

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data: 21.08.2026

Wersja: 01

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa produktu: TYMIANKOWY BIAŁY, OLEJEK ETERYCZNY (THYME WHITE, ESSENTIAL OIL)
- Nazwa INCI: THYMUS VULGARIS LEAF OIL
- Synonimy i nazwy handlowe: -
- Wewnętrzny kod produktu: K0463
- Numer CAS: 84929-51-1
- Numer WE: 284-535-7
- Numer EINECS: 284-535-7

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

- Zalecane zastosowanie: Stosowany w przemyśle kosmetycznym.

1.3 Szczegóły dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Dystrybutor: ECOSPA Rita Kozak-Chaber Artur Chaber s.c.
- Adres: ul. Wilcza 31 lok. 1A, 00-544 Warszawa, Polska
- NIP: 7010451535
- Adres e-mail: info@ecospa.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

- Numery alarmowe: 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

- Klasyfikacja (67/548/EWG): Brak dostępnych dodatkowych danych.
- Klasyfikacja (UE 1272/2008):
 - Zagrożenia fizyczne i chemiczne: Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3, H226
 - Zagrożenia dla zdrowia ludzi:
 - Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1, H304
 - Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1, H318
 - Skin Corr. 1B: Działanie żrące na skórę, kategoria 1B, H314

- Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B, H317
- STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie, kategoria 3 (działanie drażniące na drogi oddechowe), H335
- Środowisko: Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2, H411

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

- Piktogramy GHS:



- Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO (DANGER)
- Zawiera: p-cymen, alfa-pinen, d-limonen, beta-pinen
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):
 - H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 - H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 - H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - H361 – Podejrza się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
 - H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 - H226 – Łatwopalna ciecz i pary. Zawiera eukaliptol.
 - EUH208 – Zawiera (.?). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):
 - P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
 - P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 - P301 + P310 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
 - P331 – NIE wywoływać wymiotów.
 - 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.
 - P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 - P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
 - P263 – Unikać kontaktu w czasie ciąży i karmienia piersią.
 - P308 + P313 – W przypadku narażenia lub uprzedniego narażenia: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 - P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.

- P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi.
- Uzupełniające zwroty wskazujące środki ostrożności: Brak.

2.3 Inne zagrożenia

- Szkodliwe właściwości fizykochemiczne: H401 – Działa toksycznie na organizmy wodne.
- Szkodliwe skutki dla zdrowia ludzi: Brak danych.
- PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII: Brak danych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje: nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	% Wągowo	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracji REACH
para-Cymen	Obecny	99-87-6	30 < 40%	Repr. Tox. 2 (H361), Aquatic Acute 2 (H401), Skin Irrit. 3 (H316), Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Acute Tox. 5 (H303), Flam. Liq. 3 (H226)	Brak dostępnych danych
Tymol	Obecny	89-83-8	30 < 40%	Acute Tox. 4 (H302) (ECHA), Aquatic Acute 2 (H401) (ECHA), Skin Corr. 1B (H314) (ECHA), Eye Dam. 1 (H318) (ECHA), Aquatic Chronic 2 (H411) (ECHA)	Brak dostępnych danych
Linalol	Obecny	78-70-6	1 < 10%	Aquatic Acute 3 (H402) (ECHA), Eye Irrit. 2 (H319) (ECHA), Skin Irrit. 2 (H315) (ECHA), Acute Tox. 5 (H303) (ECHA), Flam. Liq. 4 (H227) (ECHA), Skin Sens. 1B (H317) (ECHA)	Brak dostępnych danych
alpha-Terpineol	Obecny	98-55-5	1 < 10%	Aquatic Acute 3 (H401) (ECHA), Eye Irrit. 2 (H319) (ECHA), Skin Irrit. 2 (H315) (ECHA), Acute Tox. 5 (H303) (ECHA), Flam. Liq. 4 (H227) (ECHA)	Brak dostępnych danych
alpha-Pinen	Obecny	80-56-8	1 < 10%	Aquatic Acute 1 (H400) (ECHA), Aquatic Chronic 1 (H410) (ECHA), Acute Tox. 4 (H302) (ECHA), Skin Sens. 1B (H317) (ECHA), Skin Irrit. 2 (H315) (ECHA), Asp. Tox. 1 (H304) (ECHA), Flam. Liq. 3 (H226) (ECHA)	Brak dostępnych danych

d-Limonen	Obecny	5989-27-5	1 < 10%	Flam. Liq. 3 (H226) (ECHA), Skin Irrit. 2 (H315) (ECHA), Skin Sens. 1 (H317) (ECHA), Aquatic Acute 1 (H400) (ECHA), Aquatic Chronic 1 (H410) (ECHA)	Brak dostępnych danych
Karwakrol	Obecny	499-75-2	1 < 10%	Skin Sens. 1B (H317) (ECHA), Eye Irrit. 2 (H319) (ECHA), Skin Irrit. 2 (H315) (ECHA), Acute Tox. 4 (H302) (ECHA), Aquatic Acute 3 (H402) (ECHA)	Brak dostępnych danych
beta-Pinen	Obecny	127-91-3	1 < 10%	Aquatic Acute 1 (H400) (ECHA), Aquatic Chronic 1 (H410) (ECHA), Skin Sens. 1 (H317) (ECHA), Skin Irrit. 2 (H315) (ECHA), Asp. Tox. 1 (H304) (ECHA), Flam. Liq. 3 (H226) (ECHA)	Brak dostępnych danych
Kariofilen	Obecny	87-44-5	1 < 10%	Skin Sens. 1B (H317) (ECHA), Asp. Tox. 1 (H304) (ECHA)	Brak dostępnych danych
Myrcene	Obecny	123-35-3	1 < 10%	Chronic Aquatic 4 (H413) (ECHA), Eye Irrit. 2 (H319) (ECHA), Skin Irrit. 2 (H315) (ECHA), Asp. Tox. 1 (H304) (ECHA), Flam. Liquid 3 (H226) (ECHA), Acute Aquatic 1 (H400) (ECHA), Chronic Aquatic 2 (H411) (ECHA)	Brak dostępnych danych
Eukaliptol	Obecny	470-82-6	0.1 < 1%	Skin Irrit. 3 (H316) (ECHA), Acute Tox. 5 (H303) (ECHA), Flam. Liq. 3 (H226) (ECHA), Skin Sens. 1B (H317) (ECHA)	Brak dostępnych danych

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Informacje ogólne: Zawsze natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- Inhalacja (wdychanie): NATYCHMIAST WEZWAĆ POMOC MEDYCZNĄ. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze z miejsca narażenia, zapewnić mu warunki do odpoczynku i uzyskać pomoc medyczną.
- Ingestia (połknięcie): NATYCHMIAST WEZWAĆ POMOC MEDYCZNĄ. Przeplukać usta wodą i uzyskać pomoc medyczną.
- Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Dokładnie umyć skórę wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem, jeśli podrażnienie się utrzymuje.
- Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Skonsultować się z lekarzem, jeśli objawy się utrzymują.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Inhalacja: Może powodować kaszel i trudności w oddychaniu.

- Ingestia: Działa drażniąco na drogi oddechowe i może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego.
- Kontakt ze skórą: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie oczu.

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

- Brak oczekiwanych, patrz sekcja 4.1 w celu uzyskania dalszych informacji.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

- Piana, CO₂, proszek gaśniczy.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Podczas spalania wydzielają się drażniące, toksyczne i nieprzyjemne dymy/gazy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Szczególny sprzęt ochronny dla strażaków: Nosić autonomiczny aparat oddechowy działający na nadciśnienie (SCBA) oraz odpowiednią odzież ochronną.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności

- Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, ewakuować personel w bezpieczne miejsce, stosować odpowiedni sprzęt ochronny. Zakaz palenia, unikać iskrzenia, otwartego ognia lub innych źródeł zapłonu w pobliżu wycieku. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gruntowych. Usuwać zgodnie z wytycznymi władz lokalnych.

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

- Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać nadmiernego wdychania par. Natychmiast ograniczyć rozlewisko za pomocą piasku lub obojętnego proszku. Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

- Zobacz i uwzględnij sekcję 8.
- Zobacz i uwzględnij sekcję 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Postępować zgodnie z dobrą praktyką higieny i bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier, otwartego ognia i gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Stosować zgodnie z dobrą praktyką produkcyjną i higieną przemysłową. Stosować w miejscach o odpowiedniej wentylacji. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

- Przechowywać pojemnik z produktem szczelnie zamknięty, w suchym, wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od potencjalnych źródeł zapłonu i chronić przed światłem. Ograniczyć kontakt z tlenem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Brak danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/OCHRONA INDYWIDUALNA

8.1 Parametry kontroli

Poniższa tabela przedstawia limity narażenia zawodowego w poszczególnych krajach dla składników produktu:

Nazwa chemiczna / CAS	Kraj / Rodzaj limitu	Wartość
para-Cymen (99-87-6)	Francja	TWA: 150 mg/m ³ , TWA: 1000 mg/m ³ , STEL: 1500 mg/m ³
	Dania	TWA: 25 ppm, TWA: 135 mg/m ³
alpha-Pinen (80-56-8)	Francja / Hiszpania / Portugalia / Belgia	TWA: 1000 mg/m ³ / TWA: 20 ppm (TWA: 113 mg/m ³) / TWA: 20 ppm
	Szwajcaria / Norwegia	STEL: 40 ppm (224 mg/m ³), TWA: 20 ppm (112 mg/m ³) / TWA: 25 ppm (140 mg/m ³), STEL: 37.5 ppm (175 mg/m ³)
d-Limonen (5989-27-5)	Francja / Niemcy	TWA: 1000 mg/m ³ , STEL: 1500 mg/m ³ / TWA: 5 ppm (28 mg/m ³), Ceiling/Peak: 20 ppm (112 mg/m ³), Skóra

	Hiszpania / Finlandia / Szwajcaria	S*, TWA: 30 ppm (168 mg/m ³) / TWA: 25 ppm (140 mg/m ³), STEL: 50 ppm (280 mg/m ³) / STEL: 14 ppm (80 mg/m ³), TWA: 7 ppm (40 mg/m ³)
	Norwegia	TWA: 25 ppm (140 mg/m ³), STEL: 37.5 ppm (175 mg/m ³)
beta-Pinen (127-91-3)	Francja / Hiszpania / Portugalia / Szwajcaria	TWA: 1000 mg/m ³ , STEL: 1500 mg/m ³ / TWA: 20 ppm (113 mg/m ³) / TWA: 20 ppm / STEL: 40 ppm (224 mg/m ³), TWA: 20 ppm (112 mg/m ³)
	Norwegia	TWA: 25 ppm (140 mg/m ³), STEL: 37.5 ppm (175 mg/m ³)
Myrcene (123-35-3)	Francja / Norwegia	TWA: 1000 mg/m ³ , STEL: 1500 mg/m ³ / TWA: 40 ppm (225 mg/m ³), STEL: 60 ppm (343.75 mg/m ³)

Wykaz dla Polski nie wykazuje specyficznych danych w tabeli źródłowej.

8.2 Kontrola narażenia

- Symbole ochrony indywidualnej:



(Rękawice ochronne, Gogle ochronne)

- Ochrona oczu: Chemiczne okulary ochronne są obowiązkowe.
- Ochrona rąk: Odpowiednie rękawice odporne na chemikalia są obowiązkowe.
- Ochrona dróg oddechowych: Wentylacja, miejscowy wyciąg lub ochrona dróg oddechowych.
- Środki higieny: Zawsze zaleca się stosowanie dobrych praktyk higieny osobistej, zwłaszcza podczas pracy z chemikaliami/olejami.
- Środki techniczne: Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Ochrona skóry: Unikać kontaktu ze skórą. Nosić odpowiednie rękawice.
- Ochrona osobista: Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z dyrektywą 89/686/EWG.
- Inne środki ochrony: Należy podjąć środki zapobiegające pryskaniu materiałów do oczu lub na skórę. Nosić osłony oczu i odzież ochronną.
- Kontrola procesów: Zapewnić dobrą wentylację obszaru. Unikać wdychania par. Prysznic bezpieczeństwa i myjka do oczu.
- Kontrola narażenia środowiska: Unikać odprowadzania do wód odpływowych. Usuwać odpady wyłącznie za pośrednictwem uprawnionych firm.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd: Ciecz
- Kolor: Bładożółty - Żółty

- Zapach: Charakterystyczny
- Gęstość względna: ok. 0.900 @ 20°C
- Temperatura zapłonu (°C): 59°C
- Współczynnik załamania światła @ 20°C: ok. 1.495 @ 20°C
- Rozpuszczalność w wodzie @ 20°C: nierozpuszczalny w wodzie.

9.2 Inne informacje

- Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

- Palny.

10.2 Stabilność chemiczna

- Stabilny w sugerowanych warunkach przechowywania (<15°C).

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

- Nie.

10.4 Warunki, których należy unikać

Dotyczy postępowania i przechowywania w temperaturze pokojowej:

- Wstrząsy i tarcie: Nie dotyczy.
- Kontakt z powietrzem: Nie dotyczy.
- Wzrost temperatury: Ryzyko spalania.
- Światło słoneczne: Unikać bezpośredniego wpływu.
- Wilgotność: Nie dotyczy.

10.5 Materiały niezgodne

- Kwasy: Unikać silnych kwasów.
- Woda: Nie dotyczy.
- Materiały utleniające: Unikać bezpośredniego kontaktu.
- Materiały palne: Nie dotyczy.
- Inne: Unikać alkaliów lub silnych zasad.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

- Tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

- Toksyczność ostra:

- *para-Cymen*: Toksyczność doustna LD50: 4,750 mg/kg (Szczur); Toksyczność skórna LD50: >5,000 mg/kg (Królik); Inhalacja LC50: >9.7 mg/L (Szczur) 5h
- *Tymol*: Toksyczność doustna LD50: 980 mg/kg (Szczur); Toksyczność skórna LD50: >2000 mg/kg (Szczur); Inhalacja LC50: 7,570 mg/m³
- *Linalol*: Toksyczność doustna LD50: = 2790 mg/kg (Szczur); Toksyczność skórna LD50: = 2000 mg/kg (Królik) / = 5610 mg/kg (Szczur)
- *alpha-Terpineol*: Toksyczność doustna LD50: 4,300 mg/kg - 4,760.00 mg/kg; Toksyczność skórna LD50: >2,000 mg/kg; Inhalacja LC50: >2,000 mg/kg
- *alpha-Pinen*: Toksyczność doustna LD50: 500mg/kg (Szczur); Toksyczność skórna LD50: > 5000 mg/kg (Królik)
- *d-Limonen*: Toksyczność doustna LD50: > 5 g/kg (Szczur); Toksyczność skórna LD50: > 5 g/kg (Królik)
- *Karnakrol*: Toksyczność doustna LD50: = 810 mg/kg (Szczur)
- *beta-Pinen*: Toksyczność doustna LD50: = 4700 mg/kg (Szczur); Toksyczność skórna LD50: > 5000 mg/kg (Królik)
- *Myrcene*: Toksyczność doustna LD50: > 5 g/kg (Szczur); Toksyczność skórna LD50: > 5 g/kg (Królik)
- *Eukaliptol*: Toksyczność doustna LD50: = 2480 mg/kg (Szczur)
- Działanie żrące/drażniące na skórę: Oparzenia. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Oparzenia.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Podrażnienia błon śluzowych, kaszel i duszność. Inhalacja może prowadzić do powstania obrzęków w drogach oddechowych.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne pod tym względem. Więcej informacji w sekcji 3.
- Rakotwórczość: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne pod tym względem. Więcej informacji w sekcji 3.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne pod tym względem. Więcej informacji w sekcji 3.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie: Powoduje podrażnienie dróg oddechowych, które jest zwykle odwracalne i ograniczone do górnych dróg oddechowych.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - *Skóra*: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Więcej informacji w sekcji 3.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją: Uszkodzenie dróg oddechowych. Pali błony śluzowe jamy ustnej, gardła, przelyku i przewodu pokarmowego.
- Inne informacje: Nie można wykluczyć innych niebezpiecznych właściwości. Należy zawsze przestrzegać normalnych środków ostrożności przy pracy z produktami chemicznymi.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

- Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczny dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki.

Składnik	Skorupiaki	Algi / Rośliny wodne	Ryby
para-Cymen	48h EC50 - 4.03 mg/L, NOEC - 1.4 mg/L (Scenedesmus capricornutum)	48h EC50 - 100 mg/L	96h LC50 - 48 mg/L (Cyprinodon variegatus)
Tymol	48h LC50 - 4.5 mg/L (Daphnia magna)	72h EC50 - 14 mg/L, 72h NOEC - 1.9 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50 - 3.2 mg/L (Pimephales promelas)
Linalol	48h EC50 - 59mg/L (Daphnia magna)	96h EC50 - 156.7 mg/L, EC10 or NOEC - 54.3 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50 - 27.8mg/L (Salmo gairdneri)
alpha-Terpineol	48h EC50 - 73 mg/L (Daphnia magna)	72h EC50 - 68mg/L	96h LC50 - 62 to 80 mg/L (Danio rerio)
alpha-Pinen	41.48 h Daphnia magna mg/L LC50	-	0.28: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 statyczny
d-Limonen	48h EC50 - 0.4 mg/L (Daphnia magna)	96 h NOEC - 4mg/L (Green algae)	96h LC50 - 0.7mg/L (Pimephales promelas)
Eukaliptol	48h EC50 / LC50 - 100 mg/L (Daphnia magna)	72h EC50 - 74 mg/L, EC10 or NOEC - 37 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96 h LC50 for freshwater fish - 57 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

- Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

- Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

- Uznawany za łatwo biodegradowalną substancję pochodzenia naturalnego (NCS). Na podstawie łatwej biodegradowalności NCS, badania symulacyjne w wodach powierzchniowych, osadach i glebie nie są wymagane.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB określonych w załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nieokreślone.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

- Nie dopuścić do przedostania się produktu do strumieni, kanalizacji ani innych dróg wodnych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Zawsze odzyskiwać rozlany produkt. Odpady usuwać za pośrednictwem licencjonowanych firm zajmujących się gospodarką odpadami. Działać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi odpadów.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (numer ONZ)

- ADR (Drogowy): 2924
- RID (Kolejowy): 2924
- ICAO/IATA (Lotniczy): 2924

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (ZAWIERA CYMENY) / FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS CYMENES)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- ADR/RID/ADN – Klasa 3 (8)
- IMDG – Klasa 3 (8)
- ICAO – Klasa 3 (8)
- Nalepki ostrzegawcze:



(Klasa 3: Ciecz łatwopalna, Klasa 8: Materiał żrący)

14.4 Grupa pakowania

- ADR/RID/ADN – Grupa pakowania III
- IMDG – Grupa pakowania III
- ICAO – Grupa pakowania III

14.5 Zagrożenia dla środowiska



- Substancja zagrażająca środowisku / zanieczyszczająca środowisko morskie (Marine Pollutant).

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Brak.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

- Brak dodatkowych danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Dyrektywy UE: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (wraz ze zmianami).
- Akty prawne: Przepisy dotyczące chemikaliów (informowanie o zagrożeniach i opakowania dla dostaw) 2009 (S.I.2009 nr 716).
- Zatwierdzony kodeks praktyk: Klasyfikacja i oznakowanie substancji i preparatów niebezpiecznych do dostawy. Karty charakterystyki dla substancji i preparatów.
- Wskazówki informacyjne: Limity narażenia w miejscu pracy EH40. CHIP dla każdego HSG 108.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w karcie:

- H226 – Łatwopalna ciecz i pary.
- H227 – Ciecz palna.
- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- H303 – Może działać szkodliwie po połknięciu.
- H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H316 – Powoduje delikatne podrażnienie skóry.

- H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 – Działa drażniąco na oczy.
- H361 – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H401 – Działa toksycznie na organizmy wodne.
- H402 – Działa szkodliwie na organizmy wodne.
- H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H413 – Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
- Instrukcje dotyczące szkolenia: Przed użyciem produktu zapoznać się z możliwymi zagrożeniami.
- Skróty i akronimy:
 - MSDS: Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej (Material Safety Data Sheet).
 - INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych (International Nomenclature of Cosmetic Ingredients).
 - CAS: Numer identyfikacyjny Chemical Abstracts Service.
 - IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.
 - ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
 - RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
 - ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.
 - ADN: Europejskie umowa dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych.
 - GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.
 - TREM CARD: Instrukcja pisemna dla kierowcy (Transport Emergency Card).
 - STOT: Działanie toksyczne na narządy docelowe.

Zastrzeżenie prawne: Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki materiału nie stanowią gwarancji właściwości ani przydatności produktu do określonych celów. Informacje te należy traktować wyłącznie jako opis wymagań dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska dla tego produktu. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są prawdziwe i dokładne zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i przekonaniem, ale nie roszczą sobie prawa do bycia wyczerpującymi. Dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z postępowania z produktem lub kontaktu z nim, ponieważ warunki jego użytkowania pozostają poza naszą kontrolą. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich niezbędnych środków w celu spełnienia wymogów prawnych i przepisów lokalnych.