# KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozporządzenia (UE) 2020/878, Preambuła & Sekcje 1–16

Data sporządzenia: 23.06.2026 | Wersja: 1.0

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

| | |
|---|---|
| **Nazwa handlowa:** | Olejek sandałowy australijski / Sandalwood Australian Essential Oil |
| **Inne nazwy:** | Santalum Spicata Wood Oil |
| **Nazwa IUPAC:** | Santalum spicatum, ext. (Extractives and their physically modified derivatives. Santalum spicatum, Santalaceae.) |
| **INCI:** | SANTALUM SPICATA WOOD OIL |
| **Numer CAS:** | 92875-02-0 |
| **Numer WE:** | 296-618-5 |
| **Typ substancji:** | Substancja UVCB (Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials), sub-typ 3 — olejek eteryczny |
| **Postać fizyczna:** | Ciecz |
| **Barwa:** | Jasna żółta do złotożółtej (wg karty dostawcy) |

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|---|---|
| **Zastosowania zidentyfikowane:** | aromaterapia, surowiec kosmetyczny/surowiec do dalszych formulacji, składnik kompozycji zapachowych |
| **Zastosowania odradzane:** | nie stosować do produktów spożywczych |

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | |
|---|---|
| **Dostawca karty:** | Organic Oils sp. z o.o. |
| **Adres:** | ul. Nowy Świat 33 lok. 13, 00-029 Warszawa |
| **NIP / KRS:** | 9522209175 / 0000858803 |
| **E-mail:** | kontakt@oilo.pl |
| **Telefon:** | +48 790 771 201 |

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (alarmowy) · 998 (straż pożarna) · 999 (pogotowie ratunkowe)

Krajowe ośrodki toksykologiczne:

| Miasto | Województwa | Telefon |
|---|---|---|
| Gdańsk | pomorskie, warmińsko-mazurskie | (58) 349 28 31; (58) 301 65 16 |
| Kraków | małopolskie, świętokrzyskie | (12) 647 11 05 |
| Lublin | lubelskie | (81) 740 89 83 |
| Łódź | łódzkie, kujawsko-pomorskie | (42) 631 47 67 |
| Poznań | wielkopolskie, lubuskie, zachodniopomorskie | (61) 848 10 11 # 265 |

| | | |
|---|---|---|
| Rzeszów | podkarpackie | (17) 866 44 06 |
| Sosnowiec | śląskie, opolskie | (32) 266 08 85 # 130 |
| Warszawa | mazowieckie, podlaskie | (22) 918 08 97; (22) 619 66 54 |
| Wrocław | dolnośląskie | (71) 342 70 21 |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

| Klasa zagrożenia | Kategoria | Klasa i kategoria | Zwrot H |
|---|---|---|---|
| Działanie drażniące na skórę | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| Uczulające działanie na skórę | 1B | Skin Sens. 1B | H317 |

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogramy GHS:**

GHS07 (wykrzyknik)

**Hasło ostrzegawcze:**

UWAGA

**Zawiera:**

Farnesol

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

- H315: Działa drażniąco na skórę.
- H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zwroty określające środki ostrożności (P):**

- P102: Chronić przed dziećmi.
- P261: Unikać wdychania par i aerozoli.
- P264: Dokładnie umyć ręce i narażoną skórę po użyciu.
- P272: Zanieczyszczoną odzież roboczą należy pozostawić w miejscu pracy.
- P280: Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.
- P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P362 + P364: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
- P501: Zawartość / pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.

### 2.3. Inne informacje o zagrożeniach

**Składniki wpływające na klasyfikację:**

Farnesol (CAS 4602-84-0, WE 225-004-1) — klasyfikacja: Skin Sens. 1B (H317), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), Aquatic Acute 1 / Chronic 1 (H410; M=1). Stężenie w produkcie: 5–<10% (wg karty dostawcy). Farnesol jest składnikiem odpowiedzialnym za klasyfikację uczulającą substancji głównej.

**Dane wg Tisserand & Young, Essential Oil Safety, 2nd ed., 2014 (Sandalwood — Western Australian):**

Olejek pozyskiwany z drewna Santalum spicatum A. DC. (Santalaceae). Przechowywać w chłodnym, ciemnym miejscu, w szczelnie zamkniętym pojemniku, z ograniczonym dostępem tlenu. Brak danych o fototoksyczności ani o uczuleniu skóry — brak niekorzystnych reakcji skórnych opisanych dla olejku australijskiego.

**Interakcja lekowa (Tisserand & Young, 2014):**

α-bisabolol — składnik olejku — jest inhibitorem enzymu CYP2D6. Istnieje teoretyczne ryzyko interakcji z lekami metabolizowanymi przez ten enzym. Osoby stosujące leki metabolizowane przez CYP2D6 powinny zachować ostrożność (patrz sekcja 11 i 15).

**PBT / vPvB:**

Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB określonych w załączniku XIII do rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) (wg karty dostawcy).

**Substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):**

Nie dotyczy (wg karty dostawcy).

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.1. Substancja

Niniejsza karta charakterystyki dotyczy substancji UVCB (sub-typ 3 — olejek eteryczny). Poniżej przedstawiono dane identyfikacyjne substancji głównej oraz wykaz kluczowych składników naturalnie występujących w olejku wg karty dostawcy.

| | |
|---|---|
| **Gatunek botaniczny:** | Santalum spicatum A. DC. Rodzina: Santalaceae. |
| **Część rośliny:** | Drewno (wood). |
| **Metoda pozyskania:** | Nie określono (wg karty dostawcy). |
| **Opis wg WE:** | Extractives and their physically modified derivatives. Santalum spicatum, Santalaceae. |

**Substancja główna wg rozp. (WE) 1272/2008, Sekcja 3.1 (substancja UVCB):**

| Nazwa substancji | Zawartość (%) | CAS / WE / INCI | Klasyfikacja CLP |
|---|---|---|---|
| Olejek sandałowy australijski / Sandalwood Australian Essential Oil<br>Substancja UVCB (sub-typ 3) wg rozp. (WE) 1272/2008 | 100 | CAS: 92875-02-0<br>WE: 296-618-5<br>INCI: SANTALUM SPICATA WOOD OIL | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317) |

**Kluczowe składniki naturalnie występujące w olejku (wg karty dostawcy, wersja 1, 07.05.2025):**

| Nazwa składnika | Nr CAS | Nr WE |
|---|---|---|
| Farnesol | 4602-84-0 | 225-004-1 |
| trans-Nerolidol | 40716-66-3 | 255-053-4 |

Składniki naturalnie występujące w olejku eterycznym. Zróżnicowany skład wynika z faktu, że jest to substancja UVCB.

### 3.2. Mieszanina

Nie dotyczy — niniejsza karta dotyczy substancji.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**a) Wdychanie:**

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek. Przy utrzymujących się objawach zasięgnąć porady lekarza.

**b) Kontakt ze skórą:**

Zmyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przy wystąpieniu podrażnienia lub wysypki zasięgnąć porady lekarza. Wyprać odzież przed ponownym użyciem.

**c) Kontakt z oczami:**

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki uniesione. Przy utrzymywaniu się objawów zasięgnąć porady lekarza.

**d) Połknięcie:**

Przepłukać usta wodą. Zasięgnąć porady lekarza lub centrum zatruć. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

### 4.2. Najważniejsze objawy i skutki narażenia

Kontakt ze skórą może powodować podrażnienie i reakcję alergiczną u osób uczulonych (H315, H317). Wdychanie par może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Brak danych o toksyczności ostrej na poziomie produktu.

### 4.3. Wskazanie potrzeby natychmiastowej pomocy lekarskiej

Nie oczekuje się konieczności natychmiastowej interwencji specjalistycznej; postępować zgodnie z punktem 4.1.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Dwutlenek węgla ($CO_2$), proszek gaśniczy (ABC), piana gaśnicza.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Nie używać zwartego strumienia wody — ryzyko rozprzestrzenienia płonącego materiału.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją

Temperatura zapłonu: 114°C (ciecz palna, niesklasyfikowana jako Flam. Liq.). W przypadku pożaru mogą być uwalniane: tlenek węgla (CO), bliżej nieokreślone związki organiczne.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować izolujący aparat oddechowy. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą nie dopuścić do kanalizacji ani wód powierzchniowych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych ani do gleby — składniki olejku (Farnesol, trans-Nerolidol) wykazują wysoką toksyczność dla organizmów wodnych (H410).

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

Zebrać wyciek materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, wermikulit). Umieścić w szczelnym pojemniku i przekazać do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami. Zanieczyszczone powierzchnie przemyć wodą.

### 6.4. Odniesienie do innych sekcji

Patrz również sekcje 8 i 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania. Chronić przed ciepłem i źródłami zapłonu.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania

Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku w chłodnym (zalecane ≤15°C), ciemnym i dobrze wentylowanym miejscu. Ograniczyć dostęp tlenu w celu zapobiegania utlenianiu. Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, kwasami i zasadami.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Aromaterapia oraz przemysł kosmetyczny i zapachowy — stosować zgodnie z dobrą praktyką produkcyjną.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli narażenia

Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) w miejscu pracy: nie określono dla substancji UVCB jako całości (wg karty dostawcy). Wartości DNEL i PNEC: nie podano przez dostawcę.

### 8.2. Kontrola narażenia

**Ochrona oczu / twarzy:**

Okulary ochronne lub osłona twarzy przy ryzyku rozchlapania.

**Ochrona skóry — ręce:**

Rękawice odporne chemicznie (np. nitrylowe lub neoprenowe).

**Ochrona dróg oddechowych:**

Przy normalnych warunkach użytkowania i odpowiedniej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. Przy wysokich stężeniach par stosować filtrujący aparat z pochłaniaczem par organicznych.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać uwalniania do środowiska. Patrz sekcja 12.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|---|
| **Stan skupienia:** | Ciecz |
| **Barwa:** | Jasna żółta do złotożółtej |
| **Zapach:** | Charakterystyczny, drzewny (sandałowy) |
| **Próg zapachu:** | Nie określono |
| **Temperatura topnienia / krzepnięcia:** | Nie określono |
| **Temperatura wrzenia / zakres:** | Nie określono |
| **Temperatura zapłonu:** | 114°C (wg karty dostawcy) |
| **Temperatura samozapłonu:** | Nie określono |
| **Temperatura rozkładu:** | Nie dotyczy |
| **pH:** | Nie dotyczy (ciecz praktycznie nierozpuszczalna w wodzie) |
| **Granice wybuchowości (dolna/górna):** | Nie określono |
| **Gęstość (w 20°C):** | 0,9300–0,9900 g/cm³ (wg karty dostawcy) |
| **Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** | Nie określono |
| **Prężność par:** | Nie określono |
| **Gęstość względna par:** | Nie określono |
| **Lepkość kinematyczna:** | Nie określono |
| **Rozpuszczalność w wodzie:** | Nie określono (praktycznie nierozpuszczalna) |

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych danych fizykochemicznych (wg karty dostawcy).

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak znaczącego zagrożenia reaktywnością w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilna w zalecanych warunkach. Kontakt z powietrzem i światłem może powodować stopniowe utlenianie składników olejku — przechowywać z ograniczonym dostępem tlenu.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie oczekuje się w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, bezpośrednie nasłonecznienie, kontakt z powietrzem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy rozkładzie termicznym (pożar): tlenek węgla (CO), bliżej nieokreślone związki organiczne. W normalnych warunkach przechowywania produkty rozkładu nie są oczekiwane.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

**a) Toksyczność ostra:**

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych (wg karty dostawcy). Brak danych LD50 dla olejku australijskiego w literaturze (Tisserand & Young, 2014).

**b) Działanie drażniące / żrące:**

Skin Irrit. 2 (H315): kontakt z olejkiem może powodować zapalenie skóry. Brak klasyfikacji Eye Irrit. ani Eye Dam. na poziomie produktu (wg karty dostawcy).

**c) Działanie uczulające:**

Skin Sens. 1B (H317): może powodować reakcję alergiczną skóry. Składnik uczulający: Farnesol (5–<10%). Tisserand & Young (2014) nie odnotowują danych o uczuleniu dla olejku australijskiego.

**d) Mutagenność komórek rozrodczych:**

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych (wg karty dostawcy).

**e) Rakotwórczość:**

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione (wg karty dostawcy). Olejek nie zawiera znanych kancerogenów (Tisserand & Young, 2014).

**f) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych (wg karty dostawcy). Brak danych w Tisserand & Young (2014).

**g) Toksyczność aspiracyjna:**

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione (wg karty dostawcy). Temperatura zapłonu 114°C — olejek nie jest sklasyfikowany jako Asp. Tox.

**h) Interakcja lekowa (Tisserand & Young, 2014):**

α-bisabolol zawarty w olejku jest inhibitorem enzymu CYP2D6 (układ cytochromu P450). Istnieje teoretyczne ryzyko interakcji z lekami metabolizowanymi przez CYP2D6 (np. niektóre leki przeciwdepresyjne, przeciwbólowe, przeciwarytmiczne). Patrz Tisserand & Young (2014), Appendix B.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Na poziomie produktu: brak klasyfikacji toksyczności dla środowiska wodnego (wg karty dostawcy). Składniki: Farnesol (CAS 4602-84-0) i trans-Nerolidol (CAS 40716-66-3) są indywidualnie sklasyfikowane jako Aquatic Acute 1 / Chronic 1 (H410; M=1). Nie dopuszczać do przedostania się produktu do wód, kanalizacji i gleby.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie określono (wg karty dostawcy).

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono (wg karty dostawcy).

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie określono (wg karty dostawcy).

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB określonych w załączniku XIII do rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) (wg karty dostawcy).

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy (wg karty dostawcy).

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych (wg karty dostawcy). Olejek nie zawiera lotnych halogenopochodnych — nie stwarza zagrożenia dla warstwy ozonowej wg rozp. (UE) 2024/590.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwać zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych. Przekazać do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów. Nie wylewać do kanalizacji ani wód otwartych. Puste opakowania szklane: kod odpadu 15 01 07; puste opakowania papierowe/kartonowe: kod odpadu 15 01 01. Ostateczna klasyfikacja kodu odpadu zależy od zastosowania i przepisów lokalnych.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie drogowym (ADR/RID), morskim (IMDG) ani lotniczym (ICAO-TI).

| Tryb | Numer UN | Klasa | Gr. pakow. | Marine Poll. |
|---|---|---|---|---|
| ADR/RID | nie sklasyfikowany | — | — | — |
| IMDG | nie sklasyfikowany | — | — | — |
| ICAO-TI | nie sklasyfikowany | — | — | — |

| | |
|---|---|
| **14.5. Zagrożenia dla środowiska:** | Nie jest towarem niebezpiecznym dla środowiska dla celów transportu (wg karty dostawcy). |
| **14.6. Szczególne środki ostrożności:** | Brak dodatkowych wymagań. |
| **14.7. Transport luzem:** | Nie dotyczy. |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH). Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP). Rozporządzenie (UE) 2020/878 (format karty charakterystyki). Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 w sprawie produktów kosmetycznych ze zmianami.

**Alergeny kosmetyczne — obowiązek deklaracji na etykiecie (Reg. 1223/2009, zmienione Reg. 2023/1545 — Załącznik III):**

Następujące składniki podlegają obowiązkowi deklaracji na etykiecie wyrobu gotowego po przekroczeniu progu stężenia 0,001% (produkty pozostające na skórze) / 0,01% (produkty zmywalne):

- Farnesol — Farnesol (CAS 4602-84-0) — Załącznik III, oryginalne 26 alergenów (Reg. 1223/2009)

**Interakcja lekowa (Tisserand & Young, 2014):**

Olejek zawiera α-bisabolol, inhibitor CYP2D6. Użytkownicy stosujący leki metabolizowane przez CYP2D6 powinni zasięgnąć porady lekarza przed zastosowaniem produktu.

**SVHC / Załącznik XIV (REACH):**

Substancja nie figuruje na liście substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) ani w załączniku XIV do rozporządzenia REACH.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona dla tego produktu (wg karty dostawcy).

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Źródła danych

Karta dostawcy surowca, wersja 1, data sporządzenia 07.05.2025. Rozporządzenie (UE) 2020/878. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 (CLP). Tisserand R. & Young R., Essential Oil Safety, 2nd ed., Churchill Livingstone,

2014. Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 ze zmianami. Rozporządzenie (UE) 2023/1545 (rozszerzona lista alergenów kosmetycznych).

## Pełen tekst zwrotów H

H315: Działa drażniąco na skórę. H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

## Skróty

DNEL: Derived No-Effect Level. PNEC: Predicted No-Effect Concentration. UVCB: Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials. FP: flash point (temperatura zapłonu). PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic. vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative. CYP2D6: cytochrom P450 2D6. ZZR: Zakład o Zwiększonym Ryzyku. ZDR: Zakład o Dużym Ryzyku.

## Pozostałe dane

Powyższe informacje odpowiadają aktualnej wiedzy w chwili sporządzenia karty i nie stanowią gwarancji właściwości.