



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Koenzym Q10 w roztworze w oleju makadamia

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878. Mieszanina nie jest sklasyfikowana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), wobec czego obowiązek dostarczenia karty charakterystyki z art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 nie powstaje — ESENT udostępnia niniejszą kartę dobrowolnie.

1 Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	Koenzym Q10 w roztworze w oleju makadamia
Nazwa INCI	Macadamia Integrifolia Seed Oil, Ubiquinone
Postać handlowa	roztwór ubichinonu w oleju z orzechów makadamia

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: surowiec do produkcji kosmetyków. Zastosowania profesjonalne i amatorskie (DIY); brak ograniczeń co do kręgu odbiorców.
Zastosowania odradzane: stosowanie w postaci nierozcieńczonej jako produkt gotowy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot sporządzający mieszaninę i wprowadzający ją do obrotu	ESENT — STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin, Polska
NIP	8511218922
Telefon / e-mail	+48 530 176 850 / bok@esent.pl
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę	bok@esent.pl
Producenci składników	ubichinon — producent substancji chemicznych, Chiny; olej makadamia — producent olejów roślinnych, Wielka Brytania

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 — ogólny numer alarmowy, czynny całą dobę na terenie Unii Europejskiej. Informacji toksykologicznej udzielają regionalne ośrodki ostrych zatruc.

2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Klasyfikację wyprowadzono metodą obliczeniową na podstawie klasyfikacji składników i ich stężeń — żaden ze składników nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	Brak
Hasło ostrzegawcze	Brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Brak
Zwroty wskazujące środki ostrożności	Brak

Elementy oznakowania przysługują wyłącznie substancjom i mieszaninom sklasyfikowanym. Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania z surowcem, mimo braku klasyfikacji, ujęto w sekcjach 7 i 8 niniejszej karty.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina zawiera olej z orzechów makadamia. Producent oleju deklaruje alergen: orzechy i olej z orzechów. Informacja istotna dla osób z alergią na orzechy oraz dla oceny bezpieczeństwa gotowego produktu kosmetycznego.

Rozlany produkt tworzy śliską powierzchnię. Praca z olejem podgrzanym wiąże się z ryzykiem oparzenia. Producenci składników nie przedstawiają oceny według klas zagrożenia wprowadzonych rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2023/707 — działania zaburzającego funkcjonowanie układu hormonalnego oraz właściwości PBT, vPvB, PMT i vPvM.

3 Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy — produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Nr CAS	Nr WE	Stężenie	Klasyfikacja wg 1272/2008
Olej z orzechów makadamia (Macadamia Integrifolia Seed Oil)	128497-20-1; 129811-19-4	brak danych producenta	98,5 – 99,0%	substancja nie jest sklasyfikowana
Ubichinon (Ubiquinone)	303-98-0	206-147-9	1,0 – 1,5%	substancja nie jest sklasyfikowana

Mieszanina nie zawiera rozpuszczalników innych niż olej, konserwantów ani przeciwutleniaczy dodanych.

4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Narażenie inhalacyjne nie jest spodziewane przy normalnym stosowaniu. W razie wystąpienia dolegliwości wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić pomoc medyczną.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę wodą z mydłem. W razie utrzymujących się objawów skontaktować się z lekarzem. Uwaga: produkt zawiera olej z orzechów — u osób uczulonych możliwa reakcja alergiczna.
Kontakt z oczami	Natychmiast przemyć obficie czystą wodą. Jeżeli podrażnienie się utrzymuje, skonsultować się z lekarzem.
Połknięcie	Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. W razie wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Producenci składników nie podają objawów ani skutków narażenia. Mieszanina nie jest sklasyfikowana pod względem zagrożeń dla zdrowia. U osób z alergią na orzechy możliwa reakcja alergiczna po kontakcie ze skórą.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, ditlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna. Środki nieodpowiednie: zwarty strumień wody kierowany na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Produkt może tworzyć mieszaniny zapalne lub palić się wyłącznie powyżej temperatury zapłonu. Podczas spalania powstają dym oraz tlenki węgla, a także inne drażniące produkty rozkładu termicznego.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów. W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparat oddechowy izolujący. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą lub, o ile to możliwe, usunąć ze strefy zagrożenia. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji oraz wód powierzchniowych i gruntowych.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej wskazane w sekcji 8. Rozlany produkt tworzy śliską powierzchnię — zabezpieczyć miejsce uwolnienia przed poślizgnięciem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych i gleby.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać materiałem chłonnym (tkanina, trociny, piasek, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny). Powierzchnię umyć wodą z detergentem i spłukać, aby usunąć śliską warstwę. Zebrany materiał umieścić w oznakowanym pojemniku i przekazać do unieszkodliwienia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej — sekcja 8. Postępowanie z odpadami — sekcja 13.

7 Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki higienicznej i produkcyjnej. Pojemniki trzymać zamknięte, gdy nie są używane. Zapobiegać rozlaniom ze względu na ryzyko poślizgnięcia. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Myć ręce po zakończeniu pracy. Przy przenoszeniu dużych opakowań stosować odpowiedni sprzęt mechaniczny.

Zalecenia w tym punkcie pochodzą z dokumentacji producenta oleju. Mieszanina (WE) nie jest sklasyfikowana, wobec czego zalecenia te nie stanowią elementów oznakowania w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w miejscu suchym i wentylowanym, chronionym przed światłem, z dala od źródeł zapłonu. Producent oleju zaleca temperaturę poniżej 20 °C i ograniczenie kontaktu z tlenem. Materiały niezgodne: stężone kwasy, zasady i utleniacze.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Surowiec do produkcji kosmetyków. Stosować zgodnie z zasadami dobrej praktyki produkcyjnej.

8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dla składników mieszaniny nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy ani unijnych wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego. Producenci składników nie podają wartości DNEL ani PNEC.

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne	Producent oleju nie wskazuje szczególnych rozwiązań technicznych. Zapewnić wentylację ogólną
--------------------------	--



	pomieszczenia.
Ochrona oczu i twarzy	Okulary ochronne. Producent oleju wskazuje, że przy produkcie nietoksycznym nie są wymagane, i mimo to zaleca ich stosowanie.
Ochrona rąk	Producent oleju nie wskazuje wymagań. Przy dłuższej pracy zalecane rękawice ochronne odporne na oleje (zalecenie ESENT).
Ochrona skóry	Odzież ochronna dobrana do warunków na stanowisku pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć niezwłocznie.
Ochrona dróg oddechowych	Producent oleju nie wskazuje wymagań.
Kontrola narażenia środowiska	Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwość	Wartość
Stan skupienia	ciecz olejowa
Barwa	pomarańczowa
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nie oznaczono
Temperatura topnienia / krzepnięcia	nie oznaczono dla mieszaniny; producent podaje dla ubichinonu 49 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia	nie oznaczono dla mieszaniny; producent podaje dla składnika olejowego > 100 °C
Palność	mieszanina nie jest sklasyfikowana jako łatwopalna
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	nie oznaczono dla mieszaniny; producent podaje dla składnika olejowego > 280 °C
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych; producent oleju wskazuje, że produkt nie ulega rozkładowi w normalnych warunkach
pH	nie dotyczy (produkt bezwodny)
Lepkość	nie oznaczono
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny
Mieszalność	miesza się z olejami roślinnymi i innymi substancjami lipofilowymi
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Prężność par	brak danych
Gęstość	0,92 g/cm³ (wartość deklarowana przez ESENT); producent oleju nie podaje gęstości względnej składnika olejowego
Względna gęstość par	brak danych
Właściwości wybuchowe	nie wykazuje
Właściwości utleniające	nie wykazuje
Właściwości cząstek	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Współczynnik załamania światła składnika olejowego: 1,465 – 1,470 (za dokumentacją producenta oleju). Zawartość ubichinonu jest bliska granicy jego rozpuszczalności w oleju — w niższej temperaturze możliwe wytrącenie drobnego osadu, który rozpuszcza się ponownie po ogrzaniu do temperatury pokojowej.

10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Producent oleju nie identyfikuje zagrożeń związanych z reaktywnością.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania, to jest poniżej 20 °C i bez dostępu światła. Składniki olejowe są podatne na utlenianie przy dłuższym kontakcie z powietrzem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywanie w podwyższonej temperaturze, powyżej 20 °C. Ekspozycja na światło. Dostęp powietrza do otwartego opakowania.

10.5. Materiały niezgodne

Stężone kwasy, zasady i utleniacze.



10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie występują. W warunkach pożaru powstaje mieszanina drażniących dymów i tlenków węgla.

11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Dla mieszaniny nie przeprowadzono badań toksykologicznych. Klasyfikację wyprowadzono metodą obliczeniową z klasyfikacji składników.

Klasa zagrożenia	Ocena i zakres danych
Toksyczność ostra	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Producent oleju określa składnik olejowy jako nietoksyczny; nie przedstawia wartości LD50 ani LC50.
Działanie żrące / drażniące na skórę	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Producenci składników nie przedstawiają wyników badań.
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Producenci składników nie przedstawiają wyników badań.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Producenci składników nie przedstawiają wyników badań. Niezależnie od klasyfikacji producent oleju deklaruje alergen orzechowy — u osób uczulonych na orzechy możliwa reakcja alergiczna.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Producenci składników nie przedstawiają danych.
Rakotwórczość	Producenci składników nie przedstawiają danych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Producenci składników nie przedstawiają danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie jednorazowe	Producenci składników nie przedstawiają danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie powtarzane	Producenci składników nie przedstawiają danych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Producenci składników nie przedstawiają danych.

Brak klasyfikacji w powyższych klasach wynika w części z braku badań, a nie ze stwierdzenia, że kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Dokumentacja producenta oleju posługuje się przy tych pozycjach adnotacją „nie dotyczy”, która nie jest wynikiem badania.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Producenci składników nie podają danych o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Producent oleju określa toksyczność składnika olejowego jako niską lub żadną i nie przedstawia wartości liczbowych. Producent ubichinonu nie podaje danych ekotoksykologicznych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Producent oleju podaje dla składnika olejowego rozkład powyżej 90% w badaniu według wytycznych OECD, bez wskazania numeru metody. Dla ubichinonu brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Producent oleju wskazuje brak zdolności do bioakumulacji składnika olejowego. Dla ubichinonu brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Producent oleju określa mobilność składnika olejowego jako niską lub żadną. Dla ubichinonu brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Producenci składników nie przedstawiają oceny właściwości PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Producenci składników nie podają danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Producent oleju nie wskazuje innych szkodliwych skutków działania.

13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Rozlany produkt zawsze zbierać. Odpady produktu i opakowania przekazywać uprawnionemu odbiorcy odpadów. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych ani ścieków. Postępować zgodnie z ustawą o odpadach oraz ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Kod odpadu nadaje wytwórca odpadu zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów, na podstawie źródła jego powstania.

14 Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów ADR, RID, ADN, Kodeksu IMDG oraz przepisów ICAO-TI i IATA.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny	nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	nie dotyczy
14.3. Klasa lub klasy zagrożenia w transporcie	nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie dotyczy
14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy
14.7. Transport morzem luzem zgodnie z instrumentami IMO	nie dotyczy

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 określającym wymagania dla kart charakterystyki.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami, wraz z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2023/707 wprowadzającym nowe klasy zagrożenia. Dla mieszanin wprowadzonych do obrotu przed dniem 1 maja 2026 r. przepisy te stosuje się od dnia 1 maja 2028 r.
- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych — składniki nie są wymienione w załącznikach II-VI.
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Ustawa o odpadach oraz ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, wraz z przepisami wykonawczymi w sprawie katalogu odpadów.

Składniki nie figurują w załączniku XIV do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, nie podlegają ograniczeniom z załącznika XVII i nie figurują na liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16 Inne informacje

Zwroty H

W sekcji 3 nie wymieniono składników sklasyfikowanych — brak zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia do przytoczenia.

Objaśnienie skrótów

ADR — umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. CLP — rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania. DNEL — pochodny poziom niepowodujący zmian. ED — działanie zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. IMDG — międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. INCI — międzynarodowe nazewnictwo składników kosmetycznych. LC50 / LD50 — stężenie lub dawka śmiertelna dla 50% badanej populacji. NDS — najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy. OECD — Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. PBT — substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna. PMT — substancja trwała, mobilna i toksyczna. PNEC — przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku. REACH — rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. vPvB — substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji. vPvM — substancja bardzo trwała i bardzo mobilna.

Metoda klasyfikacji

Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie klasyfikacji składników i ich stężeń, zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Źródła danych

Karta charakterystyki producenta oleju z orzechów makadamia; karta właściwości producenta ubichinonu; dane własne ESENT dotyczące sporządzanego roztworu; wykaz klasyfikacji i oznakowania ECHA; wykaz CosIng.

Wydanie i zmiany w tej wersji

Sierpień 2026 | v2.0. Zmiany względem wydania poprzedniego: uzupełniono numerację podsekcji wymaganą rozporządzeniem (UE) 2020/878 w sekcjach 1, 4-14 i 16; doprowadzono nazwę INCI składnika olejowego do brzmienia obowiązującego w wykazie i uporządkowano kolejność składników według malejącej zawartości; usunięto numer WE przypisany składnikowi olejowemu, którego producent nie potwierdza; w sekcji 1.3 wskazano ESENT jako podmiot sporządzający mieszaninę, a producentów składników generycyzowano; dodano deklarację alergenu orzechowego w sekcjach 2.3, 4 i 11; w sekcji 11 rozdzielono stwierdzenie o niespełnieniu kryteriów klasyfikacji od braku badań; uzupełniono sekcje 9 i 12 o dane składników wraz ze wskazaniem ich źródła; skorygowano sekcję 15.2 — dla mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego; usunięto powtórzenia w sekcji 5 oraz odwołania do uchylonych przepisów krajowych i do dyrektywy 67/548/EWG; usunięto orientacyjny kod odpadu na rzecz wskazania podstawy jego nadania; usunięto wzmianki o zastosowaniach farmaceutycznych i spożywczych oraz odniesienia do przepisów brytyjskich; poprawiono błędy językowe i literowe wydania poprzedniego.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy ESENT oraz dokumentacji otrzymanej od producentów składników. Dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie muszą zachowywać ważności w połączeniu z innymi materiałami. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani zapewnienia jego przydatności do określonego zastosowania. Karta nie zastępuje oceny ryzyka na stanowisku pracy. Użytkownik odpowiada za bezpieczne stosowanie produktu oraz za przestrzeganie obowiązujących przepisów.