

KARTA TECHNICZNA (TDS)

Propanediol (glikol roślinny)

Karta techniczna wydana przez ESENT jako podmiot konfekcjonujący. Dokument przenosi dane z dokumentacji producenta surowca do formatu ESENT. ESENT nie prowadzi własnych badań analitycznych ani toksykologicznych. Podane wartości są zakresami specyfikacji, a nie wynikami konkretnej partii — wyniki partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

1 Identyfikacja produktu

Nazwa produktu	Propanediol (glikol roślinny)
Nazwa INCI	Propanediol
Nazwa chemiczna	Propano-1,3-diol (1,3-propanodiol)
Synonimy	1,3-dihydroksypropan, glikol trimetylenowy, glikol roślinny
Definicja surowca	Diol otrzymywany w procesie fermentacji bakteryjnej gliceryny roślinnej. Substancja jednoskładnikowa o czystości nie niższej niż 99,5%, mieszająca się z wodą w każdym stosunku.
Nr CAS	504-63-2
Nr WE (EINECS)	207-997-3
Nr CosIng	58392
Nr rejestracji REACH	01-2119489383-28-0018 (za dokumentacją producenta)
Wzór chemiczny / masa molowa	$C_3H_8O_2$ / 76,10 g/mol
Funkcje wg CosIng	humektant (humectant), rozpuszczalnik (solvent), emolient (emollient), substancja nawilżająca (moisturising), kontrola lepkości (viscosity controlling), substancja kojąca (soothing)
Postać	Ciecz — klarowna, bezbarwna, lepka
Zastosowanie	Surowiec do produkcji kosmetyków; zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
Zastosowania odradzane	Nie stosować jako samodzielnego konserwantu receptury. Nie stosować w produktach przeznaczonych do inhalacji.
Dystrybutor i podmiot konfekcjonujący	ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, Polska NIP 8511218922 · bok@esent.pl · tel. +48 530 176 850 · esent.pl
Producent surowca	Producent surowców kosmetycznych, Niemcy

2 Skład jakościowy i ilościowy

Nazwa INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Propanediol	504-63-2	207-997-3	≥ 99,5	humektant, rozpuszczalnik

Surowiec jednoskładnikowy. Producent deklaruje, że nie dodaje konserwantów, przeciwutleniaczy, substancji zapachowych, barwników ani innych dodatków. Pozostałość do 100% stanowi woda — maksymalnie 0,5%.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy	Gliceryna roślinna pochodząca z oleju palmowego.
Roślina i część rośliny	Palma olejowa (<i>Elaeis guineensis</i>), owoce. Kraj pochodzenia surowca roślinnego: Malesja, Indonezja.
Przebieg procesu	1. Pozyskanie gliceryny roślinnej z oleju palmowego. 2. Fermentacja gliceryny z udziałem bakterii z rodzaju <i>Klebsiella</i> . 3. Oczyszczanie i destylacja brzezki pofermentacyjnej. 4. Kontrola jakości i konfekcjonowanie.
Mikroorganizmy w produkcji	Produkt nie zawiera mikroorganizmów użytych w fermentacji.

Rozpuszczalniki procesowe	Producent deklaruje brak pozostałości rozpuszczalników.
Zanieczyszczenia — nieoczekiwane	Producent nie przewiduje obecności: BSE/TSE, dioksyn, formaldehydu, glutenu, laktozy, pestycydów, ftalanów, pozostałości rozpuszczalników. Parametry te nie są badane rutynowo.
Metale ciężkie	Suma: ≤ 10 ppm. Arsen $\leq 0,5$ ppm; ołów $\leq 0,25$ ppm; kadm $\leq 0,25$ ppm; rtęć $\leq 0,1$ ppm.
Pochodzenie zwierzęce	Nie występuje. Surowiec w całości pochodzenia roślinnego i biotechnologicznego.
Kraj produkcji	Niemcy
Konfekcjonowanie	Surowiec przelewany do opakowań ESENT.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne

Wymagania specyfikacji producenta — parametry oznaczane dla każdej partii:

Parametr	Jednostka	Wymagania
Wygląd	—	Klarowna, bezbarwna ciecz
Czystość	[A]%	min. 99,5
Zawartość wody	%	maks. 0,5
Barwa (skala Hazena)	—	maks. 10
Gęstość	g/cm ³	1,040 – 1,060
Współczynnik załamania światła	—	1,425 – 1,445

Pozostałe dane fizykochemiczne — wartości charakterystyczne dla substancji, nieoznaczane dla partii:

Parametr	Jednostka	Wartość
Zapach	—	Bezwonny, bardzo słabo alkoholowy
Temperatura topnienia	°C	–27
Temperatura wrzenia	°C	210 – 211
Temperatura zapłonu	°C	131
pH	—	6,9
Lepkość kinematyczna (24 °C)	mm ² /s	44,9
Rozpuszczalność w wodzie	—	Miesza się z wodą w każdym stosunku
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log K _{ow})	—	–0,7 (dane obliczeniowe QSAR)
Prężność par	hPa	0,039 (dane obliczeniowe QSAR)
Zawartość LZO	—	Producent deklaruje brak dodatkowych lotnych związków organicznych

Podano zakresy specyfikacji. Wyniki analityczne konkretnej partii podaje Certyfikat Analizy (CoA).

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Funkcje wg CosIng	Humektant, rozpuszczalnik, emolient, substancja nawilżająca, kontrola lepkości, substancja kojąca.
Charakterystyka technologiczna	Polarny diol mieszający się z wodą w każdym stosunku. Rozpuszcza składniki trudne do wprowadzenia do fazy wodnej. Stosowany jako roślinny zamiennik glikolu propylenowego w recepturach budowanych bez surowców petrochemicznych. Działa niezależnie od pH receptury.
Wpływ na układ konserwujący	Producent deklaruje, że surowiec zwiększa skuteczność systemu konserwującego receptury. Nie jest konserwantem i nie zastępuje systemu konserwującego — patrz sekcja 6.
Charakterystyka sensoryczna	Nawilża i wygładza wygląd skóry. W odczuciu mniej lepki niż gliceryna, dzięki czemu bywa stosowany jako jej częściowy zamiennik w recepturach o lżejszym wykończeniu.
Typowe kategorie produktów	Tonery i esencje, sera i płyny do twarzy, kremy i emulsje, żele, produkty myjące na bazie surfaktantów, produkty do pielęgnacji włosów, roztwory składników aktywnych.

6 Wskazówki formulacyjne

Stężenie	1,0 – 5,0% — zakres zalecany przez producenta.
Faza	Faza wodna. Surowiec jest rozpuszczalny w wodzie.
Temperatura	Bez ograniczeń procesowych po stronie surowca — można wprowadzać do fazy wodnej na zimno lub na ciepło. Temperaturę dobiera się do pozostałych składników receptury.
Wpływ na pH formuły	Surowiec ma odczyn obojętny — pH 6,9 — i w zalecanych zakresie stężeń nie przesuw istotnie pH formuły ani nie wymaga korekty. Producent deklaruje, że jego działanie nie zależy od pH receptury, więc może być stosowany zarówno w formułach kwaśnych, jak i zasadowych.
Bilans konserwacji	Surowiec zawiera maksymalnie 0,5% wody, więc praktycznie nie wnosi wody do formuły i nie rozcieńcza układu konserwującego. Nie zawiera własnego konserwantu. Producent deklaruje, że wzmacnia skuteczność systemu konserwującego, ale nie zwalnia to z konieczności zastosowania konserwantu — każda receptura zawierająca fazę wodną wymaga własnego, prawidłowo dobranego systemu konserwującego, którego skuteczność należy potwierdzić badaniem obciążeniowym gotowego produktu.
Kompatybilność	Formuły O/W i W/O, receptury wodne oraz oparte na surfaktantach. Miesza się z wodą, glicerolem i glikolami.
Uwagi procesowe	Surowiec jest higroskopijny — opakowanie należy zamykać bezpośrednio po pobraniu, aby ograniczyć pochłanianie wilgoci z powietrza.

7 Czystość mikrobiologiczna

Producent nie podaje wymagań mikrobiologicznych ani metodyk badań dla tego surowca. Surowiec praktycznie bezwodny — zawartość wody nie przekracza 0,5%.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Alergeny zapachowe — zał. III rozp. (WE) nr 1223/2009	Producent deklaruje, że surowiec nie zawiera żadnego z 26 alergenów zapachowych wymienionych w załączniku III.
Pochodzenie	Roślinne i biotechnologiczne. Producent deklaruje pochodzenie roślinne surowca wyjściowego oraz brak materiałów pochodzenia zwierzęcego.
BSE/TSE	Producent nie przewiduje obecności — brak surowców pochodzenia zwierzęcego.
GMO	Producent deklaruje, że surowiec nie podlega znakowaniu zgodnie z rozporządzeniami (WE) nr 1829/2003 i 1830/2003.
Napromienianie	Producent deklaruje, że na żadnym etapie procesu produkcyjnego nie stosuje napromieniania.
Testy na zwierzętach	Producent deklaruje, że od 11 marca 2009 r. nie prowadzi badań na zwierzętach do celów kosmetycznych. Zastosowanie ma art. 18 rozp. (WE) nr 1223/2009.
Zał. II i III rozp. (WE) nr 1223/2009	Producent deklaruje zgodność surowca z rozporządzeniem (WE) nr 1223/2009 w pełnym zakresie zdefiniowanych wymagań.
Substancje CMR	Surowiec nie jest klasyfikowany jako CMR kategorii 1A, 1B ani 2 i nie zawiera składników o takiej klasyfikacji.
Substancje SVHC	Surowiec nie znajduje się na liście kandydackiej SVHC ani nie zawiera substancji z tej listy.
Nanomateriały	Surowiec nie jest objęty art. 16 rozp. (WE) nr 1223/2009.
LZO	Producent deklaruje brak dodatkowych lotnych związków organicznych.
ISO 16128	Producent deklaruje wskaźnik naturalności (Natural Index) 0 oraz wskaźnik pochodzenia naturalnego (Natural Origin Index) 1 według ISO 16128-2. Wskaźniki ISO 16128 nie są certyfikacją i nie stanowią potwierdzenia zgodności z żadnym standardem kosmetyki naturalnej.
Informacja dla uczulonych	Surowiec wytwarzany jest z gliceryny pochodzącej z oleju palmowego.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg rozp. (WE) nr 1272/2008	Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.
Piktogram	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty H	Brak
Zwroty P	Brak
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Substancja nie jest cieczą łatwopalną — temperatura zapłonu wynosi 131 °C. Jest jednak palna: pracować z dala od źródeł zapłonu, w pomieszczeniu wentylowanym.
Karta charakterystyki	Wydawana odrębnie, zgodnie z rozp. (UE) 2020/878.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w temperaturze 15 – 25 °C, chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym, wilgocią i źródłami ciepła. Krótkotrwałe odchylenie od temperatury przechowywania, na przykład podczas transportu, nie wpływa na jakość surowca.
Materiały niezgodne	Producent nie wskazuje materiałów niezgodnych.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Po otwarciu	Opakowanie zamykać bezpośrednio po pobraniu surowca — substancja jest higroskopijna. Pobierać czystymi, suchymi narzędziami.
Transport	Surowiec nie jest towarem niebezpiecznym wg ADR, RID, ADN, IMDG ani ICAO/IATA.

11 Informacje regulacyjne

Rozp. (WE) nr 1223/2009	Producent deklaruje zgodność surowca z rozporządzeniem w pełnym zakresie zdefiniowanych wymagań.
Rozp. (UE) nr 655/2013	Oświadczenia o produkcie kosmetycznym wymagają uzasadnienia dowodowego. Niniejsza karta podaje wyłącznie dane techniczne; za uzasadnienie oświadczeń dotyczących gotowego kosmetyku odpowiada osoba odpowiedzialna za ten produkt.
Rozp. (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Substancja niesklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.
Rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH)	Substancja zarejestrowana — numer rejestracji podany w sekcji 1. Nie występuje w załącznikach XIV i XVII ani na liście kandydackiej SVHC.
Rozp. (UE) 2020/878	Karta charakterystyki wydawana jest w formacie wymaganym tym rozporządzeniem.
Certyfikacja	COSMOS, ECOCERT, NaTrue, Halal oraz RSPO w modelu Mass Balance — surowiec źródłowy certyfikowany u producenta. Konfekcja do opakowań ESENT nie jest objęta certyfikacją (certyfikat dotyczy surowca, nie gotowego produktu ESENT).
Ocena bezpieczeństwa i CPNP	Gotowy produkt kosmetyczny wymaga raportu bezpieczeństwa zgodnie z załącznikiem I do rozp. (WE) nr 1223/2009 oraz zgłoszenia w portalu CPNP przed wprowadzeniem do obrotu. Obowiązki te spoczywają na osobie odpowiedzialnej za gotowy produkt.

12 Podstawa dokumentu i zastrzeżenia

Źródła danych	Dokumentacja producenta surowca: karta techniczna, karta charakterystyki, materiał informacyjny producenta oraz Certyfikat Analizy partii. Publiczne bazy referencyjne w zakresie identyfikatorów i przepisów.
Zakres badań własnych	ESENT jest dystrybutorem i podmiotem konfekcjonującym. Nie prowadzi własnych badań analitycznych ani toksykologicznych. Wszystkie dane pochodzą z dokumentacji producenta.
Charakter produktu	Dokument opisuje surowiec kosmetyczny, a nie gotowy produkt kosmetyczny.
Dane partii	

Wyniki analityczne i termin przydatności dla konkretnej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).

Zastrzeżenie

Informacje odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy dostawcy i mają charakter informacyjny. Nie stanowią gwarancji właściwości surowca ani nie zwalniają użytkownika z obowiązku wykonania własnych prób przydatności w konkretnej recepturze. Odpowiedzialność za bezpieczeństwo i zgodność gotowego produktu kosmetycznego spoczywa na osobie odpowiedzialnej za ten produkt. Niniejsze wydanie zastępuje wszystkie poprzednie.

Wydanie

Sierpień 2026 | v1.0

Opracowanie

ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska

Kontakt

bok@esent.pl · tel. +48 530 176 850 · esent.pl