KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Limonka tłoczona na zimno (Lime Expressed)

Citrus aurantifolia (Christm.) Swingle

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 eteryczny z limonki, tłoczony na zimno (Lime Expressed Essential Oil Organic)
Nazwa handlowa:	Olejek eteryczny z limonki organiczny
Synonimy:	Lime Oil Expressed, Citrus Aurantifolia Oil, olejek limonkowy tłoczony
Nazwa IUPAC:	Lime (Citrus aurantifolia), ext. (Extractives and their physically modified derivatives. Citrus aurantifolia, Rutaceae.)
Nazwa INCI:	CITRUS AURANTIFOLIA OIL
Gatunek botaniczny:	Citrus aurantifolia (Christm.) Swingle
Rodzina botaniczna:	Rutaceae
Część rośliny:	Skórka (owocnia zewnętrzna — flawedum) owocu limonki
Metoda ekstrakcji:	Tłoczenie na zimno (ekspresja — cold pressing)
Numer CAS:	90063-52-8
Numer WE:	290-010-3
Typ substancji:	Substancja UVCB (Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials), sub-typ 3 — olejek eteryczny
Postać fizyczna:	Ciecz ruchliwa
Barwa:	Zielona do ciemnooliwkowej (możliwe wosk/kryształy przy niskich temp.)

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:	Stosowanie nierozcieńczonego olejku bezpośrednio na skórę. 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
Działanie uczulające na skórę	Kat. 1	Skin Sens. 1	H317
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Kat. 1	Asp. Tox. 1	H304
Zagrożenie dla środowiska wodnego – ostre	Kat. 1	Aquatic Acute 1	H400
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), 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.
- H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- 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.
- 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.
- P331 – NIE wywoływać wymiotów.
- 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.
- 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

Substancje stanowiące o klasyfikacji:

d-Limonen (CAS 5989-27-5), l-β-Pinen (CAS 18172-67-3), α-Pinen (CAS 80-56-8), p-Mentha-1,4-dien (CAS 99-85-4), β-Mircen (CAS 123-35-3).

OSTRZEŻENIE FOTOTOKSYCZNE:

Olejek z limonki tłoczony na zimno zawiera furanokumaryny (psoraleny), które mogą powodować umiarkowane reakcje fototoksyczne i fotokarcynogenne po naniesieniu na skórę eksponowaną na światło słoneczne lub promieniowanie UV (solarium). Ryzyko: umiarkowane (wg Tisserand & Young, Essential Oil Safety, 2014). Maksymalne stężenie w formulacjach dermalnych wg IFRA: 0,7%. Po naniesieniu na skórę w stężeniu przekraczającym ten próg należy unikać ekspozycji na słońce i solarium przez co najmniej 12 godzin.

Utlenianie:

Olejek zawiera znaczące ilości składników monoterpenowych podatnych na utlenianie (d-Limonen 50–100%, l-β-Pinen 10–<20%, α-Pinen 1–<5%). Produkty utleniania nasilają działanie uczulające na skórę. Zalecane przechowywanie w szczelnie zamkniętym pojemniku, z dala od powietrza, światła i ciepła; po otwarciu — w chłodziarce z dodatkiem antyoksydantu do gotowych preparatów (wg Tisserand & Young, 2014).

Ciąża i rozrodczość:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji dla toksyczności rozrodczej nie są spełnione (wg karty dostawcy, sekcja 11). Mimo to zaleca się ostrożność i stosowanie wyłącznie w rozcieńczeniu zgodnie z dobrą praktyką aromaterapeutyczną.

Substancje PBT i vPvB:

Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII (wg karty dostawcy). Substancja nie figuruje w Kandydackiej Liście SVHC (stan na datę sporządzenia karty).

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:	Citrus aurantifolia (Christm.) Swingle. Rodzina: Rutaceae.
Część rośliny:	Skórka (owocnia zewnętrzna — flawedum) owocu limonki
Metoda ekstrakcji:	Tłoczenie na zimno (ekspresja — cold pressing)

Substancja główna:

Nazwa chemiczna / INCI	Typ identyfikacji	Numer CAS / WE / ID	Stęż. [%]	Klasyfikacja CLP (WE) 1272/2008
Olejek z limonki tłoczony na zimno (organiczny) / CITRUS AURANTIFOLIA OIL	Substancja UVCB (sub-typ 3)(wg WE 1272/2008)	CAS: 90063-52-8 WE: 290-010-3 ID: —	100	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411

Kluczowe składniki naturalnie występujące w olejku:

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE
d-Limonen (d-limonene)	5989-27-5	227-813-5
p-Mentha-1,4-dien (γ-terpinen)	99-85-4	202-794-6
l-β-Pinen (l-beta-pinene)	18172-67-3	242-060-2
Citral	5392-40-5	226-394-6

α-Pinen (alpha-pinene)	80-56-8	201-291-9
Octan nerylu (neryl acetate)	141-12-8	205-459-2
Bisabolen (bisabolene)	495-62-5	207-805-8
β-Mircen (myrcene)	123-35-3	204-622-5
Nerol	106-25-2	203-378-7
p-Cymen (p-cymene)	99-87-6	202-796-7
Eukaliptol (eucalyptol)	470-82-6	207-431-5
β-Kariofilen (beta-caryophyllene)	87-44-5	201-746-1
Octan geranylu (geranyl acetate)	105-87-3	203-341-5
α-Cedren (alpha-cedrene)	469-61-4	207-418-4
3,7-Dimetyl-1,3,6-oktatrien (ocimene)	13877-91-3	237-641-2
Terpinolen (terpinolene)	586-62-9	209-578-0
Linalol (linalool)	78-70-6	201-134-4
p-Mentha-1,3-dien (α-terpinen)	99-86-5	202-795-1

Składniki naturalnie występujące w olejku eterycznym. Zróżnicowany skład wynika z faktu, że jest to substancja UVCB. Dokładne stężenia poszczególnych składników dostępne na żądanie (wyniki GC-MS od dostawcy).

3.2. Mieszanina

Nie dotyczy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić spokój w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie trudności z oddychaniem skontaktować się z centrum zatruć lub lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością wody. W przypadku podrażnienia skóry lub wysypki zasięgnąć porady lekarskiej. UWAGA: olejek zawiera furanokumaryny — zmytą skórę chronić przed słońcem i UV przez min. 12 godzin.

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; H304). Wypłukać usta wodą. Natychmiast skontaktować się z centrum zatruć lub lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą może powodować podrażnienie lub reakcję alergiczną skóry. Kontakt z oczami powoduje podrażnienie. Połknięcie może stanowić zagrożenie w przypadku aspiracji do dróg oddechowych. Po ekspozycji na promieniowanie UV może pojawić się rumień, przebarwienia skóry (efekt fototoksyczny — furanokumaryny). Wszystkie zagrożenia wskazano w sekcji 2.2 i 2.3.

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

Leczyć objawowo. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO_2), suchy środek chemiczny, piana gaśnicza.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Skoncentrowany 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 chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Wody użytej do gaszenia nie dopuszczać do kanalizacji ani wód powierzchniowych (substancja bardzo toksyczna dla organizmów wodnych — H400).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Usunąć źródła zapłonu (temperatura zapłonu 48°C). Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić rękawice ochronne i okulary. Unikać wdychania par.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Substancja bardzo toksyczna dla organizmów wodnych (H400). Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gruntowych. W razie uwolnienia do środowiska zebrać wyciek (P391) i 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 po otwarciu w chłodziarce oraz dodatek antyoksydantu do gotowych preparatów — składniki monoterpenowe (d-Limonen, l-β-Pinen, α-Pinen) są podatne na utlenianie. Przechowywać z dala od środków utleniających, silnych kwasów i zasad.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Aromaterapia, surowiec kosmetyczny, kompozycje zapachowe.

OSTRZEŻENIE FOTOTOKSYCZNE — zastosowanie dermalne:

Olejek tłoczony na zimno zawiera furanokumaryny (psoraleny). Stosować dermalnie wyłącznie w rozcieńczeniu do stężenia maksymalnie 0,7% (limit IFRA, wg Tisserand & Young, 2014). Po naniesieniu na skórę należy unikać ekspozycji na słońce i promieniowanie UV (solarium) przez co najmniej 12 godzin. Nie stosować nierozcieńczonego olejku na skórę eksponowaną na UV.

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 (podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286 z późn. zm.; Dyrektywa 2000/39/WE z późn. zm.).

Wartości DNEL / PNEC: nie są dostępne dla substancji UVCB.

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli narażenia:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy, preferowana wentylacja miejscowa wyciągowa przy pracach generujących pary.

Środki ochrony indywidualnej:

- Ochrona dróg oddechowych: w przypadku niewystarczającej wentylacji stosować pochłaniacz par organicznych typu A1 (brązowy) — ochrona przed gazami i parami o temperaturze wrzenia >65°C.
- Ochrona rąk: rękawice ochronne odporne chemicznie (np. nitrylowe, gr. 0,11 mm; czas przebicia >480 min). Sprawdzać stan rękawic przed każdym użyciem.
- Ochrona oczu: okulary ochronne 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 ruchliwa (przy niskich temperaturach mogą wytrącać się woski)
Barwa:	Zielona do ciemnooliwkowej (karta dostawcy)
Zapach:	Charakterystyczny, limowy, świeży, cytrusowy
Próg zapachu:	Nie określono
pH:	Nie dotyczy (substancja niemieszczalna z wodą)
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia (lub zakres):	Nie określono (złożona mieszanina UVCB)
Temperatura zapłonu:	48°C (karta dostawcy)
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:	0,8500–0,8900 g/cm³ (karta dostawcy)
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 zalecanych warunkach przechowywania. Podatna na utlenianie (d-Limonen, l-β-Pinen, α-Pinen) pod wpływem powietrza, ciepła i światła. Furanokumaryny mogą ulegać fotodegradacji pod wpływem promieniowania UV.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach stosowania nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nadmierne ogrzewanie, ekspozycja na ogień i bezpośrednie światło słoneczne. Długotrwałe wystawienie na działanie powietrza (utlenianie).

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy, mocne zasady i utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy rozkładzie termicznym / spalaniu: 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:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji dla toksyczności ostrej nie są spełnione (drogi: pokarmowa — LD50 oral >5000 mg/kg (ekstrapolacja na mieszaninę); dermalna i inhalacyjna — nie dotyczy / brak danych). Brak danych liczbowych ATE dla całej substancji UVCB.

b) Działanie żrące lub drażniące na skórę:

Skin Irrit. 2; H315 — Działa drażniąco na skórę. TFV SCI 2 = 7,36 (wg karty dostawcy).

c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Skin Sens. 1; H317 — Może powodować reakcję alergiczną skóry. TFV SS 1 = 53,11 (wg karty dostawcy). Składniki odpowiedzialne za klasyfikację: d-Limonen (5989-27-5), l-β-Pinen (18172-67-3), α-Pinen (80-56-8), Citral (5392-40-5). Ryzyko uczulenia wyraźnie wzrasta w przypadku stosowania olejku utlenionego (Tisserand & Young, 2014).

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Rakotwórczość:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Furanokumaryny obecne w olejku tłoczonym na zimno mogą wykazywać potencjał fotokarcynogenny po ekspozycji na UV (patrz sekcja 2.3).

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione (wg karty dostawcy, sekcja 11). Uwaga: TFV REP 2 = 6,67 (przekracza próg 1,00), jednak karta dostawcy w sekcjach 2.1 i 11 potwierdza, że klasyfikacja dla toksyczności rozrodczej nie jest uzasadniona dla olejku jako całości — ekspertyza nadrzędna wobec prostego sumowania TFV.

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

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Asp. Tox. 1; H304 — Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. TFV AH 1 = 2,26 (wg karty dostawcy).

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Aquatic Acute 1; H400 — Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (TFV EH A1 = 2,84). Aquatic Chronic 2; H411 — Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (TFV EH C2 = 7,07). Szczegółowe dane ekotoksykologiczne dla całego olejku nie są dostępne; klasyfikację oparto na właściwościach składników.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dotyczące biodegradowalności produktu jako całości nie są dostępne. Monoterpeny (główne składniki) 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

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami z rozporządzenia delegowanego (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia (UE) 2018/605.

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

Odpady traktować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi (m.in. Dyrektywa 2008/98/WE; Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach). 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 1993	3	III	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (d-Limonene, p-Mentha-1,4-diene)
IMDG (transport morski)	UN 1993	3	III	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (d-Limonene, p-Mentha-1,4-diene, l-beta-Pinene) / MARINE POLLUTANT
IATA/ICAO (transport lotniczy)	UN 1993	3	III	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (d-Limonene, p-Mentha-1,4-diene)

Zagrożenie dla środowiska:	Tak — substancja niebezpieczna dla środowiska wg przepisów transportowych.
Zanieczyszczenie morskie (Marine Pollutant):	Tak — oznakowanie wg IMDG wymagane (d-Limonene, l-β-Pinene).
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) z późn. zm. — 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 podlegają obowiązkowi deklaracji na etykiecie kosmetycznej po przekroczeniu progu stężenia (załącznik III): d-Limonen (CAS 5989-27-5), Citral (CAS 5392-40-5), 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 (wg stanu na dzień sporządzenia karty).

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.

H400 — Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

Skróty i akronimy

CAS — Chemical Abstracts Service; CLP — Classification, Labelling and Packaging; DNEL — Derived No-Effect Level; ECHA — European Chemicals Agency; GHS — Globally Harmonised System; IFRA — International Fragrance Association; 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; SVHC — Substance of Very High Concern; TFV — Threshold Factor Value; 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 skórnymi, substancjami fototoksycznymi oraz w zakresie stosowania środków ochrony indywidualnej.

Pozostałe dane

Karta sporządzona na podstawie dossier dostawcy surowca
(wersja 2 z dnia 22.08.2025) oraz literatury branżowej (Tisserand R., Young R., Essential Oil Safety, 2nd ed., Churchill Livingstone, 2014); dane odzwierciedlają stan wiedzy na dzień sporządzenia karty.