono-, di- and tri-, hydrogenated, citrates, potassium salts
Rodzaj substancji	UVCB — substancja o zmiennym składzie
Nr CAS	91744-38-6
Nr WE	294-600-1
Kod CN	2918 15 00 90
Funkcje wg dostawcy	Emolient, kondycjonowanie, substancja powierzchniowo czynna, emulgator
Postać	Ciało stałe barwy białej. Konfekcja ESENT: twarde płatki
Zastosowanie	Surowiec kosmetyczny — emulgator i emolient. Do zastosowań profesjonalnych i amatorskich (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców
Zastosowania odradzane	Nie do stosowania wewnętrznego
Dystrybutor i podmiot konfekcjonujący	STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska (ESENT), ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, NIP 8511218922, bok@esent.pl
Dostawca	Dystrybutor surowców chemicznych, Polska. Producent nie jest ujawniony w udostępnionej dokumentacji

2 Skład jakościowy i ilościowy				
Nazwa INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Glyceryl Stearate Citrate	91744-38-6	294-600-1	100	Emulgator, emolient, substancja powierzchniowo czynna

Substancja jednoskładnikowa. Dostawca nie wykazuje dodatkowych składników sklasyfikowanych.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania	
Charakter chemiczny	Ester kwasu cytrynowego z mono- i diglicerydami kwasów tłuszczowych C16–C18, uwodornionymi, w postaci soli potasowych. Częsteczką łączy fragment tłuszczowy z fragmentem kwasu cytrynowego
Pochodzenie	Dostawca deklaruje pochodzenie roślinne, bez GMO. Gatunek rośliny źródłowej nie jest podany w dokumentacji
Indeks pochodzenia naturalnego	Dostawca deklaruje wskaźnik pochodzenia naturalnego 1 i zawartość pochodzenia naturalnego 100% wg ISO 16128-2:2017, przy zawartości naturalnej równej 0. Deklaracja dostawcy; nie stanowi certyfikacji
Konfekcjonowanie	Przelew do opakowań ESENT bez modyfikacji surowca. Dostawa w opakowaniach 25 kg

Rozróżnienie od materiałów pokrewnych. Surowiec nie jest tożsamy z *Glyceryl Stearate* ani z *Glyceryl Stearate SE* — obecność reszty kwasu cytrynowego zmienia charakter cząsteczki i odpowiada za wysoką liczbę kwasową, której proste stearyniany glicerolu nie wykazują. Nie należy go też mylić z samym kwasem stearynowym ani ze stearynianem sodu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne		
Parametr	Jednostka	Wymagania / metoda
Liczba kwasowa	mg KOH/g	15–30 — AOCS Ja 6-55
Liczba jodowa	g I ₂ /100 g	≤ 3 — OA-020
Barwa Lovibond 1", żółty	—	≤ 10 — AOCS CC 13b-45
Barwa Lovibond 1", czerwony	—	≤ 2 — AOCS CC 13b-45
Liczba zmydlenia	mg KOH/g	255–275 — AOCS Cd 3-25
Temperatura topnienia	°C	55–62 — AOCS CC 3-25
Zawartość popiołu całkowitego	%	≤ 2,6 — NEN III C

Dane uzupełniające (wartości orientacyjne dostawcy, nie stanowią wymagań specyfikacji)

Wygląd w temperaturze pokojowej	—	Ciało stałe barwy białej; karta charakterystyki podaje barwę białą do lekko żółtej
Zapach	—	Słaby, charakterystyczny
Temperatura zapłonu	°C	> 150 — ASTM D92
Temperatura wrzenia	°C	> 250
Temperatura samozapłonu	°C	> 300
Gęstość (20°C)	g/cm ³	ok. 0,950
Gęstość (100°C)	g/cm ³	ok. 0,885
Lepkość kinematyczna (100°C)	mm ² /s	ok. 16
Prężność par (20°C)	hPa	< 0,01

Współczynnik podziału n-oktanol/woda	log Pow	> 5 (wartość szacunkowa)
Zawartość LZO	%	< 0,1
Rozpuszczalność	—	Nierozpuszczalny w wodzie; rozpuszczalny w olejach i tłuszczach oraz w większości rozpuszczalników organicznych
pH	—	Brak danych dostawcy
Wartość HLB	—	Brak danych dostawcy
Typ emulsji	—	Brak danych dostawcy

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Funkcje wg dostawcy	Emolient, kondycjonowanie, substancja powierzchniowo czynna, emulgator
Charakter cząsteczki	Nazwa IUPAC wskazuje na obecność soli potasowych reszt cytrynianowych. Surowiec o wysokiej liczbie kwasowej, rozpuszczalny w fazie tłuszczowej i nierozpuszczalny w wodzie
Charakterystyka technologiczna	W temperaturze pokojowej ciało stałe topniejące w zakresie 55–62°C. Wymaga stopienia w fazie tłuszczowej przed połączeniem faz
Typowe kategorie produktów	Emulsje kosmetyczne — kremy, balsamy, mleczka. Dostawca nie zawęża zakresu zastosowań ani nie podaje wytycznych aplikacyjnych dla poszczególnych kategorii
Zakres danych aplikacyjnych	Dokumentacja dostawcy ma charakter specyfikacji substancji. Nie zawiera wartości HLB, typu tworzonej emulsji, zalecanego stężenia ani zakresu pH stabilności. ESENT wystąpił do dostawcy o kartę aplikacyjną

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Brak danych dostawcy
Faza i kolejność	Faza tłuszczowa — surowiec jest nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w olejach i tłuszczach
Temperatura	Dostawca określa temperaturę pracy jako co najmniej 10°C powyżej temperatury topnienia. Przy zakresie topnienia 55–62°C odpowiada to 65–72°C
Wpływ na pH formuły	Liczba kwasowa 15–30 mg KOH/g oznacza znaczną zawartość wolnych grup kwasowych — surowiec obniża pH receptury . Skalę zmiany wyznacza udział w formule; pH gotowej emulsji należy zmierzyć i skorygować. Dostawca nie podaje odczynu surowca ani zakresu pH, w którym zachowuje on stabilność
Bilans konserwacji	Surowiec bezwodny, bez własnego układu konserwującego. Nie wnosi wody i nie zabezpiecza receptury — konserwację dobiera się do fazy wodnej formuły
Przeliczenie na NaOH	Liczbę zmydiania 255–275 mg KOH/g odpowiada 0,182–0,196 g NaOH na 1 g surowca
Kompatybilność	Niezgodny z silnymi utleniaczami, mocnymi kwasami i mocnymi zasadami
Uwagi procesowe — pył	Dostawca wskazuje, że drobny pył surowca może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Przy rozdrabnianiu i odważaniu unikać pylenia, nie pracować w pobliżu źródeł zapłonu, zapewnić wentylację

7 Czystość mikrobiologiczna

Wymagania mikrobiologiczne	Brak danych dostawcy. Specyfikacja techniczna nie obejmuje parametrów mikrobiologicznych
Metodyki	Brak danych dostawcy

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Alergeny zapachowe (zał. III)	Dostawca deklaruje, że surowiec jest wolny od alergenów objętych obowiązkiem oznakowania wg rozp. 1223/2009 (pozycje 45, 67, 69–92 załącznika III)
Pochodzenie	Roślinne, bez GMO wg deklaracji dostawcy
Pochodzenie zwierzęce, BSE/TSE	Dostawca deklaruje brak składników i produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego; na tej podstawie surowiec uznaje za wegański
Nanomateriały	Dostawca deklaruje brak substancji podlegających zgłoszeniu w stanie nanocząsteczkowym; oznakowanie „nano” nie jest wymagane
Mikrodrobiny plastiku	Dostawca deklaruje, że surowiec ich nie zawiera
SVHC	Dostawca deklaruje brak substancji z listy kandydackiej powyżej progu 0,1% (m/m); żaden składnik nie figuruje w załącznikach XIV i XVII
CMR	Zgodny z art. 15 rozp. 1223/2009 — nie sklasyfikowany jako rakotwórczy, mutagenny ani działający szkodliwie na rozrodczość
Zrównoważony łańcuch dostaw	Dostawca wymienia RSPO wśród kwalifikacji dostępnych na życzenie. Kwalifikacja dotyczy dostawcy i nie obejmuje konfekcji ESENT; dokumenty należy zamawiać osobno
Napromienianie	Dostawca deklaruje brak napromieniania i obróbki jonizującej

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg rozp. (WE) 1272/2008	Substancja nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie
Piktogram, hasło ostrzegawcze, zwroty H	Brak — etykieta ostrzegawcza nie jest wymagana

Toksyczność ostra	LD ₅₀ (doustnie, szczur) powyżej 5000 mg/kg
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Substancja niepalna. Drobny pył może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Temperatura powyżej temperatury zapłonu zwiększa zagrożenie pożarem
Właściwości PBT / vPvB	Nie spełnia kryteriów

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze otoczenia. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródłami ciepła
Materiały niezgodne	Silne utleniacze, mocne kwasy, mocne zasady
Trwałość	12 miesięcy od daty produkcji wg specyfikacji technicznej dostawcy
Okres po otwarciu (PAO)	Brak danych dostawcy
Konfekcjonowanie ESENT	Opakowania 500 g. Data partii na etykiecie

11 Informacje regulacyjne

Rozp. (WE) 1223/2009	Surowiec przeznaczony do produkcji kosmetyków. Nie figuruje w wykazie substancji zakazanych. Wprowadzenie gotowego produktu wymaga raportu bezpieczeństwa i zgłoszenia w CPNP
Rozp. (UE) 655/2013	Twierdzenia o produkcie zawierającym ten surowiec podlegają wspólnym kryteriom dotyczącym oświadczeń
Rozp. (WE) 1272/2008 (CLP)	Substancja niesklasyfikowana
Rozp. (WE) 1907/2006 (REACH)	Patrz sekcja 12 — dokumentacja dostawcy zawiera dwa niezgodne zapisy dotyczące statusu rejestracyjnego
Rozp. (UE) 2020/878	Format karty charakterystyki wydanej przez ESENT

12 Podstawa dokumentu i zastrzeżenia

Źródła	Karta charakterystyki dostawcy (wydanie 2, styczeń 2023), specyfikacja techniczna (wersja 2, lipiec 2022), dokument jakościowo-regulacyjny (lipiec 2022), deklaracja ISO 16128, oświadczenie o mikrodrobinach plastiku, certyfikat jakości partii
Badania własne	ESENT jest dystrybutorem i podmiotem konfekcjonującym. Nie wykonuje własnych badań — dane pochodzą z dokumentacji dostawcy
Charakter dokumentu	Karta produktowa, nie partiowa. Wyniki analiz partii zawiera Certyfikat Analizy
Rozbieżność — trwałość	Specyfikacja techniczna i dokument regulacyjny dostawcy podają trwałość 12 miesięcy od daty produkcji. Certyfikat jakości partii wskazuje datę przydatności przypadającą 24 miesiące po dacie produkcji. Karta ESENT przyjmuje wartość ze specyfikacji jako krótszą; dla konkretnej partii obowiązuje data z certyfikatu
Rozbieżność — status REACH	Dokument regulacyjny dostawcy wskazuje jako podstawę art. 2 ust. 5 rozp. 1907/2006, czyli wyłączenie spod części przepisów. Karta charakterystyki tego samego dostawcy podaje w tym samym polu numer rejestracji w postaci niekompletnej, z czterema znakami zastępczymi w miejscu końcowych cyfr. ESENT nie przenosi żadnego z tych zapisów jako numeru rejestracji
Zastrzeżenie	Dane odpowiadają stanowi wiedzy na dzień wydania i nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Odbiorca odpowiada za ocenę przydatności surowca we własnej recepturze

Wydanie: Lipiec 2026 | **Wersja:** v2.0

Zmiany w tej wersji: karta opracowana od nowa na podstawie kompletu dokumentacji dostawcy; usunięto nazwę handlową surowca i dane teleadresowe dostawcy; usunięto wartość HLB, typ emulsji, zalecane stężenie i zakres pH jako nieobecne w dokumentacji i oznaczono je jako brak danych; skorygowano trwałość z 24 na 12 miesięcy zgodnie ze specyfikacją; usunięto odniesienia do standardów certyfikacji kosmetyki naturalnej, których dostawca nie deklaruje; usunięto niekompletny numer rejestracji REACH; dodano wiersz o wpływie liczby kwasowej na pH formuły, przeliczenie liczby zmydiania na NaOH oraz ostrzeżenie o zagrożeniu pyłowym; uzupełniono metody oznaczeń; oznaczono rozbieżności dotyczące trwałości i statusu REACH.

Opracowanie: ESENT | **Kontakt:** bok@esent.pl