

## Tymianek czerwony, olejek eteryczny

Data utworzenia 11.01.2026 Numer wersji 2

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu**  
 Substancja / mieszanina Tymianek czerwony, olejek eteryczny  
 Numer substancja  
 Nazwa chemiczna EO090  
 Nr CAS Oils, thyme  
 Numer WE (EINECS) 8007-46-3  
 Inne nazwy substancji 616-910-1  
 Olejek eteryczny destylowany parą wodną z Thymus Vulgaris
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania substancji**  
 Skoncentrowany składnik aromatyczny, który w szczególności może być wykorzystany w aromaterapii, perfumerii naturalnej, kosmetyce, produktach higieny osobistej.  
**Odradzane zastosowania substancji**  
 brak danych
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki**  
 Nazwa Greenaction Sp. z o.o.  
 E-mail tech@zielonyklub.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
 Ośrodek Kontroli Zatruc, ul. Piłsudskiego 33; 05-074 Halinów, tel. 607 218 174  
 Pomorskie Centrum Toksykologii, ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk, tel. 058 682 04 04  
 Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei, ul. Mickiewicza 2; 60-834 Poznań, tel. 061 847 69 46  
 Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, ul. Kopernika 15, 31-501 Kraków, 012 411 99 99  
 Pogotowie ratunkowe: 999; Straż pożarna: 998; Pomorskie Centrum Toksykologii - Telefon alarmowy: 58 682 04 04

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
 Substancję zaklasyfikowano jako stwarzająca zagrożenie.
- Flam. Liq. 3, H226  
 Acute Tox. 4, H302  
 Asp. Tox. 1, H304  
 Skin Corr. 1B, H314  
 Skin Sens. 1B, H317  
 Eye Dam. 1, H318  
 Acute Tox. 3, H331  
 STOT SE 3, H335  
 Aquatic Chronic 2, H411
- Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne**  
 Łatwopalna ciecz i pary.
- Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**  
 Działa szkodliwie po połknięciu. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa toksycznie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

## Tymianek czerwony, olej eteryczny

|                 |            |              |   |
|-----------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 11.01.2026 | Numer wersji | 2 |
|-----------------|------------|--------------|---|

### Substancja niebezpieczna

Oils, thyme  
(WE: 616-910-1; CAS: 8007-46-3)  
THYMOL  
(WE: 201-944-8)  
1-izopropyl-4-metylobenzen  
(Index: 601-094-00-1; CAS: 99-87-6)  
LINALOOL  
(WE: 201-134-4; CAS: 78-70-6)  
(L-ALPHA-PINENE) (-)-PIN-2(3)-ENE  
(WE: 232-077-3; CAS: 7785-26-4)  
(S)-p-menta-1,8-dien  
(Index: 601-029-00-7; CAS: 5989-54-8)  
CINEOL  
(WE: 207-431-5; CAS: 470-82-6)  
CARVACROL  
(WE: 207-889-6; CAS: 499-75-2)  
(R)-p-menta-1,8-dien  
(Index: 601-096-00-2; CAS: 5989-27-5)  
beta-pinen  
(WE: 242-060-2; CAS: 18172-67-3)

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
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.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/odzież ochronną/ochronę twarzy.  
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.  
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.  
P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie ma właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Substancja nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z Aneksiem XIII, Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

#### Charakterystyka chemiczna

Substancja podana poniżej.

| Numery identyfikacyjne          | Nazwa substancji                                    | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                                   | Uwaga |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 8007-46-3<br>WE: 616-910-1 | <b>głównego składnika substancji</b><br>Oils, thyme | 100                | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 |       |
| WE: 201-944-8                   | THYMOL                                              | 40-60              | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Chronic 2, H411                       |       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Tymianek czerwony, olejek eteryczny

Data utworzenia

11.01.2026

Numer wersji

2

| Numery identyfikacyjne                                 | Nazwa substancji                             | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                                                                                                                                                                       | Uwaga |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 601-094-00-1<br>CAS: 99-87-6<br>WE: 202-796-7   | 1-izopropyl-4-metylobenzen                   | 30-40              | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>ATE Inhalacyjna (pary) = 3 mg/l |       |
| CAS: 78-70-6<br>WE: 201-134-4                          | LINALOOL                                     | 4-7                | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                               |       |
| CAS: 7785-26-4<br>WE: 232-077-3                        | (L-ALPHA-PINENE) (-)-PIN-2(3)-ENE            | 1-4                | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                          |       |
| CAS: 123-35-3<br>WE: 204-622-5                         | MYRCENE (7-METHYL-3-METHYLENEOCTA-1,6-DIENE) | 1-4                | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                           |       |
| WE: 201-234-8                                          | CAMPHENE                                     | <1                 | Flam. Sol. 2, H228<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                                                                       |       |
| Index: 601-029-00-7<br>CAS: 5989-54-8<br>WE: 227-815-6 | (S)-p-menta-1,8-dien                         | <1                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                           | 1     |
| CAS: 470-82-6<br>WE: 207-431-5                         | CINEOL                                       | <1                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                      |       |
| CAS: 499-75-2<br>WE: 207-889-6                         | CARVACROL                                    | <1                 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                         |       |
| Index: 601-096-00-2<br>CAS: 5989-27-5<br>WE: 227-813-5 | (R)-p-menta-1,8-dien                         | <1                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                | 1     |
| CAS: 18172-67-3<br>WE: 242-060-2                       | beta-pinen                                   | <1                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                          |       |

### Uwagi

- 1 *Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.*

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

**Tymianek czerwony, olejek eteryczny**

Data utworzenia

11.01.2026

Numer wersji

2

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Nie wykonywać sztucznego oddychania bez środków ochrony osobistej (np.: maseczka). Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Dbać o własne bezpieczeństwo, nie pozwalać narażonej osobie chodzić! Uwaga na skażone ubrania. W zależności od sytuacji przywołać pogotowie i zapewnić opiekę lekarską ze względu na częstą konieczność dalszej obserwacji przez okres co najmniej 24 godzin.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Odłożyć zabrudzoną odzież. Przed myciem lub w jego trakcie zdjąć pierścionki, zegarek, bransoletki, jeżeli znajdują się w miejscach kontaktu substancji z ciałem. Miejsca kontaktu substancji z ciałem omywać strumieniem (o ile to możliwe) letniej wody przez 10-30 minut; nie używać szczotki, mydła ani neutralizacji. W zależności od sytuacji zadzwonić po pogotowie i zawsze zapewnić opiekę lekarską. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

**W przypadku dostania się do oczu**

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. W żadnym wypadku nie dokonywać neutralizacji! Należy wypłukiwać przez 10-30 minut od wewnętrznego kącika do zewnętrznego, aby nie doszło do porażenia drugiego oka. W zależności od sytuacji zadzwonić po pogotowie lub zapewnić jak najszybszą lekarską opiekę. Na badania powinien zostać skierowany każdy, nawet w przypadku małej kontaminacji.

**W przypadku połknięcia**

WYWOŁAĆ WYMIOTY! Wywoływać wymioty wyłącznie u osoby przytomnej w ciągu maks. 1 godziny po połknięciu. Jeżeli nie ma pewności, czy należy wywołać wymioty, skontaktować się z Toksykologicznym Ośrodkiem Informacyjnym i przekazać jego pracownikom dane dotyczące substancji lub składu preparatu z oryginalnego opakowania lub karty charakterystyki substancji lub preparatu. PO POŁKNIECIU TOKSYCZNYCH LUB WYSOCE TOKSYCZNYCH SUBSTANCJI NALEŻY W CIĄGU 5 MINUT PODAĆ 10-20 POKRUSZONYCH TABLETEK WĘGLA AKTYWNEGO WYMIESZANYCH W WODZIE - niezależnie od tego, czy udało się wywołać wymioty. Zadzwonić po pogotowie ratunkowe.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Wdychanie oparów może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego. Kaszel, bóle głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Powoduje poważne oparzenia skóry. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**W przypadku dostania się do oczu**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**W przypadku połknięcia**

Może dojść do uszkodzenia układu trawienego.

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

Leczenie symptomatyczne.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Woda – pełny strumień.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzać wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## Tymianek czerwony, olejek eteryczny

Data utworzenia

11.01.2026

Numer wersji

2

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

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić wystarczającą wentylację. Substancja jest łatwopalna. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych. Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach. Używać produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używać nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Nie pal. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Nie wystawiać na słońce. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

#### Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszance z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### DNEL

| (L-ALPHA-PINENE) (-)-PIN-2(3)-ENE |                         |                        |                                   |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci           | Droga narażenia         | Wartość                | Wpływ                             |
| Pracownicy                        | Po naniesieniu na skórę | 0,8 mg/kg              | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy                        | Inhalacyjna             | 5,69 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci                        | Drogą pokarmową         | 0,3 mg/kg              | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci                        | Po naniesieniu na skórę | 0,3 mg/kg              | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |

| (R)-p-menta-1,8-dien    |                 |                        |                                   |
|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość                | Wpływ                             |
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 33,3 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |

| beta-pinen              |                 |                        |                                   |
|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość                | Wpływ                             |
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 5,98 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Tymianek czerwony, olejek eteryczny

Data utworzenia

11.01.2026

Numer wersji

2

| CAMPHENE                                     |                         |                          |                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci                      | Droga narażenia         | Wartość                  | Wpływ                               |
| Pracownicy                                   | Po naniesieniu na skórę | 1,25 mg/kg               | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy                                   | Inhalacyjna             | 110,19 mg/m <sup>3</sup> | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy                                   | Po naniesieniu na skórę | 0,21 mg/kg               | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| Pracownicy                                   | Inhalacyjna             | 110,19 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| CINEOL                                       |                         |                          |                                     |
| Pracownicy / konsumenci                      | Droga narażenia         | Wartość                  | Wpływ                               |
| Pracownicy                                   | Po naniesieniu na skórę | 2 mg/kg                  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| Pracownicy                                   | Inhalacyjna             | 7,05 mg/m <sup>3</sup>   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| LINALOOL                                     |                         |                          |                                     |
| Pracownicy / konsumenci                      | Droga narażenia         | Wartość                  | Wpływ                               |
| Pracownicy                                   | Po naniesieniu na skórę | 5 mg/kg                  | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy                                   | Inhalacyjna             | 16,5 mg/m <sup>3</sup>   | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy                                   | Po naniesieniu na skórę | 2,5 mg/kg                | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| Pracownicy                                   | Inhalacyjna             | 2,8 mg/m <sup>3</sup>    | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| Konsumenci                                   | Drogą pokarmową         | 1,2 mg/kg                | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci                                   | Po naniesieniu na skórę | 2,5 mg/kg                | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci                                   | Inhalacyjna             | 4,1 mg/m <sup>3</sup>    | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci                                   | Drogą pokarmową         | 0,2 mg/kg                | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| Konsumenci                                   | Po naniesieniu na skórę | 1,25 mg/kg               | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| Konsumenci                                   | Inhalacyjna             | 0,7 mg/m <sup>3</sup>    | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| MYRCENE (7-METHYL-3-METHYLENEOCTA-1,6-DIENE) |                         |                          |                                     |
| Pracownicy / konsumenci                      | Droga narażenia         | Wartość                  | Wpływ                               |
| Pracownicy                                   | Po naniesieniu na skórę | 0,83 mg/kg               | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| Pracownicy                                   | Inhalacyjna             | 5,83 mg/m <sup>3</sup>   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| THYMOL                                       |                         |                          |                                     |
| Pracownicy / konsumenci                      | Droga narażenia         | Wartość                  | Wpływ                               |
| Pracownicy                                   | Po naniesieniu na skórę | 16,6 mg/kg               | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy                                   | Inhalacyjna             | 117 mg/m <sup>3</sup>    | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy                                   | Inhalacyjna             | 1 mg/m <sup>3</sup>      | Krótkotrwałe skutki miejscowe       |
| Pracownicy                                   | Po naniesieniu na skórę | 16,6 mg/kg               | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| Pracownicy                                   | Inhalacyjna             | 117 mg/m <sup>3</sup>    | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| Pracownicy                                   | Inhalacyjna             | 1 mg/m <sup>3</sup>      | Przewlekłe skutki miejscowe         |
| Konsumenci                                   | Drogą pokarmową         | 8,3 mg/kg                | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci                                   | Po naniesieniu na skórę | 8,3 mg/kg                | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci                                   | Inhalacyjna             | 29 mg/m <sup>3</sup>     | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci                                   | Inhalacyjna             | 0,5 mg/m <sup>3</sup>    | Krótkotrwałe skutki miejscowe       |
| Konsumenci                                   | Drogą pokarmową         | 8,3 mg/kg                | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| Konsumenci                                   | Po naniesieniu na skórę | 8,3 mg/kg                | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| Konsumenci                                   | Inhalacyjna             | 29 mg/m <sup>3</sup>     | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |
| Konsumenci                                   | Inhalacyjna             | 1 mg/m <sup>3</sup>      | Przewlekłe skutki miejscowe         |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Tymianek czerwony, olejek eteryczny

Data utworzenia

11.01.2026

Numer wersji

2

### PNEC

| <b>(L-ALPHA-PINENE) (-)-PIN-2(3)-ENE</b> |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Droga narażenia                          | Wartość       |
|                                          | 6,6 mg/l      |
| Otoczenie słodkowodne                    | 0,000303 mg/l |
|                                          | 0,0158 mg/kg  |
| Woda morska                              | 0,00003 mg/l  |
| Woda (okresowy wyciek)                   | 3,03 mg/l     |
| Osady słodkowodne                        | 0,0783 mg/kg  |
| Drogą pokarmową                          | 13,1 g/kg     |
| Osady morskie                            | 0,00783 mg/kg |

| <b>(R)-p-menta-1,8-dien</b> |              |
|-----------------------------|--------------|
| Droga narażenia             | Wartość      |
|                             | 1,8 mg/l     |
| Otoczenie słodkowodne       | 0,0054 mg/l  |
|                             | 0,262 mg/kg  |
| Woda morska                 | 0,00054 mg/l |
| Osady słodkowodne           | 1,32 mg/kg   |
| Drogą pokarmową             | 3,33 g/kg    |
| Osady morskie               | 0,13 mg/kg   |

| <b>(S)-p-menta-1,8-dien</b> |              |
|-----------------------------|--------------|
| Droga narażenia             | Wartość      |
|                             | 0,2 mg/l     |
| Otoczenie słodkowodne       | 0,0054 mg/l  |
|                             | 0,262 mg/kg  |
| Woda morska                 | 0,00054 mg/l |
| Woda (okresowy wyciek)      | 0,0036 mg/l  |
| Osady słodkowodne           | 1,322 mg/kg  |
| Drogą pokarmową             | 133 g/kg     |
| Osady morskie               | 0,1322 mg/kg |

| <b>beta-pinen</b>     |             |
|-----------------------|-------------|
| Droga narażenia       | Wartość     |
|                       | 3,26 mg/l   |
| Otoczenie słodkowodne | 0,002 mg/l  |
|                       | 0,49 mg/kg  |
| Woda morska           | 0,0002 mg/l |
| Osady słodkowodne     | 0,485 mg/kg |
| Drogą pokarmową       | 1,35 g/kg   |
| Osady morskie         | 0,048 mg/kg |

| <b>CAMPHENE</b>        |               |
|------------------------|---------------|
| Droga narażenia        | Wartość       |
|                        | 10 mg/l       |
| Otoczenie słodkowodne  | 0,00072 mg/l  |
|                        | 0,0211 mg/kg  |
| Woda morska            | 0,000072 mg/l |
| Woda (okresowy wyciek) | 0,00072 mg/l  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Tymianek czerwony, olej eteryczny

Data utworzenia

11.01.2026

Numer wersji

2

| CAMPHENE                                     |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Droga narażenia                              | Wartość       |
| Osady słodkowodne                            | 0,0262 mg/kg  |
| Drogą pokarmową                              | 2,08 g/kg     |
| Osady morskie                                | 0,00262 mg/kg |
| CINEOL                                       |               |
| Droga narażenia                              | Wartość       |
|                                              | 10 mg/l       |
| Otoczenie słodkowodne                        | 0,057 mg/l    |
|                                              | 0,2 mg/kg     |
| Woda morska                                  | 0,0057 mg/l   |
| Woda (okresowy wyciek)                       | 0,57 mg/l     |
| Osady słodkowodne                            | 0,06732 mg/kg |
| Drogą pokarmową                              | 133 g/kg      |
| Osady morskie                                | 0,00673 mg/kg |
| LINALOOL                                     |               |
| Droga narażenia                              | Wartość       |
|                                              | 10 mg/l       |
| Otoczenie słodkowodne                        | 0,2 mg/l      |
|                                              | 0,327 mg/kg   |
| Woda morska                                  | 0,02 mg/l     |
| Woda (okresowy wyciek)                       | 2 mg/l        |
| Osady słodkowodne                            | 2,22 mg/kg    |
| Drogą pokarmową                              | 7,8 g/kg      |
| Osady morskie                                | 0,222 mg/kg   |
| MYRCENE (7-METHYL-3-METHYLENEOCTA-1,6-DIENE) |               |
| Droga narażenia                              | Wartość       |
|                                              | 0,2 mg/l      |
| Otoczenie słodkowodne                        | 0,008 mg/l    |
|                                              | 1,015 mg/kg   |
| Woda morska                                  | 0,0008 mg/l   |
| Osady słodkowodne                            | 5,022 mg/kg   |
| Drogą pokarmową                              | 2,78 g/kg     |
| Osady morskie                                | 0,502 mg/kg   |
| THYMOL                                       |               |
| Droga narażenia                              | Wartość       |
|                                              | 0,396 mg/l    |
| Otoczenie słodkowodne                        | 0,038 mg/l    |
|                                              | 0,606 mg/kg   |
| Woda morska                                  | 0,0038 mg/l   |
| Woda (okresowy wyciek)                       | 0,032 mg/l    |
| Osady słodkowodne                            | 3,16 mg/kg    |
| Osady morskie                                | 0,316 mg/kg   |

**Tymianek czerwony, olejek eteryczny**

|                 |            |              |   |
|-----------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 11.01.2026 | Numer wersji | 2 |
|-----------------|------------|--------------|---|

**8.2. Kontrola narażenia**

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

**Ochrona skóry**

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przy wyborze rękawic należy uwzględnić właściwości produktu i czas narażenia. Rękawice wymień przy pierwszych oznakach zużycia lub uszkodzenia. Pozostałe środki ochrony: Antystatyczna odzież ochronna z włókien naturalnych (bawełna) lub syntetycznych, odpornych na podwyższone temperatury. Obuwie antyelektrostatyczne. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

| Materiał rękawic        | Grubość  | Czas wytrzymałości | Klasa | Czas trwania ekspozycji    |
|-------------------------|----------|--------------------|-------|----------------------------|
| Kauczuk nitrilowy (NBR) | ≥ 0,3 mm | >30 min            | 2     | Krótkoterminowa            |
| Kauczuk nitrilowy (NBR) | ≥ 0,7 mm | >480 min           | 6     | Powtarzana, Długoterminowa |

**Ochrona dróg oddechowych**

Izolacyjny aparat do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w nieodpowiednio wietrzonym otoczeniu.

**Zagrożenie ciepłe**

Brak danych.

**Kontrola narażenia środowiska**

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać wyciek.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                                    |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Stan skupienia                                                                     | ciekłe            |
| Kolor                                                                              | brak danych       |
| Zapach                                                                             | charakterystyczny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | brak danych       |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 180 °C            |
| Palność materiałów                                                                 | brak danych       |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | brak danych       |
| Temperatura zapłonu                                                                | 60 °C             |
| Temperatura samozapłonu                                                            | 235 °C            |
| Temperatura rozkładu                                                               | brak danych       |
| pH                                                                                 | brak danych       |
| Lepkość kinematyczna                                                               | brak danych       |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | brak danych       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych       |
| Prężność pary                                                                      | brak danych       |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       |                   |
| gęstość                                                                            | brak danych       |
| Gęstość względna                                                                   | 0,917             |
| Względna gęstość pary                                                              | brak danych       |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | brak danych       |

**9.2. Inne informacje**

brak danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Substancja jest łatwopalna.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane.

**Tymianek czerwony, olej eteryczny**

Data utworzenia 11.01.2026 Numer wersji 2

**10.4. Warunki, których należy unikać**

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

**10.5. Materiały niezgodne**

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Dla substancji nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

**Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa toksycznie w następstwie wdychania.

| Tymianek czerwony, olej eteryczny |          |             |                         |         |      |                     |
|-----------------------------------|----------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|
| Droga narażenia                   | Parametr | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową                   | ATE      | 833,3 mg/kg |                         |         |      | Obliczenie wartości |
| Inhalacyjna (pary)                | ATE      | 7,5 mg/l    |                         |         |      | Obliczenie wartości |

| 1-izopropyl-4-metylobenzen |          |         |                         |         |      |                     |
|----------------------------|----------|---------|-------------------------|---------|------|---------------------|
| Droga narażenia            | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości |
| Inhalacyjna (pary)         | ATE      | 3 mg/l  |                         |         |      |                     |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak danych dla substancji. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze**

Brak danych dla substancji. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak danych dla substancji. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Brak danych dla substancji. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Tymianek czerwony, olejek eteryczny**

Data utworzenia 11.01.2026 Numer wersji 2

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**
**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

**Inne informacje**

brak danych

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**
**12.1. Toksyczność**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Toksyczność ostra**

| <b>(L-ALPHA-PINENE) (-)-PIN-2(3)-ENE</b> |           |                         |                            |            |
|------------------------------------------|-----------|-------------------------|----------------------------|------------|
| Parametr                                 | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Środowiska |
| LC <sub>50</sub>                         | 0,3 mg/l  | 96 godzin               | Ryby (Danio rerio)         |            |
| CE <sub>50</sub>                         | 0,47 mg/l | 48 godzin               | Skorupiaki (Daphnia magna) |            |

| <b>(R)-p-menta-1,8-dien</b> |            |                         |                   |            |
|-----------------------------|------------|-------------------------|-------------------|------------|
| Parametr                    | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek           | Środowiska |
| LC <sub>50</sub>            | 0,1-1 mg/l | 96 godzin               | Ryby (None)       |            |
| CE <sub>50</sub>            | 0,1-1 mg/l | 48 godzin               | Skorupiaki (None) |            |
| CE <sub>50</sub>            | 0,1-1 mg/l |                         | Algi (None)       |            |

| <b>(S)-p-menta-1,8-dien</b> |            |                         |                   |            |
|-----------------------------|------------|-------------------------|-------------------|------------|
| Parametr                    | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek           | Środowiska |
| LC <sub>50</sub>            | 0,1-1 mg/l | 96 godzin               | Ryby (None)       |            |
| CE <sub>50</sub>            | 0,1-1 mg/l |                         | Skorupiaki (None) |            |
| CE <sub>50</sub>            | 0,1-1 mg/l |                         | Algi (None)       |            |

| <b>1-izopropyl-4-metylobenzen</b> |          |                         |                               |            |
|-----------------------------------|----------|-------------------------|-------------------------------|------------|
| Parametr                          | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                       | Środowiska |
| LC <sub>50</sub>                  | 48 mg/l  | 96 godzin               | Ryby (Cyprionodon variegatus) |            |
| CE <sub>50</sub>                  | 6,5 mg/l | 48 godzin               | Skorupiaki (Daphnia magna)    |            |

| <b>beta-pinen</b> |           |                         |                                        |            |
|-------------------|-----------|-------------------------|----------------------------------------|------------|
| Parametr          | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                | Środowiska |
| LC <sub>50</sub>  | 0,56 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Cyprinus carpio)                 |            |
| CE <sub>50</sub>  | 1,2 mg/l  | 48 godzin               | Skorupiaki (Daphnia magna)             |            |
| CE <sub>50</sub>  | 0,7 mg/l  | 72 godzin               | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) |            |

| <b>CAMPHERE</b>  |           |                         |                            |            |
|------------------|-----------|-------------------------|----------------------------|------------|
| Parametr         | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Środowiska |
| LC <sub>50</sub> | 0,72 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Brachydanio rerio)   |            |
| CE <sub>50</sub> | 46 mg/l   | 24 godzin               | Skorupiaki (Daphnia magna) |            |

| <b>LINALOOL</b>  |           |                         |                                |            |
|------------------|-----------|-------------------------|--------------------------------|------------|
| Parametr         | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                        | Środowiska |
| LC <sub>50</sub> | 27,8 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss)     |            |
| CE <sub>50</sub> | 59 mg/l   | 48 godzin               | Skorupiaki (Daphnia magna)     |            |
| CE <sub>50</sub> | 88,3 mg/l | 96 godzin               | Algi (Scenedesmus subspicatus) |            |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Tymianek czerwony, olejek eteryczny

Data utworzenia 11.01.2026 Numer wersji 2

| THYMOL           |           |                         |                               |            |
|------------------|-----------|-------------------------|-------------------------------|------------|
| Parametr         | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                       | Środowiska |
| LC <sub>50</sub> | 1-10 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Cyprionodon variegatus) |            |
| CE <sub>50</sub> | 1-10 mg/l |                         | Skorupiaki (None)             |            |
| CE <sub>50</sub> | 1-10 mg/l |                         | Algi (None)                   |            |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dostępne są następujące dane.

#### Biodegradacja

| (L-ALPHA-PINENE) (-)-PIN-2(3)-ENE |        |         |                         |            |                           |
|-----------------------------------|--------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr                          | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
| % Biodegradable                   | BOD5   | 78 %    | 28 dni                  |            | Ulega łatwo biodegradacji |

| (R)-p-menta-1,8-dien |          |         |                         |            |                           |
|----------------------|----------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr             | Metoda   | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
| % Biodegradable      | BOD5/COD | 100 %   | 28 dni                  |            | Ulega łatwo biodegradacji |

| 1-izopropyl-4-metylobenzen |        |         |                         |            |                           |
|----------------------------|--------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr                   | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
| % Biodegradable            | BOD5   | 88 %    | 14 dni                  |            | Ulega łatwo biodegradacji |

| beta-pinen      |        |         |                         |            |                           |
|-----------------|--------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr        | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
| % Biodegradable | BOD5   | 76 %    | 28 dni                  |            | Ulega łatwo biodegradacji |

| CAMPHENE        |        |         |                         |            |                               |
|-----------------|--------|---------|-------------------------|------------|-------------------------------|
| Parametr        | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                         |
| % Biodegradable | BOD5   | 4 %     | 28 dni                  |            | Nie ulega łatwo biodegradacji |

| LINALOOL        |          |         |                         |            |                           |
|-----------------|----------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr        | Metoda   | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
| % Biodegradable | BOD5/COD | 90 %    | 28 dni                  |            | Ulega łatwo biodegradacji |

| MYRCENE (7-METHYL-3-METHYLENEOCTA-1,6-DIENE) |        |         |                         |            |                           |
|----------------------------------------------|--------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr                                     | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
| % Biodegradable                              | BOD5   | 86 %    | 14 dni                  |            | Ulega łatwo biodegradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dostępne są następujące dane.

| (L-ALPHA-PINENE) (-)-PIN-2(3)-ENE |         |                        |
|-----------------------------------|---------|------------------------|
| Parametr                          | Wartość | Wynik                  |
| BCF                               | 1250    | Wysoko bioakumulacyjny |
| Pow Log                           | 4,5     |                        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## Tymianek czerwony, olejek eteryczny

Data utworzenia

11.01.2026

Numer wersji

2

| (R)-p-menta-1,8-dien |         |        |
|----------------------|---------|--------|
| Parametr             | Wartość | Wynik  |
| BCF                  | 660     | Wysoka |
| Pow Log              | 4,83    |        |

| 1-izopropylo-4-metylobenzen |         |        |
|-----------------------------|---------|--------|
| Parametr                    | Wartość | Wynik  |
| BCF                         | 286     | Wysoka |
| Pow Log                     | 4,1     |        |

| beta-pinen |         |                        |
|------------|---------|------------------------|
| Parametr   | Wartość | Wynik                  |
| BCF        | 1100    | Wysoce bioakumulacyjny |
| Pow Log    | 4,4     |                        |

| CAMPHERE |         |                        |
|----------|---------|------------------------|
| Parametr | Wartość | Wynik                  |
| BCF      | 1290    | Wysoce bioakumulacyjny |
| Pow Log  | 4,22    |                        |

| CINEOL   |         |       |
|----------|---------|-------|
| Parametr | Wartość | Wynik |
| Pow Log  | 2,74    | Niska |

| LINALOOL |         |       |
|----------|---------|-------|
| Parametr | Wartość | Wynik |
| BCF      | 39      | Niska |
| Pow Log  | 2,97    |       |

| MYRCENE (7-METHYL-3-METHYLENEOCTA-1,6-DIENE) |         |        |
|----------------------------------------------|---------|--------|
| Parametr                                     | Wartość | Wynik  |
| BCF                                          | 324     | Wysoka |
| Pow Log                                      | 5,29    |        |

### 12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

| (L-ALPHA-PINENE) (-)-PIN-2(3)-ENE |         |       |
|-----------------------------------|---------|-------|
| Parametr                          | Wartość | Wynik |
| Koc                               | 2180    | Niska |

| (R)-p-menta-1,8-dien |         |       |
|----------------------|---------|-------|
| Parametr             | Wartość | Wynik |
| Koc                  | 6324    |       |

| 1-izopropylo-4-metylobenzen |                                |       |
|-----------------------------|--------------------------------|-------|
| Parametr                    | Wartość                        | Wynik |
| Koc                         | 4050                           | Niska |
| Henry                       | 1114,58 Pa.m <sup>3</sup> /mol |       |

**Tymianek czerwony, olejek eteryczny**

Data utworzenia 11.01.2026 Numer wersji 2

| beta-pinen |         |       |
|------------|---------|-------|
| Parametr   | Wartość | Wynik |
| Koc        | 2080    | Niska |

| MYRCENE (7-METHYL-3-METHYLENEOCTA-1,6-DIENE) |                               |       |
|----------------------------------------------|-------------------------------|-------|
| Parametr                                     | Wartość                       | Wynik |
| Koc                                          | 1300                          | Niska |
| Henry                                        | 6515,2 Pa.m <sup>3</sup> /mol |       |

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

**Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami**

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 2920

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

8 Materiały żrące

**14.4. Grupa pakowania**

II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

nieistotne

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Odsyłać w sekcjach 4 do 8.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nieistotne

## Tymianek czerwony, olejek eteryczny

|                 |            |              |   |
|-----------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 11.01.2026 | Numer wersji | 2 |
|-----------------|------------|--------------|---|

### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

83

Numer UN

2920

Kod klasyfikacyjny

CF1

Nalepki ostrzegawcze

8+3+zagrożenie dla środowiska



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D/E)

### Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

851

Instrukcje pakowania cargo

855

### Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-E, S-C

MFAG

760

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). 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) i 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/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H228 | Substancja stała łatwopalna.                                               |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H304 | Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.   |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                                 |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                 |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                              |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |

**Tymianek czerwony, olejek eteryczny**

|                 |            |              |   |
|-----------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 11.01.2026 | Numer wersji | 2 |
|-----------------|------------|--------------|---|

|                                                                                              |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H412                                                                                         | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                    |
| H413                                                                                         | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.                                                                                    |
| <b>Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki</b> |                                                                                                                                                        |
| P260                                                                                         | Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                                                 |
| P280                                                                                         | Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/odzież ochronną/ochronę twarzy.                                                                                |
| P301+P330+P331                                                                               | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.                                                                                         |
| P303+P361+P353                                                                               | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Słukać skórę pod strumieniem wody.                       |
| 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. |
| P310                                                                                         | Natychmiast skontaktować się z lekarzem.                                                                                                               |

**Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia**

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

|                      |                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.           | Toksyczność ostra                                                                                       |
| ADR                  | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                             |
| Aquatic Acute        | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)                                                   |
| Aquatic Chronic      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)                                              |
| Asp. Tox.            | Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                        |
| ATE                  | Oszacowaną toksyczność ostrą                                                                            |
| BCF                  | Współczynnik biokoncentracji                                                                            |
| CAS                  | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| CE <sub>50</sub>     | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                                     |
| CLP                  | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS               | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                        |
| EmS                  | Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne                          |
| EuPCS                | Europejski system klasyfikacji produktów                                                                |
| Eye Dam.             | Poważne uszkodzenie oczu                                                                                |
| Eye Irrit.           | Działanie drażniące na oczy                                                                             |
| Flam. Liq.           | Substancja ciekła łatwopalna                                                                            |
| Flam. Sol.           | Substancja stała łatwopalna                                                                             |
| IATA                 | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych                                                       |
| IBC                  | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO                 | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                        |
| IMDG                 | Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych                                                    |
| IMO                  | Międzynarodowa Organizacja Morska                                                                       |
| INCI                 | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                                     |
| ISO                  | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna                                                               |
| IUPAC                | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej                                                         |
| LC <sub>50</sub>     | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji         |
| log Kow              | Współczynnik podziału oktanol-woda                                                                      |
| LZO                  | Lotne związki organiczne                                                                                |
| NDS                  | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                         |
| NDSCh                | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                                |
| NDSP                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                                |
| Numer UN (numer ONZ) | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”      |
| OEL                  | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy                                                         |
| PBT                  | Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną                                                |
| PMT                  | Trwałą, mobilną i toksyczną                                                                             |
| ppm                  | Części na milion                                                                                        |
| REACH                | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów                 |
| RID                  | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                    |
| Skin Corr.           | Działanie żrące na skórę                                                                                |
| Skin Irrit.          | Działanie drażniące na skórę                                                                            |

**Tymianek czerwony, olej eteryczny**

|                 |            |              |   |
|-----------------|------------|--------------|---|
| Data utworzenia | 11.01.2026 | Numer wersji | 2 |
|-----------------|------------|--------------|---|

|            |                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. | Działanie uczulające skórę                                                                       |
| STOT SE    | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                  |
| UE         | Unia Europejska                                                                                  |
| UVCB       | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| vPvB       | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                 |
| vPvM       | Bardzo trwałe i bardzo mobilne                                                                   |
| WE         | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS                                       |

**Wskazówki dotyczące szkoleń**

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

**Zalecane ograniczenia stosowania**

brak danych

**Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

**Pozostałe dane**

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

**Oświadczenie**

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania. Niniejsza Karta Charakterystyki jest ważna wyłącznie dla produktu, dla którego została wystawiona, dostarczonego użytkownikowi przez Greenaction Sp. z o.o. Informacje w niej zawarte nie mogą być zmieniane, usuwane, powielane w części lub całości bez zgody.