KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Olejek z eukaliptusa wąskolistnego

Eucalyptus radiata Sieber ex DC.

Wersja karty:	1.0
Data sporządzenia:	18.06.2026
Data ostatniej zmiany:	—
Zastępuje wersję:	—

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa substancji:	Olejek z eukaliptusa wąskolistnego / Eucalyptus Radiata Leaf/Stem Oil
Nazwa handlowa:	Olejek eteryczny z eukaliptusa radiata (organiczny)
Synonimy:	Eucalyptus Radiata Essential Oil, Eukaliptus wąskolistny olejek
Nazwa IUPAC:	Eucalyptus radiata australiana, ext. (Extractives and their physically modified derivatives. Eucalyptus radiata australiana, Myrtaceae.)
Nazwa INCI:	EUCALYPTUS RADIATA LEAF/STEM OIL
Gatunek botaniczny:	Eucalyptus radiata Sieber ex DC. (syn. Eucalyptus australiana R.T. Baker)
Rodzina botaniczna:	Myrtaceae
Część rośliny:	Liście i łodygi (leaves and stems)
Metoda ekstrakcji:	Destylacja parą wodną
Numer CAS:	92201-64-4
Numer WE:	295-995-3
Typ substancji:	Substancja UVCB (Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials), sub-typ 3 — olejek eteryczny
Postać fizyczna:	Ciecz
Barwa:	Bezbarwna do jasnożółtej

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 bez weryfikacji dopuszczalności stosowania.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Organic Oils sp. z o.o.
Adres:	ul. Nowy Świat 33 lok. 13, 00-029 Warszawa
NIP:	9522209175
KRS:	0000858803
Telefon:	+48 790 771 201

E-mail:	kontakt@oilo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112 · Straż pożarna: 998 · Pogotowie: 999

Ośrodki toksykologiczne w Polsce:

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 w. 265
Rzeszów	podkarpackie	(17) 866 44 06
Sosnowiec	śląskie, opolskie	(32) 266 08 85 w. 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 zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Klasa zagrożeń	Kategoria zagrożenia	Klasa i kategoria	Zwrot H
Łatwopalna ciecz i pary	Kat. 3	Flam. Liq. 3	H226
Działanie żrące/drażniące na skórę	Kat. 2	Skin Irrit. 2	H315
Poważne uszkodzenie / drażnienie oczu	Kat. 2	Eye Irrit. 2	H319
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Kat. 1	Resp. Sens. 1	H334
Działanie uczulające na skórę	Kat. 1	Skin Sens. 1	H317
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Kat. 1	Asp. Tox. 1	H304
Zagrożenie dla środowiska wodnego – chroniczne	Kat. 2	Aquatic Chronic 2	H411

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy (symbole GHS):	GHS02 (Płomień) | GHS07 (Wykrzyknik) | GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia) | GHS09 (Środowisko)
Hasło ostrzegawcze:	NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zawiera:	d-Limonen (CAS 5989-27-5), Citral (CAS 5392-40-5), Geraniol (CAS 106-24-1), Linalol (CAS 78-70-6)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H226 – Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 – Działa drażniąco na oczy.
- H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające środki ostrożności:

- P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 – Chronić przed dziećmi.
- P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P233 – Pojemnik przechowywać szczelnie zamknięty.
- P240 – Uziemić / połączyć pojemnik i urządzenia odbiorcze.
- P241 – Stosować elektryczne urządzenia iskrobezpieczne, wentylacyjne i oświetleniowe.
- P242 – Używać wyłącznie narzędzi nieiskrzących.
- P243 – Przedsięwziąć środki ostrożności przeciwko ładunkom statycznym.
- P261 – Unikać wdychania par.
- P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- P272 – Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
- P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 – Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.
- P284 – W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych.
- P301 + P310 – W przypadku połknięcia: natychmiast skontaktować się z CENTRUM ZATRUĆ / lekarzem.
- P303 + P361 + P353 – W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami): natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę wodą lub prysznicem.
- P304 + P341 – W przypadku dostania się do dróg oddechowych: w razie trudności z oddychaniem wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania.
- 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.
- P331 – NIE wywoływać wymiotów.
- P333 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P337 + P313 – W przypadku utrzymującego się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P342 + P311 – W przypadku wystąpienia objawów związanych z drogami oddechowymi: skontaktować się z CENTRUM ZATRUĆ / lekarzem.
- P362 – Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
- P370 + P378 – W przypadku pożaru: użyć dwutlenku węgla, suchego środka chemicznego lub piany do gaszenia.
- P391 – Zebrać wyciek.
- P403 + P235 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- P405 – Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 – Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Uczulenie dróg oddechowych (wg Tisserand & Young, 2014):

Olejek zawiera eukaliptol (1,8-cyneol, 50–100%), który może powodować objawy alergii lub astmy przy wdychaniu (Resp. Sens. 1; H334). Olejki eteryczne o wysokiej zawartości 1,8-cyneolu mogą wywoływać zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego (CNS) oraz problemy oddechowe u małych dzieci.

Uwaga szczególna — dzieci:

Nie stosować na twarz i ciało dzieci poniżej 10. roku życia. Olejek nie powinien być stosowany w sposób umożliwiający wdychanie par przez niemowlęta i małe dzieci (wg Tisserand & Young, 2014; Commission E).

Utlenianie:

Olejek zawiera składniki podatne na utlenianie (α-pinen, β-pinen, d-limonen, α-fellandren). Produkty utleniania mogą nasilać działanie uczulające. Zalecane przechowywanie z dodatkiem antyoksydantu oraz w szczelnie zamkniętym pojemniku, z dala od światła i ciepła.

Substancje PBT i vPvB:

Substancja nie spełnia kryteriów substancji trwałych (P), wykazujących zdolność do bioakumulacji (B) i toksycznych (T) na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII. Substancja nie spełnia kryteriów substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Substancje zaburzające gospodarkę hormonalną:

Nie dotyczy — właściwości endokrynozakłócające nie zostały zidentyfikowane (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 tabelę kluczowych składników naturalnych (droga B).

Gatunek botaniczny:	Eucalyptus radiata Sieber ex DC. (syn. Eucalyptus australiana R.T. Baker)
Część rośliny:	Liście i łodygi (leaves and stems)
Metoda ekstrakcji:	Destylacja parą wodną

Substancja główna:

Nazwa chemiczna / INCI	Typ identyfikacji	Numer CAS / WE / ID	Stęż. [%]	Klasyfikacja CLP (WE) 1272/2008
Olejek z eukaliptusa wąskolistnego / EUCALYPTUS RADIATA LEAF/STEM OIL	Substancja UVCB (sub-typ 3)(wg WE 1272/2008)	CAS: 92201-64-4 WE: 295-995-3 ID: —	100	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411

Kluczowe składniki naturalnie występujące w olejku:

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE

Eukaliptol (1,8-cyneol)	470-82-6	207-431-5
α-Terpineol	98-55-5	202-680-6
d-Limonen	5989-27-5	227-813-5
α-Pinen	80-56-8	201-291-9
4-Karwomenthenol (terpinen-4-ol)	562-74-3	209-235-5
β-Fellandren	555-10-2	209-081-9
γ-Terpinen (p-menta-1,4-dien)	99-85-4	202-794-6
β-Pinen	127-91-3	204-872-5
β-Mircen	123-35-3	204-622-5
α-Fellandren	99-83-2	202-792-5
p-Cymen	99-87-6	202-796-7
Citral	5392-40-5	226-394-6
Geraniol	106-24-1	203-377-1
Linalol	78-70-6	201-134-4
α-Terpinen (p-menta-1,3-dien)	99-86-5	202-795-1
β-Kariofilen	87-44-5	201-746-1

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

3.2. Mieszanina

Nie dotyczy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu spokój w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie trudności z oddychaniem skontaktować się z centrum zatruć lub lekarzem. Substancja może powodować objawy alergii lub astmy przy wdychaniu (H334) — wymagana konsultacja lekarska.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością wody. W przypadku podrażnienia skóry lub wysypki zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z oczami:

Ostrożnie płukać oczy wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie:

NIE wywoływać wymiotów (ryzyko aspiracji — Asp. Tox. 1). Wypłukać usta wodą. Natychmiast skontaktować się z centrum zatruć lub lekarzem. Uwaga: eukaliptus jest szczególnie toksyczny dla dzieci — nawet małe ilości mogą wywołać CNS depression.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie par może powodować objawy alergii, astmy lub trudności w oddychaniu (Resp. Sens. 1). Kontakt ze skórą może powodować podrażnienie lub reakcję alergiczną. Kontakt z oczami powoduje podrażnienie. Połknięcie może stanowić zagrożenie w przypadku aspiracji do dróg oddechowych. Wysokie stężenie 1,8-cyneolu może powodować zaburzenia CNS, zawroty głowy, senność.

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

Leczyć objawowo. Poinformować lekarza o składzie produktu (wysoka zawartość 1,8-cyneolu — eukaliptolu).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, suchy środek chemiczny, piana gaśnicza.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Silny strumień wody (może powodować rozprysk i rozszerzanie się pożaru).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Łatwopalna ciecz i pary (Flam. Liq. 3; temperatura zapłonu 48°C). Pary cięższe od powietrza mogą gromadzić się przy podłodze. W przypadku pożaru mogą powstawać: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO_2), niezidentyfikowane lotne związki organiczne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Używać aparatów powietrznych. Pojemniki i opakowania chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Wody użytej do gaszenia nie dopuszczać do kanalizacji ani wód powierzchniowych (substancja toksyczna dla organizmów wodnych — H411).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić wyposażenie ochronne (rękawice, ochrona oczu, w przypadku niewystarczającej wentylacji — ochrona dróg oddechowych). Unikać wdychania par.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt toksyczny dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki (H411). Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gruntowych. W razie uwolnienia do środowiska powiadomić odpowiednie organy.

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

Zebrać wyciek materiałem pochłaniającym (ziemia okrzemkowa, piasek, trociny). Zebrany materiał umieścić w szczelnym pojemniku i przekazać do utylizacji jako odpad niebezpieczny.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Patrz sekcja 8 (środki ochrony) i sekcja 13 (utylizacja odpadów).

SEKCJA 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Po użyciu dokładnie umyć ręce. Używać wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Stosować iskrobezpieczne urządzenia elektryczne. Usunąć wszelkie źródła zapłonu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym (poniżej 25°C), ciemnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Pojemnik przechowywać szczelnie zamknięty. Zalecane przechowywanie z dodatkiem antyoksydantu — α-pinen, β-pinen, d-limonen i α-fellandren są podatne na utlenianie, a produkty utleniania mogą nasilać działanie uczulające. Przechowywać pod zamknięciem, z dala od środków utleniających, silnych kwasów i zasad.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Aromaterapia, surowiec kosmetyczny, kompozycje zapachowe. Maksymalne stężenie w aplikacjach dermalnych: 20% (wg Tisserand & Young, 2014).

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.

DNEL / PNEC: nie dostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli narażenia:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy. W razie potrzeby stosować wentylację miejscową wyciągową. Ze względu na Resp. Sens. 1 (H334), zalecane są zamknięte systemy transferu substancji oraz regularne badania zdrowotne pracowników.

Środki ochrony indywidualnej:

- Ochrona dróg oddechowych: w przypadku niewystarczającej wentylacji stosować aparat oddechowy z pochłaniaczem par organicznych (kategoria A2) lub pełnomaskowy aparat powietrzny; przy Resp. Sens. 1 wymagane jest zapewnienie właściwej wentylacji we wszystkich sytuacjach roboczych.
- Ochrona rąk: rękawice ochronne odporne chemicznie (np. nitrylowe, gr. 0,11 mm; czas przebicia >480 min).
- Ochrona oczu: szczelne gogle ochronne lub okulary z osłonami bocznymi.
- Ochrona ciała: odzież ochronna dostosowana do warunków pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna:	Ciecz
Barwa:	Bezbarwna do jasnożółtej
Zapach:	Charakterystyczny, świeży, eukaliptusowy
Próg zapachu:	Nie określono
pH:	Nie dotyczy (substancja niemieszczalna z wodą)
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia (lub zakres):	Nie określono (złożona mieszanina)
Temperatura zapłonu:	48°C (metoda: nie określono)
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność (ciała stałe, gazy):	Nie dotyczy (ciecz)
Górna / dolna granica palności lub granica wybuchowości:	Nie określono
Prężność par:	Nie określono
Gęstość par względna:	Nie określono
Gęstość / gęstość względna:	0,9000–0,9300 g/cm³
Rozpuszczalność:	Praktycznie nierozpuszczalny w wodzie; miesza się z alkoholem etylowym i olejami roślinnymi
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	Nie określono
Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna:	Nie określono
Właściwości wybuchowe:	Nie klasyfikuje się jako substancja wybuchowa
Właściwości utleniające:	Nie klasyfikuje się jako substancja utleniająca

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak znaczących zagrożeń reaktywnością w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilna w normalnych warunkach (chłodne, ciemne, suche miejsce). Podatna na utlenianie (szczególnie α-pinen, β-pinen, d-limonen, α-fellandren) pod wpływem powietrza, ciepła i światła.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokiej temperatury, bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł zapłonu, kontaktu z powietrzem (utlenianie).

10.5. Materiały niezgodne

Mocne utleniacze, silne kwasy, silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy rozkładzie termicznym: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO_2), niezidentyfikowane lotne związki organiczne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) Toksyczność ostra:

Brak klasyfikacji w zakresie toksyczności ostrej na podstawie dostępnych danych. Szacowane ATE (doustnie): 2598 mg/kg m.c.; ATE (przez skórę): >5000 mg/kg m.c.; droga inhalacyjna: brak danych. Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

b) Działanie żrące lub drażniące na skórę:

Skin Irrit. 2; H315 — Działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:

Eye Irrit. 2; H319 — Działa drażniąco na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Resp. Sens. 1; H334 — Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Substancja sklasyfikowana jako uczulacz dróg oddechowych; podstawowy składnik odpowiedzialny: eukaliptol (1,8-cyneol, CAS 470-82-6, 50–100%).

Skin Sens. 1; H317 — Może powodować reakcję alergiczną skóry. Składniki odpowiedzialne: d-limonen (CAS 5989-27-5), citral (CAS 5392-40-5), linalol (CAS 78-70-6), geraniol (CAS 106-24-1), eukaliptol (CAS 470-82-6).

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak danych wskazujących na działanie mutagenne na komórki rozrodcze. Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Rakotwórczość:

Brak danych wskazujących na działanie rakotwórcze. Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Brak klasyfikacji. Kryteria nie są spełnione (wg karty dostawcy, sekcja 11).

h) Toksyczność dla narządów docelowych — narażenie jednorazowe (STOT SE):

Brak klasyfikacji. Kryteria nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

i) Toksyczność dla narządów docelowych — narażenie wielokrotne (STOT RE):

Brak danych. Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Asp. Tox. 1; H304 — Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Dodatkowe informacje toksykologiczne (wg Tisserand & Young, 2014):

Olejki eteryczne o wysokiej zawartości 1,8-cyneolu mogą wywoływać zaburzenia CNS i problemy oddechowe u dzieci. Maksymalna dawka doustna dla dorosłych: 600 mg/dobę. Maks. stężenie dermalne: 20%. Olejek nie wykazuje działania fototoksycznego.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Aquatic Chronic 2; H411 — Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Szczegółowe dane ekotoksykologiczne dla całego olejku nie są dostępne.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dotyczące biologicznego rozkładu nie są dostępne. Monoterpeny (główne składniki olejku) ulegają biodegradacji w środowisku naturalnym.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane nie dostępne.

12.4. Mobilność w glebie

Dane nie dostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII (wg karty dostawcy).

12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Nie dotyczy — właściwości endokrynozakłócające nie zostały zidentyfikowane (wg karty dostawcy).

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Wpływ na warstwę ozonową: nie dotyczy [rozporządzenie (UE) 2024/590].

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody przetwarzania odpadów

Produkt stanowi odpad niebezpieczny. Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi. Nie wylewać do kanalizacji ani do środowiska.

Kody odpadów opakowaniowych:

- 15 01 07 — opakowania ze szkła
- 15 01 01 — opakowania z papieru i tektury

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Przepisy transportowe	Nr UN	Klasa zagrożenia	Gr. pakow.	Nazwa przewozowa
ADR/RID (transport drogowy/kolejowy)	UN 1197	3	III	EXTRACTS, LIQUID
IMDG (transport morski)	UN 1197	3	III	EXTRACTS, LIQUID / MARINE POLLUTANT
IATA/ICAO (transport lotniczy)	UN 1197	3	III	EXTRACTS, LIQUID

Zagrożenie dla środowiska:	Tak — substancja niebezpieczna dla środowiska wg przepisów transportowych.
Zanieczyszczenie morskie (Marine Pollutant):	Tak — oznakowanie wg IMDG wymagane (α-Pinen).
Ograniczone ilości (LQ):	5 L (możliwe zwolnienie SP375 dla opakowań ≤ 5 L — sprawdzić zastosowanie w konkretnej wysyłce).
Przewóz luzem:	Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska / przepisy szczególne dotyczące substancji lub mieszaniny

Regulacje europejskie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) — rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia chemikaliów.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) — klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 — format i treść karty charakterystyki.
- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 o produktach kosmetycznych (ze zmianami — rozporządzenie (UE) 2023/1545): następujące składniki zidentyfikowane w olejku podlegają obowiązkowi deklaracji na etykiecie kosmetycznej po przekroczeniu progu stężenia (załącznik III): d-Limonen (CAS 5989-27-5), Citral (CAS 5392-40-5), Geraniol (CAS 106-24-1), Linalol (CAS 78-70-6).

Substancje objęte szczególną troską (SVHC) / Załącznik XIV REACH:

Substancja nie figuruje w Kandydackiej Liście Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy ani w Załączniku XIV do rozporządzenia REACH.

Uczulenie dróg oddechowych — nadzór medyczny (Resp. Sens. 1; H334):

Pracodawcy są zobowiązani do przeprowadzenia oceny narażenia zawodowego i wdrożenia środków ograniczających narażenie inhalacyjne. Zalecane regularne badania spirometryczne pracowników narażonych na olejek. Osoby z rozpoznaną astmą lub przewlekłymi chorobami układu oddechowego nie powinny pracować z tym produktem.

Bezpieczeństwo stosowania (wg Tisserand & Young, 2014):

Nie stosować na twarz i ciało dzieci poniżej 10. roku życia. Maksymalne stężenie w aplikacjach dermalnych: 20%. Maksymalna dawka doustna dla dorosłych: 600 mg/dobę. Przepisy krajowe mogą nakładać dodatkowe ograniczenia (np. Australia: Schedule 6 poison).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (substancja UVCB).

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

H226 — Łatwopalna ciecz i pary.

H304 — Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 — Działa drażniąco na skórę.

H317 — Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 — Działa drażniąco na oczy.

H334 — Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H411 — Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy

CAS — Chemical Abstracts Service; CLP — Classification, Labelling and Packaging; CNS — Central Nervous System; DNEL — Derived No-Effect Level; EC — European Commission; ECHA — European Chemicals Agency; GHS — Globally Harmonised System; INCI — International Nomenclature of Cosmetic Ingredients; NDS — Najwyższe Dopuszczalne Stężenie; PBT — substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PNEC — Predicted No-Effect Concentration; REACH — Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; SDS — Safety Data Sheet; SVHC — Substance of Very High Concern; UN — United Nations; UVCB — Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials; vPvB — substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji; WE — Wspólnota Europejska (numer rejestracyjny ECHA).

Szkolenia

Osoby pracujące z substancją powinny być przeszkolone w zakresie bezpiecznego postępowania z łatwopalnymi substancjami chemicznymi, uczulaczami dróg oddechowych (Resp. Sens. 1) oraz w zakresie stosowania środków ochrony indywidualnej.

Pozostałe dane

Karta sporządzona na podstawie dossier dostawcy surowca oraz literatury branżowej (Tisserand & Young, Essential Oil Safety, 2nd ed., 2014); dane odzwierciedlają stan wiedzy na dzień sporządzenia karty.