



Karta Techniczna (TDS)

Cynk PCA (Zinc PCA)

Wydanie: Październik 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	Cynk PCA (Zinc PCA)
Definicja surowca	Cynkowa sól kwasu L-pirolutaminowego (kwasu 5-okso-L-prolinowego, PCA) — bis(5-okso-L-prolinian) cynku. Krystaliczny proszek rozpuszczalny w wodzie. Wg specyfikacji producenta zawiera 78,3-82,3 % PCA i 19,4-21,3 % cynku.
Nazwa INCI	Zinc PCA
Nr CAS / Nr WE	15454-75-8 / 239-473-5 (wg producenta). Wpis CosIng nr 38970 podaje dwie pary numerów: 68107-75-5 / 268-475-9 oraz 15454-75-8 / 239-473-5. Substancja zarejestrowana w REACH (wykaz ECHA, nazwa: bis(5-oxo-L-prolinato-N1,O2)zinc).
Postać	Biały do szarego krystaliczny proszek.
Zastosowanie	Surowiec do produkcji kosmetyków. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
Zastosowania odradzane	Zastosowania inne niż kosmetyczne. Stosowanie surowca bezpośrednio na skórę, bez rozpuszczenia w recepturze.
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	Producent surowców kosmetycznych, Polska. Producent nie podaje wytwórcy substancji ani kraju jej pochodzenia.

2 Skład jakościowy i ilościowy				
INCI	Nr CAS	Nr WE	% w/w	Charakter składnika
Zinc PCA	15454-75-8	239-473-5	≤ 100	Substancja jednoskładnikowa; funkcje wg CosIng: HUMECTANT, SKIN CONDITIONING

Zawartość wg specyfikacji producenta: PCA 78,3-82,3 %, cynk (Zn) 19,4-21,3 %, straty przy suszeniu ≤ 5,0 %. Produkt nie zawiera nośnika ani konserwantu.

3 Pochodzenie i proces otrzymywania

Surowiec wyjściowy

Producent nie podaje surowca wyjściowego ani pochodzenia substancji. Specyfikacja zawiera oświadczenie, że produkt nie pochodzi od zwierząt.

Przebieg procesu

Dokumentacja nie opisuje procesu wytwarzania.

Rafinacja i jej brak

Nie dotyczy.

Konfekcjonowanie

ESENT konfekcjonuje produkt z opakowań zbiorczych producenta bez zmiany składu, do szczelnie zamykanych saszetek.

4 Specyfikacja i dane fizykochemiczne		
Parametr	Jednostka / metoda	Wymagania
Wygląd	ocena wizualna	biały do szarego krystaliczny proszek
Identyfikacja	reakcja chemiczna; widmo IR	pozytywna reakcja; widmo absorpcji w podczerwieni zgodne z widmem kontrolnym
pH (roztwór 10 %)	—	5,0 – 6,0
Zawartość PCA	%	78,3 – 82,3
Zawartość cynku (Zn)	%	19,4 – 21,3
Straty przy suszeniu	%	≤ 5,0
Ołów (Pb)	ppm	≤ 20
Arsen (As)	ppm	≤ 2

Wymagania specyfikacji producenta (wersja 4.0, 31.03.2026). Podano wyłącznie zakresy specyfikacji. Wyniki oznaczeń dla konkretnej partii zawiera Certyfikat Analizy (CoA).

Dane fizykochemiczne z karty charakterystyki producenta

Parametr	Wartość
Rozpuszczalność w wodzie	94 g/l
Gęstość	1,617 g/cm³ (20 °C)

Temperatura topnienia, wrzenia, rozkładu	brak danych producenta
Zapach	brak danych producenta

Obliczenie ESENT na podstawie specyfikacji producenta. Zawartość cynku w gotowym produkcie = udział surowca × zawartość Zn w surowcu. Przy górnej granicy specyfikacji (21,3 % Zn): 1 % surowca daje 0,213 % cynku, a limit 1 % cynku z załącznika III poz. 24 do rozporządzenia 1223/2009 odpowiada $1 \div 0,213 = 4,69$ % surowca. Zalecane przez producenta dawkowanie do 1 % odpowiada najwyżej 0,21 % cynku.

5 Właściwości i zastosowanie w kosmetykach

Charakterystyka technologiczna

Sól cynkowa kwasu L-piroglutaminowego w postaci proszku krystalicznego. Rozpuszcza się w wodzie (94 g/l wg karty charakterystyki) i wprowadza się go do fazy wodnej receptury. Roztwór 10 % ma pH 5,0–6,0. Surowiec jest solą rozpuszczalną w wodzie, więc w recepturze wnosi jony cynku — podlega ograniczeniu z załącznika III poz. 24 do rozporządzenia 1223/2009 (sekcja 11).

Charakterystyka sensoryczna

Biały do szarego krystaliczny proszek. Producent nie opisuje zapachu.

Funkcje składnika

Wg bazy CosIng (wpis 38970): HUMECTANT (utrzymywanie wilgoci), SKIN CONDITIONING (kondycjonowanie skóry). Wpis CosIng odsyła do załącznika III poz. 24 (sole cynku rozpuszczalne w wodzie). Producent nie przekazał badań działania na skórę.

Zakres danych producenta

Producent przekazuje specyfikację (wersja 4.0, 31.03.2026), Certyfikat Analizy partii i kartę charakterystyki (wersja 1.2, 22.05.2025). Nie przekazuje karty technicznej, opisu pochodzenia i procesu, danych o zapachu, temperaturze topnienia i rozkładu, danych toksykologicznych i ekotoksykologicznych w postaci liczbowej, wskaźnika ISO 16128 ani deklaracji GMO i nanomateriałów.

Typowe kategorie produktów

Producent nie wskazuje kategorii produktów kosmetycznych; podaje standardowe użycie w kosmetykach do 1 %. Surowiec przeznaczony jest do stosowania jako składnik receptury:

- po rozpuszczeniu w fazie wodnej produktu kosmetycznego;
- w stężeniu zgodnym z załącznikiem III poz. 24 do rozporządzenia 1223/2009 (sekcja 11);
- z oceną bezpieczeństwa gotowego produktu zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1223/2009.

6 Wskazówki formułacyjne

Stężenie	Producent: standardowe użycie w kosmetykach do 1 %. Górna granica prawna: 1 % cynku w gotowym produkcie (załącznik III poz. 24), co odpowiada ok. 4,69 % surowca przy górnej granicy specyfikacji (obliczenie w sekcji 4); w pastach do zębów i płynach do płukania jamy ustnej obowiązują niższe limity (sekcja 11).
Faza	Faza wodna. Producent: rozpuszczalny w fazie wodnej; rozpuszczalność w wodzie 94 g/l.
Temperatura	Producent nie podaje temperatury dodawania.
Kolejność i uwagi procesowe	Surowiec powoduje poważne uszkodzenie oczu (Eye Dam. 1) — przy odważaniu i rozpuszczaniu proszku stosować ochronę oczu i unikać pylenia (sekcja 9).
Wpływ na pH formuły	Roztwór 10 % ma pH 5,0–6,0 (specyfikacja). Producent nie podaje zakresu pH stabilności w formule. pH gotowego produktu należy zmierzyć.
Bilans konserwacji	Surowiec jest proszkiem — nie wnosi wody i nie zawiera konserwantu. Nie jest substancją konserwującą z załącznika V; receptura wodna wymaga własnego układu konserwującego.
Stabilność i kompatybilność	Producent podaje, że w normalnych warunkach produkt jest stabilny. Materiałów niezgodnych producent nie określa.

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 producenta: ogólna liczba mezofilnych mikroorganizmów tlenowych (bakterie, drożdże i pleśnie) $\leq 1,0 \times 10^3$ jtk/g; *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* i *Candida albicans* — nieobecne. Producent nie podaje masy próbki ani metod oznaczeń.

8 Alergeny i oświadczenia dotyczące składu

Substancje zapachowe podlegające deklarowaniu	Zinc PCA nie jest substancją zapachową podlegającą deklarowaniu na podstawie rozporządzenia (UE) 2023/1545.
Załączniki II–VI do rozporządzenia 1223/2009	Załącznik III poz. 24 — sole cynku rozpuszczalne w wodzie (CosIng, wpis 38970). Maksymalne stężenie: 1 % w przeliczeniu na cynk (szczegóły w sekcji 11). Substancja nie figuruje w załącznikach II, IV, V i VI.
Klasyfikacja zharmonizowana	Brak wpisu w części 3 załącznika VI do rozporządzenia CLP (wykaz ECHA). Klasyfikacja w sekcji 9 jest klasyfikacją producenta, zgodną ze wspólnym zgłoszeniem rejestracyjnym REACH.
Pochodzenie	Producent deklaruje, że produkt nie pochodzi od zwierząt; nie podaje surowca wyjściowego ani kraju pochodzenia.
Status wegański i wegetariański	Producent deklaruje, że produkt jest odpowiedni dla wegan i wegetarian.
Badania na zwierzętach	Producent deklaruje, że produkt nie był testowany na zwierzętach w celach kosmetycznych.
GMO, nanomateriały	brak deklaracji producenta
Wskaźnik naturalności ISO 16128	brak danych producenta

9 Klasyfikacja CLP i bezpieczeństwo

Klasyfikacja wg 1272/2008	Eye Dam. 1, H318 — klasyfikacja producenta, zgodna ze wspólnym zgłoszeniem rejestracyjnym REACH w wykazie ECHA. Brak klasyfikacji zharmonizowanej.
Piktogram	 GHS05
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty H	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zwroty P	P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. · P102 Chronić przed dziećmi. · P261 Unikać wdychania pyłu. · P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy. · 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. · P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
Zagrożenia fizyczne przy pracy	Producent podaje, że pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Unikać pylenia przy odważaniu.

Szczegółowe informacje zawiera Karta Charakterystyki (SDS) tego produktu.

10 Przechowywanie, trwałość i opakowanie

Warunki przechowywania	W oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w miejscu suchym, nienasłonecznionym, w temperaturze do 25 °C, z dala od światła i ciepła (specyfikacja i CoA producenta).
Opakowanie	Saszetkę zamykać szczelnie po każdym użyciu.
Materiały niezgodne	Producent nie określa.
Trwałość	Termin przydatności dla danej partii podaje aktualny Certyfikat Analizy (CoA).
Okres po otwarciu	brak danych producenta
Konfekcjonowanie ESENT	Saszetka 10 g; pojemności zgodnie z aktualną ofertą sklepu esent.pl.

11 Informacje regulacyjne

- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — załącznik III poz. 24 (sole cynku rozpuszczalne w wodzie, z wyjątkiem 4-hydroksybenzenosulfonianu cynku): maksymalne stężenie w preparacie gotowym do użycia 1 % w przeliczeniu na cynk. Rozporządzenie Komisji (UE) 2026/909 nadaje tej pozycji nowe brzmienie i wprowadza limity dla produktów do jamy ustnej: pasta do zębów dla użytkowników powyżej 1 roku życia — 1 %, pasta do zębów dla dzieci od 6 miesięcy do 1 roku życia — 0,72 %, płyn do płukania jamy ustnej dla użytkowników powyżej 6. roku życia — 0,1 %, pozostałe produkty — 1 % (wszystkie wartości w przeliczeniu na cynk). Od 1 stycznia 2027 r. nie wprowadza się do obrotu, a od 1 lipca 2028 r. nie udostępnia się na rynku produktów niespełniających tych wymogów.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 — wspólne kryteria dotyczące oświadczeń.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — Eye Dam. 1, H318 (klasyfikacja producenta); substancja nieobjęta częścią 3 załącznika VI.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — substancja zarejestrowana (wykaz ECHA). Producent podaje, że substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.
- 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: specyfikacja producenta (wersja 4.0, 31.03.2026), Certyfikat Analizy partii producenta (2026), karta charakterystyki producenta (wersja 1.2, 22.05.2025). Identyfikatory, funkcje i odesłanie do załącznika III zweryfikowano w bazie CosIng (wpis 38970); klasyfikację i status rejestracji — w wykazie ECHA; brzmienie załącznika III poz. 24 — w rozporządzeniu Komisji (UE) 2026/909.

ESENT nie prowadzi własnych badań laboratoryjnych i nie modyfikuje składu produktu. Dane w niniejszej karcie pochodzą z dokumentacji producenta oraz z przepisów i zostały przeniesione do formatu 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: Październik 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