



Karta Techniczna (TDS)

Kwas ferulowy

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	Kwas ferulowy
Definicja surowca	Kwas 4-hydroksy-3-metoksycynamonowy (nazwa chemiczna wg CosIng: 4-Hydroxy-3-methoxycinnamic acid) — pochodna kwasu cynamonowego. Wzór sumaryczny C ₁₀ H ₁₀ O ₄ , masa molowa 194,18 g/mol. Substancja jednoskładnikowa o zawartości co najmniej 99,0 %. Wpis CosIng 33935.
Nazwa INCI	Ferulic Acid
Nr CAS / Nr WE	1135-24-6 / 214-490-0
Postać	Ciało stałe — proszek, barwa od białej do żółtej.
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	Dokumentacja nie wskazuje producenta. Dostawcy: krajowi dystrybutorzy surowców chemicznych, Polska.

2 Skład jakościowy i ilościowy				
INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Ferulic Acid	1135-24-6	214-490-0	≥ 99,0	Substancja jednoskładnikowa

Produkt jednoskładnikowy. Zawartość substancji głównej wg specyfikacji: nie mniej niż 99,0 %. Dokumentacja nie wymienia dodatków.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Brak danych producenta.

Przebieg procesu

Dokumentacja wspólna dla wszystkich dostaw produktu nie opisuje sposobu otrzymywania ani przebiegu procesu. Jeżeli dostawca danej partii wskazuje sposób otrzymywania, podaje go Certyfikat Analizy (CoA).

Oczyszczanie

Dokumentacja nie opisuje etapów oczyszczania. Stopień czystości określa specyfikacja w sekcji 4.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych dostawcy bez zmiany składu.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne		
Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	Proszek, barwa od białej do żółtej
Zawartość substancji głównej	%	≥ 99,0
Strata po suszeniu	%	≤ 0,5
Pozostałość po prażeniu (popiół)	%	≤ 0,1
Temperatura topnienia	°C	172,0 - 176,0
Arsen (As)	ppm	≤ 2
pH	—	Brak danych producenta
Masa molowa	g/mol — wartość z karty charakterystyki	194,18
Gęstość (20 °C)	g/cm³ — wartość z karty charakterystyki	1,316
Rozpuszczalność w wodzie (20 °C)	mg/l — wartość z karty charakterystyki	5970 (słabo rozpuszczalny)
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	wartość z karty charakterystyki	Dobrze rozpuszczalny w etanolu i glikolu propylenowym
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	log P _{ow} — wartość z karty charakterystyki	1,51

Wymagania w tabeli (od wyglądu do arsenu) to zakresy specyfikacji wspólne dla wszystkich dostaw tego produktu; nie są to wyniki konkretnej partii. Wartości oznaczone „z karty charakterystyki” mają charakter informacyjny i nie są wymaganiami specyfikacji. Oznaczenia wykonywane dla danej partii ponad zakres tabeli (np. metale ciężkie, substancje pokrewne) oraz wszystkie wyniki partii podaje Certyfikat Analizy (CoA).

Rozpuszczalność w wodzie 5970 mg/l w 20 °C odpowiada około 0,6 g substancji na 100 g wody. Przeliczenie ESENT na podstawie wartości z karty charakterystyki; nie jest to parametr specyfikacji. Skutki praktyczne opisano w sekcji 6.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Proszek o temperaturze topnienia 172–176 °C. Substancja słabo rozpuszczalna w wodzie (5970 mg/l w 20 °C) i dobrze rozpuszczalna w etanolu oraz glikolu propylenowym. Surowiec bezwodny — strata po suszeniu nie przekracza 0,5 %.

Charakterystyka sensoryczna

Proszek o barwie od białej do żółtej. Zapach według karty charakterystyki: charakterystyczny dla produktu.

Funkcje składnika

Funkcje wg CosIng: **ANTIOXIDANT** — przeciwutleniacz, który hamuje reakcje z udziałem tlenu, zapobiegając utlenianiu i jęlczeniu produktu; **ANTIMICROBIAL** — środek przeciwdrobnoustrojowy. Substancja nie figuruje w załączniku V rozporządzenia 1223/2009, nie jest więc dozwolonym środkiem konserwującym, ani w załączniku VI, nie jest więc filtrem UV. Dokumentacja dostawców nie przypisuje surowcowi innych funkcji — określa go jako surowiec do stosowania w przemyśle kosmetycznym.

Zakres danych producenta

Dokumentacja nie zawiera wyników badań skuteczności ani danych o stabilności substancji w formułach kosmetycznych. Dane toksykologiczne i ekotoksykologiczne zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

Typowe kategorie produktów

Dokumentacja dostawców określa zastosowanie ogólnie — jako surowiec dla przemysłu kosmetycznego — i nie wskazuje kategorii produktów.

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Dostawca podaje standardowe użycie w kosmetykach do 1 %.
Rozpuszczanie	Rozpuszczalność w wodzie w 20 °C wynosi 5970 mg/l, czyli około 0,6 g na 100 g wody (przeliczenie ESENT z wartości karty charakterystyki). Stężenie 1 % przekracza rozpuszczalność substancji w samej wodzie. Karta charakterystyki podaje dobrą rozpuszczalność w etanolu i glikolu propylenowym.
Faza i kolejność dodawania	Dokumentacja nie wskazuje fazy ani etapu dodawania.
Temperatura	Dostawca nie podaje temperatury dodawania surowca do receptury.
Wpływ na pH formuły	Substancja jest kwasem organicznym. Dokumentacja nie podaje pH surowca, jego roztworu ani wpływu na pH formuły.
Bilans konserwacji	Surowiec bezwodny, nie wnosi wody do receptury. Mimo funkcji ANTIMICROBIAL wg CosIng substancja nie figuruje w załączniku V rozporządzenia 1223/2009 i nie jest dozwolonym środkiem konserwującym. Receptura zawierająca fazę wodną wymaga własnego układu konserwującego.
Stabilność	Dostawca zaleca ochronę przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wilgocią i mrozem. Dokumentacja nie zawiera danych o stabilności substancji w formule.
Kompatybilność	Materiały niezgodne wg karty charakterystyki: silne utleniacze, mocne kwasy, mocne zasady.
Praca z proszkiem	Substancja sklasyfikowana jako STOT SE 3 (H335). Odważać i przesypywać bez wzniecania pyłu, przy wentylacji stanowiska — patrz sekcja 9.

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

Specyfikacja wspólna dla wszystkich dostaw tego produktu nie obejmuje wymagań mikrobiologicznych. Jeżeli dostawca danej partii wykonuje takie oznaczenia, ich wyniki podaje Certyfikat Analizy (CoA).

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Zakres oświadczeń	Do karty przyjęto wyłącznie oświadczenia obejmujące wszystkie dostawy produktu.
Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Substancja nie figuruje w załączniku III rozporządzenia 1223/2009. Dokumentacja nie zawiera deklaracji alergenów zapachowych.
Alergeny pokarmowe	Brak deklaracji producenta.
Składniki objęte załącznikami	Substancja nie figuruje w załącznikach II–VI rozporządzenia 1223/2009 (sprawdzono w CosIng, wrzesień 2026).
Pochodzenie	Brak deklaracji producenta.
Status wegański	Brak deklaracji producenta.
GMO	Brak deklaracji producenta.
Badania na zwierzętach	Brak deklaracji producenta. Karta charakterystyki przywołuje wyniki badań działania drażniącego i uczulającego przeprowadzonych na zwierzętach (metody OECD 404, 405 i 406) — patrz SDS, sekcja 11.
Nanomateriały	Brak deklaracji producenta.
Wskaźnik naturalności ISO 16128	Brak deklaracji producenta.

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Skin Irrit. 2 (H315) — działanie drażniące na skórę, kategoria 2
---------------------------	--

	Eye Irrit. 2 (H319) — działanie drażniące na oczy, kategoria 2 STOT SE 3 (H335) — działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe Klasyfikacja przeniesiona z karty charakterystyki dostawcy. Substancja nie figuruje w części 3 załącznika VI do rozporządzenia 1272/2008 (brak klasyfikacji zharmonizowanej); ta sama klasyfikacja przeważa w zgłoszeniach do wykazu klasyfikacji i oznakowania ECHA.
Hasło ostrzegawcze	Uwaga
Piktogram	 GHS07
Zwroty H	H315 — Działa drażniąco na skórę. H319 — Działa drażniąco na oczy. H335 — Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Zwroty P	P102 — Chronić przed dziećmi. P261 — Unikać wdychania pyłu. P280 — Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy. P302+P352 — W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody. P305+P351+P338 — W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P501 — Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Dostawca określa substancję jako niepalną i niestwarzającą zagrożenia wybuchowego. Zagrożenie ma charakter toksykologiczny — pył działa drażniąco na drogi oddechowe, oczy i skórę przy odważaniu i przesypywaniu.
Środki ochrony przy pracy z surowcem	Okulary ochronne w szczelnej obudowie (EN 166). Rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN ISO 374-1). Przy uwalnianiu się pyłu — ochrona dróg oddechowych z filtrem cząstek typu P2. Unikać wzniecania pyłu; nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy; umyć ręce po zakończeniu pracy.
Dane toksykologiczne	LD ₅₀ doustnie, szczur: 2000-5000 mg/kg m.c. Działanie drażniące na skórę (królik, OECD 404) i na oczy (królik, OECD 405): wynik pozytywny. Działanie uczulające na skórę (świnka morska, OECD 406): wynik negatywny. Test Ames: wynik negatywny.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze do 25 °C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wilgocią i mrozem. Przechowywać z dala od żywności i napojów.
Opakowanie	Pojemnik zamykać po każdym użyciu.
Materiały niezgodne	Silne utleniacze, mocne kwasy, mocne zasady.
Trwałość	Datę ponownego badania albo termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	Brak danych producenta.
Konfekcjonowanie ESENT	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; nie figuruje w załączniku V (środki konserwujące) ani w załączniku VI (filtry UV).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — substancja sklasyfikowana: Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; brak klasyfikacji zharmonizowanej w części 3 załącznika VI.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — dostawca wskazuje zwolnienie z obowiązku rejestracji (ilość poniżej 1 tony rocznie); substancja nie jest wymieniona w załączniku XIV ani objęta ograniczeniami załącznika XVII.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — wymagania dotyczące kart charakterystyki.

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 dystrybutora (wydanie 1.0 z 08.10.2025, wg rozporządzenia 2020/878), specyfikacja techniczna dystrybutora (wersja 1.0 z 08.10.2025), Certyfikat Analizy dostawcy dla partii z października 2025. Identyfikatory i funkcje: CosIng (wpis 33935); klasyfikacja: baza ECHA (wrzesień 2026).

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Dane w niniejszej karcie pochodzą z dokumentacji dostawców i zostały przeniesione do formatu ESENT; specyfikacja obejmuje wymagania wspólne dla wszystkich dostaw produktu. Przeliczenie rozpuszczalności w wodzie oznaczono jako obliczenie ESENT. Braki danych oznaczono wprost.

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