KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Olejek z drzewa herbacianego (Tea Tree Essential Oil)

Melaleuca alternifolia (Maiden & Betche) Cheel

Wersja karty:	1.0
Data sporządzenia:	23.06.2026
Data ostatniej zmiany:	—
Zastępuje wersję:	—

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa substancji:	Olejek z drzewa herbacianego (Tea Tree Essential Oil)
Nazwa handlowa:	Olejek z drzewa herbacianego (Tea Tree Essential Oil)
Synonimy:	Tea Tree Oil; Melaleuca Oil; Australian Tea Tree Oil
Nazwa IUPAC:	Melaleuca alternifolia, ext. (Extractives and their physically modified derivatives. Melaleuca alternifolia, Myrtaceae.)
Nazwa INCI:	MELALEUCA ALTERNIFOLIA LEAF OIL
Gatunek botaniczny:	Melaleuca alternifolia (Maiden & Betche) Cheel
Synonim botaniczny:	Melaleuca linariifolia var. alternifolia Maid. & Bet.
Rodzina botaniczna:	Myrtaceae
Część rośliny:	Liście / gałązki (leaves/twigs)
Metoda ekstrakcji:	Destylacja parą wodną
Numer CAS:	85085-48-9 (TSCA-CAS: 68647-73-4)
Numer WE:	285-377-1
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 (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

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/GHS) (wg karty dostawcy, wersja 2, 08.08.2023):

Klasa i kategoria zagrożenia	Kategoria	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia (H)
Substancje ciekłe łatwopalne (Flam. Liq.)	3	H226: Łatwopalna ciecz i pary.
Toksyczność ostra — doustna i wziewna (Acute Tox.)	4	H302+H332: Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
Toksyczność aspiracyjna (Asp. Tox.)	1	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Działanie żrące / drażniące na skórę (Skin Irrit.)	2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Środowisko wodne — zagrożenie przewlekłe (Aquatic Chronic)	2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy (symbole GHS):	GHS02 (płomień) · GHS07 (wykrzyknik) · GHS08 (zagrożenie dla zdrowia) · GHS09 (środowisko)
Hasło ostrzegawcze:	NIEBEZPIECZEŃSTWO
Czynnik M (M-factor):	Brak (None)

Zawiera Terpinen-4-ol, α-terpinen, Terpinolen, D-Limonen, α-tujen, α-pinen, β-pinen, Eukaliptol, Linalol, β-kariofilen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej skóry.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- H226: Łatwopalna ciecz i pary.
- H302+H332: Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
- H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315: Działa drażniąco na skórę.
- H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające środki ostrożności (P):

- P102: Chronić przed dziećmi.
- P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P261: Unikać wdychania par i aerozoli.
- P264: Dokładnie umyć ręce i narażoną skórę po użyciu.
- P270: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania.
- P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280: Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.
- P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: w razie złego samopoczucia skontaktować się z centrum zatruć / lekarzem.
- P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ PRZEZ DROGI ODDECHOWE: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do odpoczynku.
- P310: Natychmiast skontaktować się z centrum zatruć / lekarzem.
- P330: Przepłukać usta.
- P331: NIE wywoływać wymiotów.
- P370+P378: W przypadku powstania pożaru: użyć proszku gaśniczego (ABC), piany gaśniczej lub CO_2 w celu jego ugaszenia. Nie używać zwartego strumienia wody.
- P391: Zebrać wyciek.
- P403+P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- P501: Zawartość / pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zawiera (alergeny kosmetyczne) — deklaracja wg rozporządzenia (WE) nr 1223/2009, zmienionego rozporządzeniem (UE) 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):

- Limonene — Limonen (CAS 5989-27-5) — Załącznik III, oryginalne 26 alergenów
- Linalool — Linalol (CAS 78-70-6) — Załącznik III, oryginalne 26 alergenów
- Pinene — Pinen (α-pinen CAS 80-56-8; β-pinen CAS 127-91-3) — Rozporządzenie (UE) 2023/1545

2.3. Inne zagrożenia

Substancje PBT i vPvB:

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

Substancje zaburzające gospodarkę hormonalną:

Nie dotyczy (wg karty dostawcy).

Substancje z klasyfikacją Repr. 2 (H361) wśród składników:

Składniki γ-terpinen (CAS 99-85-4) oraz p-cymen (CAS 99-87-6) są sklasyfikowane indywidualnie jako Repr. 2 (H361). Produkt jako całość NIE jest klasyfikowany jako Repr. 2 — poziomy ekspozycji w mieszaninie są poniżej progów klasyfikacyjnych. Kobiety w ciąży oraz kobiety planujące ciążę powinny zachować ostrożność i ograniczyć narażenie na olejek.

Profil bezpieczeństwa (Tisserand & Young, Essential Oil Safety, 2nd ed., 2014):

Zagrożenia: uczulenie skóry (niskie ryzyko). Ostrożność (skórna): unikać stosowania utlenionego olejku — przechowywać szczelnie, w ciemności, w lodówce; zalecane dodanie przeciwutleniacza do preparatów kosmetycznych. Nie stosować nierozcieńczonego. Maksymalne stężenie dermalne (Tisserand & Young 2014): 15%. LD50 doustnie (szczury): 1,9 g/kg mc.; LD50 skórnie (króliki): >5 g/kg mc. Działanie drażniące na skórę królików i nagich myszy; brak podrażnienia u ludzi przy 1–10%. Niefototoksyczny. Toksyczny dla kotów po skórnym zastosowaniu.

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:	Melaleuca alternifolia (Maiden & Betche) Cheel. Rodzina: Myrtaceae.
Część rośliny:	Liście / gałązki (leaves/twigs)
Metoda ekstrakcji:	Destylacja parą wodną
Chemotyp:	Terpinen-4-ol (jedyny chemotyp uprawiany komercyjnie na skalę przemysłową; terpinen-4-ol 30–<50%)

Substancja główna:

Nazwa chemiczna / INCI	Typ identyfikacji	Numer CAS / WE	Stęż. [%]	Klasyfikacja CLP (WE) 1272/2008
Olejek z drzewa herbacianego / MELALEUCA ALTERNIFOLIA LEAF OIL	Substancja UVCB (sub-typ 3) wg rozp. (WE) 1272/2008	CAS: 85085-48-9 WE: 285-377-1	100	Flam. Liq. 3 (H226); Acute Tox. 4 (H302+H332); Asp. Tox. 1 (H304); Skin Irrit. 2 (H315); Aquatic Chronic 2 (H411)

Kluczowe składniki naturalnie występujące w olejku (wg karty dostawcy, wersja 2, 08.08.2023):

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE
P-ment-1-en-4-ol (terpinen-4-ol)	562-74-3	209-235-5
P-menta-1,4(8)-dien (γ-terpinen)	99-85-4	202-794-6
p-menta-1,3-dien (α-terpinen)	99-86-5	202-795-1
P-ment-1-en-8-ol (α-terpineol)	98-55-5	202-680-6
P-menta-1,4(8)-dien (terpinolen)	586-62-9	209-578-0
Cyneol (1,8-cineol; eucalyptol)	470-82-6	207-431-5
Pin-2(3)-en (α-pinen)	80-56-8	201-291-9
P-menta-1(7),2-dien (β-felandren)	555-10-2	209-081-9
p-cymen (para-cymen)	99-87-6	202-796-7
(r)-p-menta-1,8-dien (d-limonen)	5989-27-5	227-813-5

5-izopropylo-2-metylobicyklo[3.1.0]heks-2-en (α-tujen)	2867-05-2	220-686-7
Pin-2(10)-en (β-pinen)	127-91-3	204-872-5
Kariofilen (β-kariofilen)	87-44-5	201-746-1
Linalol (linalool)	78-70-6	201-134-4

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:

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach (zatrzymanie oddechu lub krążenia) zastosować sztuczne oddychanie i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem naturalnym. W przypadku utrzymywania się objawów podrażnienia (H315) skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Płukać oczy obficie wodą o temperaturze pokojowej przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli jest to możliwe. We wszystkich przypadkach skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie:

UWAGA: Substancja może grozić śmiercią po dostaniu się przez drogi oddechowe (H304). Natychmiast skontaktować się z centrum zatruć lub lekarzem. NIE wywoływać wymiotów — ryzyko aspiracji. Przepłukać usta. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: podrażnienie kontaktowe (H315). Oczy: możliwe podrażnienie (wg danych składnikowych). Wdychanie: przy wysokich stężeniach — ból głowy, nudności, zawroty głowy, zaburzenia świadomości (H332). Połknięcie: aspiracja do płuc może spowodować chemiczne zapalenie płuc (H304); w dużych dawkach — ataksja, senność, a w poważnych przypadkach — utrata przytomności. Objawy mogą być opóźnione.

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

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia: pilna obserwacja pod kątem objawów aspiracji; endoskopia jeśli wskazana. Nie wywoływać wymiotów. Skonsultować się z centrum zatruć.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy (ABC), piana gaśnicza (odporna na alkohol), dwutlenek węgla (CO_2). W przypadku poważnego pożaru: piana odporna na alkohol oraz rozpylony strumień wody (wg karty dostawcy).

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie używać zwartego strumienia wody (wg karty dostawcy).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Temperatura zapłonu: 54°C (Flam. Liq. 3, H226) — ciecz łatwopalna. Pary mogą tworzyć palne mieszaniny z powietrzem. Temperatura samozapłonu: 252°C. Przy spalaniu: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO_2) i inne złożone produkty rozkładu organicznego (wg karty dostawcy).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparat powietrzny (SCBA) i odzież ochronną. Pojemniki chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Nie dopuścić, aby środki gaśnicze dostały się do kanalizacji lub zbiorników wodnych (H411).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu (FP 54°C — substancja łatwopalna). Wyeliminować ładunki elektrostatyczne — uziemić i połączyć wzajemnie powierzchnie przewodzące. Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację miejscową lub ogólną. Unikać wdychania par (H332).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych ani gleby. Substancja działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (H411). Powiadomić odpowiednie organy w razie skażenia środowiska.

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

Wchłonąć rozlany produkt za pomocą piasku, ziemi okrzemkowej lub innego niepalnego absorbenta (nie używać trocin ani innych łatwopalnych materiałów). Zebrany materiał umieścić w szczelnym pojemniku i przekazać do utylizacji zgodnie z przepisami (sekcja 13).

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

Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Temperatura zapłonu 54°C — unikać źródeł ciepła, iskrzenia i otwartego ognia. Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne — stosować uziemienie. Nie jeść, nie pić podczas kontaktu z produktem. Unikać wdychania par (H332). Stosować środki ochrony osobistej (sekcja 8). Olejek ulega utlenianiu — przechowywać szczelnie, z dala od powietrza i światła (ryzyko wzrostu potencjału uczulającego po utlenieniu).

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

Temperatura: 5–20°C. Pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w ciemnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła i ognia. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Unikać silnych kwasów, zasad i utleniaczy (wg karty dostawcy). Stosować pojemniki ze szkła lub stali nierdzewnej. Klasyfikacja SEVESO III: P5c (Flam. Liq. 3) — progi 5 000 t / 50 000 t; E2 (Aquatic Chronic 2, H411) — progi 200 t / 500 t.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Surowiec kosmetyczny i aromaterapeutyczny (wyłącznie zewnętrzne). Przy formulacji produktów kosmetycznych przestrzegać dermalnego limitu 15% (Tisserand & Young 2014). Zalecane przechowywanie w lodówce i stosowanie przeciwutleniaczy w preparatach.

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. Wartości DNEL (pracownicy, długa ekspozycja): podane dla wybranych składników w karcie dostawcy (m.in. terpinen-4-ol, p-cymen, 1,8-cineol — patrz karta dostawcy). PNEC dla składników: podane w karcie dostawcy dla wód słodkich, morskich, osadów i oczyszczalni ścieków.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli narażenia:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejscową lub ogólną. Temperatura zapłonu 54°C — stosować instalacje iskrobezpieczne w obszarach narażonych na pary. Kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry statyczne).

Środki ochrony indywidualnej:

- Ochrona dróg oddechowych: pochłaniacz par organicznych (filtr A) przy dużym narażeniu lub niewystarczającej wentylacji.
- Ochrona rąk: rękawice ochronne (nitryl, neopren lub równoważne) — ze względu na H315.
- Ochrona oczu: okulary ochronne lub gogle przy ryzyku rozprysku.
- Ochrona ciała: odzież ochronna. Zapewnić możliwość szybkiego zmycia skóry.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna:	Ciecz (w 20°C)
Barwa:	Jasna żółta (wg karty dostawcy)
Zapach:	Charakterystyczny, świeży, drzewno-medyczny
Próg zapachu:	Nie określono
pH:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	−22°C (wg karty dostawcy)
Temperatura wrzenia (lub zakres):	97–222°C (wg karty dostawcy)

Temperatura zapłonu:	54°C (wg karty dostawcy)
Temperatura samozapłonu:	252°C (wg karty dostawcy)
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność (ciała stałe, gazy):	Nie dotyczy (ciecz)
Dolna / górna granica palności lub wybuchowości:	Nie określono
Prężność par:	Nie określono
Gęstość / gęstość względna (20°C):	0,883–0,904 g/cm³ (883–904 kg/m³) (wg karty dostawcy)
Lepkość dynamiczna (20°C):	2,86 cP (wg karty dostawcy)
Rozpuszczalność w wodzie (20°C):	1,4 kg/m³ (wg karty dostawcy)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	Nie określono
Właściwości wybuchowe:	Nie klasyfikuje się jako substancja wybuchowa
Właściwości utleniające:	Nie klasyfikuje się jako substancja utleniająca

9.2. Inne informacje

Gęstość 0,883–0,904 g/cm³ — poniżej progu 0,9500 g/cm³ (kryterium Asp. Tox. 1). Skład monoterpenowy (γ-terpinen 10–<25%, α-terpinen 1–<10%, terpinolen 2,5–<10%, α-pinen 2,5–<10%, β-felandren 1–<10%, p-cymen 2,5–<3%, d-limonen 1–<2,5%, β-pinen 0,5–<1%, α-tujen 0,5–<1%) odpowiada za klasyfikację Asp. Tox. 1 (H304) oraz Flam. Liq. 3 (H226). Olejek wrażliwy na utlenianie: antynaturalne składniki α-terpinen, γ-terpinen i terpinolen utleniają się do p-cymenu — wysoka zawartość p-cymenu w próbce wskazuje na utlenienie.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak znaczących zagrożeń reaktywnością w normalnych warunkach przechowywania i stosowania (wg karty dostawcy).

10.2. Stabilność chemiczna

Chemicznie stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. Wrażliwy na ciepło, bezpośrednie nasłonecznienie i kontakt z powietrzem — podatny na utlenianie (wg karty dostawcy). Olejek może pozostać nieutleniony przez 3–10 lat przy szczelnym przechowywaniu (Southwell 2006).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak spodziewanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach stosowania i przechowywania (wg karty dostawcy).

10.4. Warunki, których należy unikać

Ekstremalne ciepło (ryzyko zapalenia), bezpośrednie nasłonecznienie, długotrwały kontakt z powietrzem (wg karty dostawcy).

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy, silne utleniacze (wg karty dostawcy). Unikać silnych zasad.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy spalaniu lub rozkładzie termicznym: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO_2) i złożone mieszaniny organicznych produktów rozkładu (wg karty dostawcy).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

a) Toksyczność ostra:

Acute Tox. 4 oral (H302): LD50 terpinen-4-ol (składnik dominujący) = 1300 mg/kg mc. (szczury, doustnie). ATE oral mieszaniny: nie obliczono dla całości; dominujący składnik w zakresie Cat. 4 (300–2000 mg/kg). Acute Tox. 4 inhalation (H332): ATEi terpinen-4-ol = 11 mg/L/4h (wg karty dostawcy). Dane referencyjne Tea Tree Oil: LD50 doustnie (szczury) = 1,9 g/kg mc.; LD50 skórnie (króliki) = >5 g/kg mc. (Tisserand & Young 2014, Ford 1988). Połknięcie 0,5–1,0 mL/kg przez osobę dorosłą powodowało utratę przytomności; <10 mL u dzieci — ataksja i senność bez trwałych następstw.

b) Działanie drażniące / żrące:

Skin Irrit. 2 (H315): kontakt z olejkiem powoduje zapalenie skóry (wg karty dostawcy). Brak klasyfikacji Eye Irrit. ani Eye Dam. na poziomie produktu; składniki terpinen-4-ol, α-terpineol i γ-terpinen posiadają indywidualną klasyfikację H319.

c) Uczulenie:

Na poziomie produktu kryteria klasyfikacji Skin Sens. nie są spełnione. Jednakże wielokrotne narażenie na nierozcieńczony lub utleniony olejek może powodować uczulenie. W badaniach klinicznych: nieoksydowany olejek przy 5% wywołał reakcję u 0,14% pacjentów z zapaleniem skóry; utleniony olejek — do 1,07% (Tisserand & Young 2014). Potencjalne uczulacze: α-terpinen, terpinolen, aromadendrene. d-Limonen (IARC grupa 3 — niesklasyfikowany jako kancerogen).

d) Mutagenność i rakotwórczość:

Brak klasyfikacji CMR na poziomie produktu. d-Limonen (CAS 5989-27-5): IARC grupa 3. Olejek nie wykazywał aktywności mutagennej w teście Amesa (Altman 1990; Evandri 2005; Fletcher 2005).

e) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Produkt nie jest klasyfikowany jako Repr. Składniki γ-terpinen (CAS 99-85-4) i p-cymen (CAS 99-87-6) są indywidualnie klasyfikowane jako Repr. 2 (H361). Olejek wykazuje słabe działanie estrogenne in vitro, jednak kluczowe składniki przenikające przez skórę (terpinen-4-ol, α-terpineol, 1,8-cineol) nie wykazują aktywności estrogennej (Cross 2008; Nielsen 2008). Kobiety w ciąży powinny zachować ostrożność.

f) Toksyczność aspiracyjna:

Asp. Tox. 1 (H304): produkt zawiera znaczną ilość monoterpenowych węglowodorów o niskiej lepkości (terpinolene, α-pinen, β-felandren, p-cymen, d-limonen i inne; łącznie >25%). Gęstość 0,883–0,904 g/cm³ — poniżej 0,9500 g/cm³. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

g) Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT):

STOT jednorazowe: na poziomie produktu kryteria klasyfikacji nie są spełnione; składnik terpinen-4-ol posiada STOT SE 3 (H336 — senność, zawroty głowy). STOT powtarzające się narażenie: brak klasyfikacji (wg karty dostawcy).

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Aquatic Chronic 2 (H411): działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Kluczowe dane ekotoksykologiczne składników (wg karty dostawcy): γ-terpinen (PNEC wody słodkiej 0,003 mg/L); terpinolen (PNEC wody słodkiej 0,000634 mg/L); α-pinen (PNEC wody słodkiej 0,0031 mg/L). Składniki terpinolen (H410), α-pinen (H410) i d-limonen (H410) indywidualnie klasyfikowane jako Aquatic Chronic 1 (H410).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Monoterpeny stanowiące główne składniki olejku łatwo ulegają biodegradacji w warunkach tlenowych (wg karty dostawcy).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono dla mieszaniny jako całości (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 zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Załącznik XIII (wg karty dostawcy).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy (wg karty dostawcy).

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych, gruntowych ani kanalizacji.

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 (H411). 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

Parametr	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
Numer UN	UN 1197	UN 1197	UN 1197
Prawidłowa nazwa przewozowa	EKSTRAKTY CIEKŁE	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID
Klasa zagrożenia / Sub-risk	3 / —	3 / —	3 / —
Grupa opakowań	III	III	III
Zagrożenie środowiskowe / Marine Pollutant	Tak (zagrożenie środowiskowe)	Tak (Marine Pollutant)	Tak (zagrożenie środowiskowe)

Kody EmS / Tunele	Kod tunelowy: D/E; LQ: 5 L; SR 601	EmS: F-E, S-D; LQ: 5 L; SR 955, 223	nie dotyczy

Uwaga: Klasyfikacja transportowa UN 1197 (EKSTRAKTY CIEKŁE / EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID) dotyczy wszystkich gałęzi transportu zgodnie z kartą dostawcy. Produkt sklasyfikowany jako zagrożenie środowiskowe (Marine Pollutant w IMDG).

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyrektywa SEVESO III (2012/18/UE) — Zał. I, Część 1:

P5c — CIECZE ŁATWOPALNE (Flam. Liq. 3, FP 54°C):	Próg ZZR: 5 000 t · Próg ZDR: 50 000 t
E2 — ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA (Aquatic Chronic 2, H411):	Próg ZZR: 200 t · Próg ZDR: 500 t

Pozostałe przepisy:

Substancje kandydujące REACH (Zał. XIV): nie dotyczy. Ograniczenia sprzedaży (Zał. XVII REACH): nie dotyczy. Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 (ODS): nie dotyczy. Rozporządzenie (UE) nr 528/2012 (art. 95): nie dotyczy. Olejek z drzewa herbacianego nie jest dopuszczony jako środek odstraszający owady w UE (brak rejestracji wg Dyrektywy Biobójczej do wyznaczonego terminu — bez implikacji bezpieczeństwa). Produkt jest sklasyfikowany jako „Schedule 6" (umiarkowane zagrożenie) w Australii.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego (CSA) nie była wymagana / nie była przeprowadzona dla tej mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródła danych

Karta dostawcy (wg karty dostawcy): wersja 2, data sporządzenia 30.11.2022, aktualizacja 08.08.2023. Rozporządzenie (UE) 2020/878. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 (CLP). Tisserand R. & Young R., Essential Oil Safety, 2nd ed., Churchill Livingstone, 2014. ISO 4730:2004 — Tea tree oil specification. Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 ze zmianami. Rozporządzenie (UE) 2023/1545 (rozszerzona lista alergenów kosmetycznych).

Pełen tekst zwrotów H

H226: Łatwopalna ciecz i pary. H302+H332: Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania. H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H315: Działa drażniąco na skórę. H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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. 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.