

Glukozyd laurylowy (Lauryl Glucoside)

Karta Techniczna (TDS)

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Nazwa produktu	Glukozyd laurylowy (Lauryl Glucoside)
Nazwa INCI	Lauryl Glucoside
Nazwa chemiczna	C12-C14 alkilopoliglukozyd (APG)
Nr CAS	110615-47-9 (D-glukopiranoza, oligomeryczne C10-16-alkiloglikozydy)
Numer listy ECHA	600-975-8 — numer nadany po rejestracji REACH; substancja nie posiada numeru EINECS
Nr rejestracji REACH	01-2119489418-23
Forma handlowa	Wodny roztwór niejonowego środka powierzchniowo czynnego; zawartość substancji czynnej 50,0-52,0%
Zastosowanie	Przemysł kosmetyczny — surowiec do produkcji kosmetyków; zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców
Dostawca surowca	Dostawca surowców chemicznych, Polska
Konfekcjonowanie i dystrybucja	ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, Polska bok@esent.pl
Wielkość opakowania	500 ml
Certyfikaty	Dostawca nie deklaruje certyfikatów dla tego surowca

2. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Parametr	Wymagania wg specyfikacji	Metoda
Postać (25°C)	Ciecz lekko mętna, barwy żółtej	Wizualna
Barwa (skala HAZEN)	≤ 50	GB/T 19464-2014 (5.2)
Zawartość substancji czynnej	50,0-52,0%	GB/T 19464 (5.3)
pH (20% roztwór wodny w 15% IPA)	11,5-12,5	GB/T 19464 (5.4)
Lepkość dynamiczna (20°C)	2000-4000 mPa·s	GB/T 15357
Zawartość wolnego alkoholu tłuszczowego	≤ 1,0%	GB/T 19464 (5.6/A)
Gęstość (25°C)	1,07-1,11 g/cm³	GB/T 7379
Wartość DP (stopień polimeryzacji)	1,3-1,5	GB/T 19464
Zawartość popiołu siarczanowego	≤ 3,0%	GB/T 19464 (5.5)

Dane uzupełniające, spoza zakresu specyfikacji — wg karty charakterystyki dostawcy:

Zapach	Charakterystyczny dla produktu
Rozpuszczalność w wodzie (20°C)	> 200 g/l — rozpuszczalny
Rozpuszczalność w n-oktanolu	170 g/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	log Kow = -0,07 (obliczony)
Napięcie powierzchniowe (23°C)	29,5 mN/m
Temperatura wrzenia	> 301°C
Prężność par (20°C)	≤ 0,0077 Pa (OECD 104)
Palność	Mieszanina niepalna
Czystość mikrobiologiczna	Dostawca nie określa wymagań mikrobiologicznych dla tego surowca

3. SKŁAD (INCI)

Nazwa INCI	Nr CAS	Nr WE / listy ECHA	% w/w	Funkcja
Lauryl Glucoside	110615-47-9	600-975-8 (nr listy ECHA)	50-52	Niejonowy środek powierzchniowo czynny
Aqua	7732-18-5	231-791-2 (EINECS)	do 100	Rozpuszczalnik

4. WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIE W KOSMETYKACH

Charakter surowca	Niejonowy środek powierzchniowo czynny z grupy alkilopoliglukozydów (APG). Łańcuch alkilowy C12-C14 połączony wiązaniem glikozydowym z resztą glukozy.
Funkcja w recepturze	Składnik myjący wprowadzany do fazy wodnej

Aktywność powierzchniowa	Napięcie powierzchniowe roztworu 29,5 mN/m w 23°C, wobec ok. 72 mN/m dla wody
Zgodność z innymi surfaktantami	Brak ładunku elektrycznego — surowiec łączy się z surfaktantami anionowymi i amfoterycznymi
Stopień polimeryzacji (DP)	1,3-1,5 — średnia liczba reszt glukozowych przypadająca na łańcuch alkilowy; wpływa na powinowactwo cząsteczki do wody
Biodegradacja	88% po 28 dniach (OECD 301 F) — kryterium łatwej biodegradacji spełnione; zgodność z rozp. (WE) 648/2004
Kategorie produktów	Kosmetyki myjące do skóry i włosów: szampony, żele pod prysznic, płyny do kąpieli, płyny i żele do mycia twarzy, pianki oczyszczające, płyny do higieny intymnej
Dane nieobjęte dokumentacją dostawcy	Wydajność i trwałość piany; działanie zagęszczające; działanie solubilizujące

5. WSKAZÓWKI FORMULACYJNE

Zalecane stężenie	Dostawca nie podaje zakresu dawkowania
Przeliczenie substancji czynnej	Surowiec zawiera 50-52% substancji czynnej. 25% surowca w recepturze odpowiada ok. 12,5% substancji czynnej — stężenia podawane w recepturach należy zweryfikować pod tym kątem.
Faza wprowadzania	Faza wodna. Mieszać powoli — intensywne mieszanie napowietrza recepturę.
Wpływ na pH formuły	Surowiec alkaliczny (pH 11,5-12,5 w warunkach oznaczenia). Gotowa receptura wymaga korekty pH kwasem organicznym (mlekowym, cytrynowym). Pomiar wykonywać na gotowej formule, nie na półprodukcie.
Progi klasyfikacji CLP	Substancja czynna ma przypisane specyficzne stężenia graniczne: Eye Dam. 1 (H318) przy C ≥ 10%, Skin Irrit. 2 (H315) przy C ≥ 30%. Przy zawartości ok. 50% w surowcu pierwszemu progowi odpowiada ok. 20% surowca w mieszaninie. Gotowy produkt kosmetyczny nie podlega oznakowaniu CLP (art. 1 ust. 5 rozp. 1272/2008), lecz profil ten uwzględnić w ocenie bezpieczeństwa.
Bilans konserwacji	Surowiec wnosi do receptury wodę i nie zabezpiecza jej mikrobiologicznie. Formuła wymaga własnego układu konserwującego; skuteczność rozstrzyga test obciążeniowy wg ISO 11930.
Temperatura	Dostawca nie wskazuje granicznej temperatury wprowadzania surowca do receptury. Dopuszcza krótkie podgrzanie surowca do maks. 50°C.
Niezgodności	Silne kwasy, silne zasady, utleniacze

6. PRZECHOWYWANIE I POSTĘPOWANIE

Warunki przechowywania	Oryginalne, szczelnie zamknięte opakowanie; pomieszczenie suche, chłodne i wentylowane; z dala od materiałów niezgodnych, napojów i żywności. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródłami ciepła.
Temperatura	Temperatura pokojowa, nie wyższa niż 45°C
Zmiana konsystencji w chłodzie	W niższych temperaturach surowiec silnie gęstnieje i przybiera postać gęstej pasty. Zjawisko odwracalne — po ogrzaniu opakowania surowiec wraca do konsystencji wyjściowej. Obserwacja ESENT; dokumentacja dostawcy nie opisuje tego zjawiska.
Sedymentacja	Przy dłuższym przechowywaniu może wystąpić sedymentacja. Dostawca zaleca krótkie podgrzanie do maks. 50°C i wymieszanie do uzyskania jednolitej konsystencji.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje Certyfikat Analizy (CoA)
Środki ochrony przy przelewaniu	Okulary ochronne w szczelnej obudowie lub ochrona twarzy (EN 166); rękawice odporne chemicznie (EN 374). Szczegóły w Karcie Charakterystyki, sekcja 8.

7. OŚWIADCZENIA I ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI

Klasyfikacja CLP surowca	Skin Irrit. 2 (H315); Eye Dam. 1 (H318); piktogram GHS05; hasło ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO — szczegóły w Karcie Charakterystyki
Rozp. (WE) 1223/2009	Składniki nie figurują w załączniku II (substancje zakazane) ani nie podlegają ograniczeniom załączników III-VI
REACH	Rozp. (WE) 1907/2006; nr rejestracji 01-2119489418-23. Żaden ze składników nie figuruje w załączniku XIV ani na liście kandydackiej SVHC. Załącznik XVII — bez ograniczeń.
Detergenty	Spełnia wymagania rozp. (WE) 648/2004 — łatwo biodegradowalny
Alergeny zapachowe z zał. III	Skład surowca nie obejmuje substancji zapachowych
PBT / vPvB	Nie spełnia kryteriów wg załącznika XIII do rozp. REACH
Substancje zaburzające gospodarkę hormonalną	Nie zawiera w stężeniu ≥ 0,1% (w/w) — wg oświadczenia dostawcy
GMO, status wegański, testy na zwierzętach, nanomateriały	Dostawca nie składa deklaracji w tym zakresie

8. PODSTAWA DOKUMENTU I WERSJONOWANIE

Podstawa	Karta charakterystyki dostawcy oraz specyfikacja techniczna dostawcy. Dane przepisano bez zmian merytorycznych; treści niezajdujące pokrycia w tych dokumentach usunięto.
Wersja	Lipiec 2026 v2.0 (zastępuje v1.0)

Zmiany w tej wersji

- Usunięto nazwę handlową dostawcy oraz jego dane teleadresowe.
- Usunięto sekcję czystości mikrobiologicznej — parametr nie jest objęty specyfikacją dostawcy.
- Usunięto oświadczenia o statusie GMO, wegańskim i braku testów na zwierzętach — brak deklaracji dostawcy.
- Sekcję „Właściwości biologiczne i działanie” zastąpiono sekcją „Właściwości i zastosowanie w kosmetykach”; usunięto zapisy o tolerancji skórnej i działaniu emulgującym.
- Usunięto zakres dawkowania 2–30% — dostawca nie podaje zaleceń stężeniowych.
- Numer 600-975-8 opisano jako numer listy ECHA zamiast numeru WE/EINECS.
- Usunięto okres trwałości; wprowadzono odesłanie do Certyfikatu Analizy.
- Z zakresu zastosowań usunięto przemysł farmaceutyczny i chemię gospodarczą; dodano zastosowania amatorskie (DIY).
- Dodano sekcję wskazówek formułacyjnych z przeliczeniem substancji czynnej i progami specyficznych stężeń granicznych.
- Dodano informację o gęstnieniu surowca w niższych temperaturach (obserwacja ESENT).

Karta techniczna opracowana przez ESENT na podstawie dokumentacji dostawcy surowca. Informacje odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i nie stanowią gwarancji właściwości produktu w konkretnym zastosowaniu. Odpowiedzialność za ocenę przydatności surowca w danej recepturze oraz za ocenę bezpieczeństwa gotowego kosmetyku zgodnie z rozp. (WE) 1223/2009 spoczywa na użytkowniku.