

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu**

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

**1.1 Identyfikator produktu:** **Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu**

**Inne sposoby identyfikacji:**

Nazwa chemiczna: **Bergamotka, ekstrakt**

Nr CAS: 8007-75-8

Nr WE: 289-612-9

Nr Index:

REACH: 01-2120117613-65-XXXX

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

Zastosowanie zalecane: Składnik perfum. Wyłącznie dla użytkownika przemysłowego

Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**HERBINESS Inez Rogozińska**

Chomicz 1,

76-124 Chomicz

Tel.: 608628586

Osoba kontaktowa: inez@herbiness.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 608628586 (w godz. 10:00 – 18:00, poniedziałek - piątek)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1, H400

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1, H410

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1, H304

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, H226

Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315

Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B, H317

**2.2 Elementy oznakowania:**

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):****Niebezpieczeństwo****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

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

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością 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.

P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy proszkowej typu ABC do gaszenia.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu**

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)

**Informacja uzupełniająca:**

Zawiera Cytral, d-limonene, Geraniol, Nerol, Octan geranylu, Octan linalilu, Pin-2(3)-en.

**Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**

Linalol; Pin-2(10)-en; l-b-bisabolen; P-menta-1,4 (8) -dien; Octan nerylu; Kariofilen; Tuy-4(10)-en; 7-metylo-3-metylenokta-1,6-dien

**Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):**

17,09 % (doustnie) Mieszaniny stanowi(-)ą składnik(-i) o nieznannej toksyczności

**2.3 Inne zagrożenia:**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

Produkt nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1 Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:****Opis chemiczny:** Substancja chemiczna**Składniki:**

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

| Identyfikacja  | Nazwa chemiczna/klasyfikacja  | Stężenie             |
|--|---|----------------------|
| CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5<br>Index: 601-029-00-7<br>REACH: 01-2119529223-47-XXXX | <b>d-limonene<sup>(1)</sup></b> ATP<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Uwaga   | <b>25 - &lt;50 %</b> |
| CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119454789-19-XXXX   | <b>Octan linalilu<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Uwaga   | <b>20 - &lt;25 %</b> |
| CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4<br>Index: 603-235-00-2<br>REACH: 01-2119474016-42-XXXX   | <b>Linalol<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga   | <b>5 - &lt;10 %</b>  |
| CAS: 127-91-3<br>EC: 204-872-5<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119519230-54-XXXX   | <b>Pin-2(10)-en<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Niebezpieczeństwo                   | <b>2,5 - &lt;5 %</b> |
| CAS: 3387-41-5<br>EC: 222-212-4<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2120780850-50-XXXX  | <b>Tuy-4(10)-en<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226 - Niebezpieczeństwo   | <b>1 - &lt;2,5 %</b> |
| CAS: 123-35-3<br>EC: 204-622-5<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119514321-56-XXXX   | <b>7-metylo-3-metylenokta-1,6-dien<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo | <b>1 - &lt;2,5 %</b> |
| CAS: 495-61-4<br>EC: Nie dotyczy<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy           | <b>l-b-bisabolen<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Niebezpieczeństwo  | <b>1 - &lt;2,5 %</b> |
| CAS: 586-62-9<br>EC: 209-578-0<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119982325-32-XXXX   | <b>P-menta-1,4 (8) -dien<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Skin Sens. 1B: H317 - Niebezpieczeństwo   | <b>1 - &lt;2,5 %</b> |
| CAS: 105-87-3<br>EC: 203-341-5<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119973480-35-XXXX   | <b>Octan geranylu<sup>(1)</sup></b> Klas. dost.<br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Uwaga  | <b>1 - &lt;2,5 %</b> |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu**

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja  | Nazwa chemiczna/klasyfikacja  | Stężenie                              |
|--|---|---------------------------------------|
| CAS: 141-12-8<br>EC: 205-459-2<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2120748334-54-XXXX   | <b>Octan nerylu<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga   | Klas. dost.<br><b>1 - &lt;2,5 %</b>   |
| CAS: 87-44-5<br>EC: 201-746-1<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2120745237-53-XXXX    | <b>Kariofilen<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Skin Sens. 1B: H317 - Niebezpieczeństwo  | Klas. dost.<br><b>1 - &lt;2,5 %</b>   |
| CAS: 99-87-6<br>EC: 202-796-7<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119881770-31-XXXX    | <b>P-cymen<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226 - Niebezpieczeństwo   | Klas. dost.<br><b>1 - &lt;2,5 %</b>   |
| CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119519223-49-XXXX    | <b>Pin-2(3)-en<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Niebezpieczeństwo | Klas. dost.<br><b>1 - &lt;2,5 %</b>   |
| CAS: 562-74-3<br>EC: 209-235-5<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2120748638-40-XXXX   | <b>P-ment-1-en-4-ol<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga   | Klas. dost.<br><b>1 - &lt;2,5 %</b>   |
| CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6<br>Index: 605-019-00-3<br>REACH: 01-2119462829-23-XXXX | <b>Cytral<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Uwaga  | Klas. dost.<br><b>0,1 - &lt;0,5 %</b> |
| CAS: 79-92-5<br>EC: 201-234-8<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119446293-40-XXXX    | <b>Kamfen<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Sol. 2: H228 - Uwaga  | Klas. dost.<br><b>0,1 - &lt;0,5 %</b> |
| CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119983244-33-XXXX   | <b>Nerol<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Niebezpieczeństwo   | Klas. dost.<br><b>0,1 - &lt;0,5 %</b> |
| CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1<br>Index: 603-241-00-5<br>REACH: 01-2119552430-49-XXXX  | <b>Geraniol<sup>(1)</sup></b><br>Rozporządzenie 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Niebezpieczeństwo   | Klas. dost.<br><b>0,1 - &lt;0,5 %</b> |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

Powyższe substancje wchodzi w skład poniższej wieloskładnikowej substancji chemicznej.

Nazwa chemiczna: Bergamotka, ekstrakt

Nr CAS: 8007-75-8

Nr WE: 289-612-9

Nr Index:

REACH: 01-2120117613-65-XXXX

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez wdychanie:**

Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne podczas wdychania, ale w razie wystąpienia objawów zatrucia należy wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia i zapewnić mu dostęp świeżego powietrza. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

**Przez kontakt ze skórą:**

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu****SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, splukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawiają się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

**Przez kontakt z oczami:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez połknięcie / aspirację:**

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu. Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. W razie utraty przytomności nie podawać nic drogą ustną aż do konsultacji z lekarzem. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu. Zapewnić poszkodowanemu spokój.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

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

Brak danych

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze:****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany gaśniczej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

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

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

**Dodatkowe postanowienia:**

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Patrz sekcja 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu****SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA (Ciąg dalszy)**

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

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

Zaleca się:

Wchłoniąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 2014/34/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

W związku z zagrożeniem jakie ten produkt stanowi dla środowiska naturalnego, zaleca się nim manipulować w miejscu, które posiada czujniki kontroli zanieczyszczenia w razie jego rozlania, a także przechowywać w jego pobliżu materiał absorbujący

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

A.- Techniczne aspekty przechowywania.

Min. temp.: 5 °C

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

Dz.U. 2018 poz. 1286:

| Identyfikacja                             |  | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |                      |
|---|--|---|----------------------|
| Cytral<br>CAS: 5392-40-5    EC: 226-394-6 |  | NDS   | 27 mg/m <sup>3</sup> |
|   |  | NDSch   | 54 mg/m <sup>3</sup> |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu****SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)****DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja   |               | Krótkie narażenie        |             | Długa ekspozycja         |             |
|---|---------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
|   |               | Systematyczna            | Miejscowo   | Systematyczna            | Miejscowo   |
| d-limonene<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5           | Doustnie      | Brak danych              | Brak danych | Brak danych              | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych              | Brak danych | 9,5 mg/kg                | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych              | Brak danych | 66,7 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4        | Doustnie      | Brak danych              | Brak danych | Brak danych              | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych              | Brak danych | 2,5 mg/kg                | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych              | Brak danych | 2,75 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                | Doustnie      | Brak danych              | Brak danych | Brak danych              | Brak danych |
|   | Skórna        | 5 mg/kg                  | Brak danych | 2,5 mg/kg                | Brak danych |
|   | Droga wziewna | 16,5 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych | 2,8 mg/m <sup>3</sup>    | Brak danych |
| Pin-2(10)-en<br>CAS: 127-91-3<br>EC: 204-872-5          | Doustnie      | Brak danych              | Brak danych | Brak danych              | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych              | Brak danych | 0,8 mg/kg                | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych              | Brak danych | 5,69 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych |
| P-menta-1,4 (8) -dien<br>CAS: 586-62-9<br>EC: 209-578-0 | Doustnie      | Brak danych              | Brak danych | Brak danych              | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych              | Brak danych | 0,52 mg/kg               | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych              | Brak danych | 3,6 mg/m <sup>3</sup>    | Brak danych |
| Octan geranylu<br>CAS: 105-87-3<br>EC: 203-341-5        | Doustnie      | Brak danych              | Brak danych | Brak danych              | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych              | Brak danych | 35,5 mg/kg               | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych              | Brak danych | 62,59 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
| P-cymen<br>CAS: 99-87-6<br>EC: 202-796-7                | Doustnie      | Brak danych              | Brak danych | Brak danych              | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych              | Brak danych | 0,25 mg/kg               | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych              | Brak danych | 0,88 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych |
| Pin-2(3)-en<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9            | Doustnie      | Brak danych              | Brak danych | Brak danych              | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych              | Brak danych | 0,542 mg/kg              | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych              | Brak danych | 3,8 mg/m <sup>3</sup>    | Brak danych |
| Cytral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6               | Doustnie      | Brak danych              | Brak danych | Brak danych              | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych              | Brak danych | 1,7 mg/kg                | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych              | Brak danych | 9 mg/m <sup>3</sup>      | Brak danych |
| Kamfen<br>CAS: 79-92-5<br>EC: 201-234-8                 | Doustnie      | Brak danych              | Brak danych | Brak danych              | Brak danych |
|   | Skórna        | 1,25 mg/kg               | Brak danych | 0,21 mg/kg               | Brak danych |
|   | Droga wziewna | 110,19 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych | 110,19 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| Nerol<br>CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7                 | Doustnie      | Brak danych              | Brak danych | Brak danych              | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych              | Brak danych | 1,25 mg/kg               | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych              | Brak danych | 4,4 mg/m <sup>3</sup>    | Brak danych |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1              | Doustnie      | Brak danych              | Brak danych | Brak danych              | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych              | Brak danych | 12,5 mg/kg               | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych              | Brak danych | 161,6 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja                                    |               | Krótkie narażenie     |             | Długa ekspozycja       |             |
|--|---------------|-----------------------|-------------|------------------------|-------------|
|  |               | Systematyczna         | Miejscowo   | Systematyczna          | Miejscowo   |
| d-limonene<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5    | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych | 4,8 mg/kg              | Brak danych |
|  | Skórna        | Brak danych           | Brak danych | 4,8 mg/kg              | Brak danych |
|  | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych | 16,6 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4 | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych | 0,2 mg/kg              | Brak danych |
|  | Skórna        | Brak danych           | Brak danych | 1,25 mg/kg             | Brak danych |
|  | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych | 0,68 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4         | Doustnie      | 1,2 mg/kg             | Brak danych | 0,2 mg/kg              | Brak danych |
|  | Skórna        | 2,5 mg/kg             | Brak danych | 1,25 mg/kg             | Brak danych |
|  | Droga wziewna | 4,1 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych | 0,7 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
| Pin-2(10)-en<br>CAS: 127-91-3<br>EC: 204-872-5   | Doustnie      | Brak danych           | Brak danych | 0,3 mg/kg              | Brak danych |
|  | Skórna        | Brak danych           | Brak danych | 0,3 mg/kg              | Brak danych |
|  | Droga wziewna | Brak danych           | Brak danych | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Brak danych |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu**

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja   |               | Krótkie narażenie      |             | Długa ekspozycja        |             |
|---|---------------|------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
|   |               | Systematyczna          | Miejscowo   | Systematyczna           | Miejscowo   |
| P-menta-1,4 (8) -dien<br>CAS: 586-62-9<br>EC: 209-578-0 | Doustnie      | Brak danych            | Brak danych | 0,26 mg/kg              | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych            | Brak danych | 0,26 mg/kg              | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych            | Brak danych | 0,9 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych |
| Octan geranylu<br>CAS: 105-87-3<br>EC: 203-341-5        | Doustnie      | Brak danych            | Brak danych | 8,9 mg/kg               | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych            | Brak danych | 17,75 mg/kg             | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych            | Brak danych | 15,4 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
| P-cymen<br>CAS: 99-87-6<br>EC: 202-796-7                | Doustnie      | Brak danych            | Brak danych | 0,125 mg/kg             | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych            | Brak danych | 0,125 mg/kg             | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych            | Brak danych | 0,22 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
| Pin-2(3)-en<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9            | Doustnie      | Brak danych            | Brak danych | 0,225 mg/kg             | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych            | Brak danych | 0,225 mg/kg             | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych            | Brak danych | 0,674 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| Cytral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6               | Doustnie      | Brak danych            | Brak danych | 0,6 mg/kg               | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych            | Brak danych | 1 mg/kg                 | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych            | Brak danych | 2,7 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych |
| Kamfen<br>CAS: 79-92-5<br>EC: 201-234-8                 | Doustnie      | 0,625 mg/kg            | Brak danych | 0,1 mg/kg               | Brak danych |
|   | Skórna        | 0,625 mg/kg            | Brak danych | 0,1 mg/kg               | Brak danych |
|   | Droga wziewna | 54,3 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych | 54,3 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
| Nerol<br>CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7                 | Doustnie      | Brak danych            | Brak danych | 0,62 mg/kg              | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych            | Brak danych | 0,62 mg/kg              | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych            | Brak danych | 1,09 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1              | Doustnie      | Brak danych            | Brak danych | 13,75 mg/kg             | Brak danych |
|   | Skórna        | Brak danych            | Brak danych | 7,5 mg/kg               | Brak danych |
|   | Droga wziewna | Brak danych            | Brak danych | 47,8 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |

**PNEC:**

| Identyfikacja   |                       |              |                      |               |
|---|-----------------------|--------------|----------------------|---------------|
| d-limonene<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5           | Oczyszczalnia ścieków | 1,8 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,014 mg/L    |
|   | Gleby                 | 0,763 mg/kg  | Wody morskie         | 0,0014 mg/L   |
|   | Sporadyczne           | Brak danych  | Osad (Wody słodkiej) | 3,85 mg/kg    |
|   | Doustnie              | 0,133 g/kg   | Osad (Wody morskie)  | 0,385 mg/kg   |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4        | Oczyszczalnia ścieków | 1 mg/L       | Wody słodkiej        | 0,011 mg/L    |
|   | Gleby                 | 0,115 mg/kg  | Wody morskie         | 0,001 mg/L    |
|   | Sporadyczne           | 0,11 mg/L    | Osad (Wody słodkiej) | 0,609 mg/kg   |
|   | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  | 0,061 mg/kg   |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L      | Wody słodkiej        | 0,2 mg/L      |
|   | Gleby                 | 0,327 mg/kg  | Wody morskie         | 0,02 mg/L     |
|   | Sporadyczne           | 2 mg/L       | Osad (Wody słodkiej) | 2,22 mg/kg    |
|   | Doustnie              | 0,0078 g/kg  | Osad (Wody morskie)  | 0,222 mg/kg   |
| Pin-2(10)-en<br>CAS: 127-91-3<br>EC: 204-872-5          | Oczyszczalnia ścieków | 3,26 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,001004 mg/L |
|   | Gleby                 | 0,067 mg/kg  | Wody morskie         | 0,0001 mg/L   |
|   | Sporadyczne           | Brak danych  | Osad (Wody słodkiej) | 0,337 mg/kg   |
|   | Doustnie              | 0,0131 g/kg  | Osad (Wody morskie)  | 0,034 mg/kg   |
| P-menta-1,4 (8) -dien<br>CAS: 586-62-9<br>EC: 209-578-0 | Oczyszczalnia ścieków | 0,2 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,000634 mg/L |
|   | Gleby                 | 0,0291 mg/kg | Wody morskie         | 0,000063 mg/L |
|   | Sporadyczne           | 0,00634 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,147 mg/kg   |
|   | Doustnie              | 0,01031 g/kg | Osad (Wody morskie)  | 0,0147 mg/kg  |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu****SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**



| Identyfikacja                                    |                       |              |                      |               |
|--|-----------------------|--------------|----------------------|---------------|
| Octan geranylu<br>CAS: 105-87-3<br>EC: 203-341-5 | Oczyszczalnia ścieków | 8 mg/L       | Wody słodkiej        | 0,00372 mg/L  |
|  | Gleby                 | 0,086 mg/kg  | Wody morskie         | 0,000372 mg/L |
|  | Sporadyczne           | 0,0372 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 0,442 mg/kg   |
|  | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  | 0,044 mg/kg   |
| P-cymen<br>CAS: 99-87-6<br>EC: 202-796-7         | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L      | Wody słodkiej        | 0,004 mg/L    |
|  | Gleby                 | 0,302 mg/kg  | Wody morskie         | 0 mg/L        |
|  | Sporadyczne           | 0,037 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 1,52 mg/kg    |
|  | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  | 0,152 mg/kg   |
| Pin-2(3)-en<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9     | Oczyszczalnia ścieków | 0,2 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,000606 mg/L |
|  | Gleby                 | 0,0317 mg/kg | Wody morskie         | 0,000061 mg/L |
|  | Sporadyczne           | 0,00303 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 0,157 mg/kg   |
|  | Doustnie              | 0,00876 g/kg | Osad (Wody morskie)  | 0,0157 mg/kg  |
| Cytral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6        | Oczyszczalnia ścieków | 1,6 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,007 mg/L    |
|  | Gleby                 | 0,021 mg/kg  | Wody morskie         | 0,001 mg/L    |
|  | Sporadyczne           | 0,068 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,125 mg/kg   |
|  | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  | 0,013 mg/kg   |
| Kamfen<br>CAS: 79-92-5<br>EC: 201-234-8          | Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L      | Wody słodkiej        | 0,001 mg/L    |
|  | Gleby                 | 0,021 mg/kg  | Wody morskie         | 0 mg/L        |
|  | Sporadyczne           | 0,001 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,026 mg/kg   |
|  | Doustnie              | 0,00208 g/kg | Osad (Wody morskie)  | 0,003 mg/kg   |
| Nerol<br>CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7          | Oczyszczalnia ścieków | 12,9 mg/L    | Wody słodkiej        | 0,00745 mg/L  |
|  | Gleby                 | 0,0223 mg/kg | Wody morskie         | 0,000745 mg/L |
|  | Sporadyczne           | 0,0745 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 0,133 mg/kg   |
|  | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  | 0,0133 mg/kg  |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1       | Oczyszczalnia ścieków | 0,7 mg/L     | Wody słodkiej        | 0,011 mg/L    |
|  | Gleby                 | 0,017 mg/kg  | Wody morskie         | 0,001 mg/L    |
|  | Sporadyczne           | 0,108 mg/L   | Osad (Wody słodkiej) | 0,115 mg/kg   |
|  | Doustnie              | Brak danych  | Osad (Wody morskie)  | 0,011 mg/kg   |

**8.2 Kontrola narażenia:****A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem



**B.- Ochrona dróg oddechowych.**

| Piktogram   | Wyposażenie ochronne                             | Oznakowanie   | Normy CEN           | Uwagi   |
|---|--|---|---------------------|---|
|  | Maska filtrująca chroniąca przed gazami i parami |  | EN 405:2002+A1:2010 | Jeżeli do środka maski lub do złączki przedostaje się zapach lub smak produktu należy wymienić maskę. Jeżeli substancja zanieczyszczająca nie ma wyraźnych właściwości ostrzegawczych, zaleca się stosowanie sprzętu izolującego. |

**C.- Szczególna ochrona rąk.**





**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu****SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**





| Piktogram   | Wyposażenie ochronne  | Oznakowanie   | Normy CEN | Uwagi   |
|---|---|---|-----------|---|
| <br>Obowiązkowa<br>ochrona rąk | Rękawiczki chroniące przed<br>mniej poważnymi<br>zagroženiami |  |           | Rękawiczki należy wymienić w razie wystąpienia<br>jakichkolwiek oznak uszkodzenia. W okresach<br>dłuższego narażenia na produkt użytkowników<br>profesjonalnych / przemysłowych zaleca się<br>stosowanie rękawiczek CE III zgodnie z normami EN<br>420:2004+A1:2010 i EN ISO 374-1:2016+A1:2018 |

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.



**D.- Ochrona oczu i twarzy.**

| Piktogram  | Wyposażenie ochronne   | Oznakowanie   | Normy CEN                       | Uwagi   |
|--|--|---|---------------------------------|---|
| <br>Obowiązkowa<br>ochrona twarzy | Okulary panoramiczne<br>przeciwko rozbryzgom cieczy<br>i/lub odpryskom |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie<br>z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w<br>przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy. |

**E.- Ochrona ciała.**

| Piktogram   | Wyposażenie ochronne   | Oznakowanie   | Normy CEN  | Uwagi   |
|---|--|---|--|---|
| <br>Obowiązkowa<br>ochrona ciała | Odzież ochronna<br>antyelektrostatyczna i<br>trudnopalna   |    | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2002<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Ograniczona ochrona przed ogniem.                           |
| <br>Obowiązkowa<br>ochrona nóg | Obuwie bezpieczeństwa o<br>właściwościach<br>antyelektrostatycznych i<br>odporne na wysokie<br>temperatury |  | EN ISO 13287:2013<br>EN ISO 20345:2011   | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić<br>obuwie. |

**F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.**

| Środki awaryjne  | Normy   | Środki awaryjne   | Normy  |
|--|---|---|--|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Kontrola narażenia środowiska:**

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

**Lotne związki organiczne:**

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2020, poz. 1860, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| LZO (Zawartość):           | 68,38 % masa |
| Stężenie LZO 20 °C:        | Brak danych  |
| Średnia liczba węgli:      | 10           |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 138,99 g/mol |

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

**Wygląd fizyczny:**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Stan skupienia 20 °C: | Ciecz             |
| Wygląd:               | Ciecz             |
| Kolor:                | Charakterystyczny |
| Zapach:               | Charakterystyczny |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu****SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)**

Próg zapachu: Brak danych \*

**Lotność:**

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: 237 °C

Prężność par 20 °C: Brak danych \*

Prężność par 50 °C: 896,83 Pa (0,9 kPa)

Szybkość parowania: Brak danych \*

**Charakterystyka produktu:**

Gęstość 20 °C: Brak danych \*

Gęstość względna 20 °C: 0,863

Lepkość dynamiczna 20 °C: Brak danych \*

Lepkość kinematyczna 20 °C: Brak danych \*

Lepkość kinematyczna 40 °C: <20,5 mm<sup>2</sup>/s

Stężenie: Brak danych \*

pH: Brak danych \*

Gęstość pary 20 °C: Brak danych \*

Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: Brak danych \*

Rozpuszczalność w wodzie 20 °C: Brak danych \*

Stopień rozpuszczalności: Brak danych \*

Temperatura rozkładu: Brak danych \*

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych \*

**Palność:**

Temperatura zapłonu: 59 °C

Palność (ciała stałego, gazu): Brak danych \*

Temperatura samozapłonu: 225 °C

Dolna granica palności: Nieokreślony

Górna granica palności: Nieokreślony

**Charakterystyka cząsteczek:**

Mediana ekwiwalentu średnicy: Nie dotyczy

**9.2 Inne informacje:****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

Właściwości wybuchowe: Brak danych \*

Właściwości utleniające: Brak danych \*

Substancje powodujące korozję metali: Brak danych \*

Ciepło spalania: Brak danych \*

Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę)  
składników łatwopalnych: Brak danych \***Inne właściwości bezpieczeństwa:**

Napięcie powierzchniowe 20 °C: Brak danych \*

współczynnik załamania: Brak danych \*

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność:**

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7.

**10.2 Stabilność chemiczna :**

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu****SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ (Ciąg dalszy)****10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

|                    |                      |                  |                              |             |
|--------------------|----------------------|------------------|------------------------------|-------------|
| Wstrząsy i tarcia  | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie       | Światło słoneczne            | Wilgotność  |
| Środki ostrożności | Nie dotyczy          | Ryzyko zapalenia | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy |

**10.5 Materiały niezgodne:**

|                       |             |                              |                      |                      |
|-----------------------|-------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Kwasy                 | Woda        | Utleniacze                   | Materiały łatwopalne | Inne                 |
| Unikać silnych kwasów | Nie dotyczy | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy          | Unikać silnych zasad |

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 w zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

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

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

**Zagrożenie dla zdrowia:**

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

**A- Połknięcie (działanie ostre):**

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

**B- Wdychanie (działanie ostre):**

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):**

- Kontakt ze skórą: W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.

**D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):**

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.  
IARC: d-limonene (3); 7-metylo-3-metylenokta-1,6-dien (2B)
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**E- Efekty uczulające:**

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skórny: Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.

**F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu****SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie znacznej dawki produktu może uszkodzić płuca.

**Inne informacje:**

Brak danych

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

| Identyfikacja                                      | Ostra toksyczność |             | Rodzaj |
|--|-------------------|-------------|--------|
|  | LD50              | LC50        |        |
| d-limonene<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5      | LD50 ustna        | 4400 mg/kg  | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 5100 mg/kg  | Królik |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4   | LD50 ustna        | 14500 mg/kg | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 5610 mg/kg  | Królik |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4           | LD50 ustna        | 3000 mg/kg  | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 5610 mg/kg  | Królik |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |
| P-ment-1-en-4-ol<br>CAS: 562-74-3<br>EC: 209-235-5 | LD50 ustna        | 1300 mg/kg  | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 2500 mg/kg  |        |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |
| Kariofilen<br>CAS: 87-44-5<br>EC: 201-746-1        | LD50 ustna        | 5500 mg/kg  | Szczur |
|  | LD50 skórna       | Brak danych |        |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |
| P-cymen<br>CAS: 99-87-6<br>EC: 202-796-7           | LD50 ustna        | 4750 mg/kg  | Szczur |
|  | LD50 skórna       | Brak danych |        |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |
| Pin-2(3)-en<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9       | LD50 ustna        | 500 mg/kg   | Szczur |
|  | LD50 skórna       | Brak danych |        |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |
| Cytral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6          | LD50 ustna        | 4950 mg/kg  | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 2250 mg/kg  | Królik |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |
| Kamfen<br>CAS: 79-92-5<br>EC: 201-234-8            | LD50 ustna        | 5500 mg/kg  | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 8189 mg/kg  | Królik |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |
| Nerol<br>CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7            | LD50 ustna        | 4500 mg/kg  | Szczur |
|  | LD50 skórna       | Brak danych |        |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1         | LD50 ustna        | 4200 mg/kg  | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 5100 mg/kg  | Królik |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych |        |

**Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):**

| ATE mix       |                                      | Składniki o nieznannej toksyczności |
|---------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Doustnie      | 14010,75 mg/kg (Metoda obliczeniowa) | 17,09 %                             |
| Skórna        | >2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)    | Nie dotyczy                         |
| Droga wziewna | >20 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa) | Nie dotyczy                         |

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

Produkt nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu**

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

**Inne informacje**

Brak danych

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

**12.1 Toksyczność:****Ostra toksyczność:**

| Identyfikacja   | Stężenie |                   | Rodzaj                          | Rodzaj    |
|---|----------|-------------------|---------------------------------|-----------|
| d-limonene<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5                     | LC50     | 0,702 mg/L (96 h) | Pimephales promelas             | Ryba      |
|   | EC50     | 0,577 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | EC50     | Brak danych       |                                 |           |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4                  | LC50     | 11 mg/L (96 h)    | Cyprinus carpio                 | Ryba      |
|   | EC50     | 15 mg/L (48 h)    | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | EC50     | 62 mg/L (72 h)    | Desmodesmus subspicatus         | Wodorost  |
| Pin-2(10)-en<br>CAS: 127-91-3<br>EC: 204-872-5                    | LC50     | >0,1 - 1 (96 h)   |                                 | Ryba      |
|   | EC50     | >0,1 - 1 (48 h)   |                                 | Skorupiak |
|   | EC50     | >0,1 - 1 (72 h)   |                                 | Wodorost  |
| 7-metylo-3-metylenokta-1,6-dien<br>CAS: 123-35-3<br>EC: 204-622-5 | LC50     | >0,1 - 1 (96 h)   |                                 | Ryba      |
|   | EC50     | >0,1 - 1 (48 h)   |                                 | Skorupiak |
|   | EC50     | >0,1 - 1 (72 h)   |                                 | Wodorost  |
| P-menta-1,4 (8) -dien<br>CAS: 586-62-9<br>EC: 209-578-0           | LC50     | 0,8 mg/L (96 h)   | Danio rerio                     | Ryba      |
|   | EC50     | 0,63 mg/L (48 h)  | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | EC50     | 0,7 mg/L (72 h)   | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost  |
| Octan geranylu<br>CAS: 105-87-3<br>EC: 203-341-5                  | LC50     | >10 - 100 (96 h)  |                                 | Ryba      |
|   | EC50     | >10 - 100 (48 h)  |                                 | Skorupiak |
|   | EC50     | >10 - 100 (72 h)  |                                 | Wodorost  |
| P-cymen<br>CAS: 99-87-6<br>EC: 202-796-7                          | LC50     | >1 - 10 (96 h)    |                                 | Ryba      |
|   | EC50     | >1 - 10 (48 h)    |                                 | Skorupiak |
|   | EC50     | >1 - 10 (72 h)    |                                 | Wodorost  |
| Pin-2(3)-en<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9                      | LC50     | >0,1 - 1 (96 h)   |                                 | Ryba      |
|   | EC50     | >0,1 - 1 (48 h)   |                                 | Skorupiak |
|   | EC50     | >0,1 - 1 (72 h)   |                                 | Wodorost  |
| Cytral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6                         | LC50     | 6,1 mg/L (24 h)   | Oryzias latipes                 | Ryba      |
|   | EC50     | 11 mg/L (24 h)    | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | EC50     | 16 mg/L (72 h)    | Scenedesmus subspicatus         | Wodorost  |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu****SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                           | Stężenie |                  | Rodzaj                          | Rodzaj    |
|---|----------|------------------|---------------------------------|-----------|
| Kamfen<br>CAS: 79-92-5<br>EC: 201-234-8 | LC50     | 0,72 mg/L (96 h) | Brachydanio rerio               | Ryba      |
|   | EC50     | 46 mg/L (24 h)   | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | EC50     | Brak danych      |                                 |           |
| Nerol<br>CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7 | LC50     | 20 mg/L (96 h)   | Danio rerio                     | Ryba      |
|   | EC50     | 32 mg/L (48 h)   | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | EC50     | 10 mg/L (72 h)   | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost  |

**Toksyczność długookresowa:**

| Identyfikacja                              | Stężenie |           | Rodzaj              | Rodzaj    |
|--|----------|-----------|---------------------|-----------|
| d-limonene<br>CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 | NOEC     | 0,37 mg/L | Pimephales promelas | Ryba      |
|  | NOEC     | 0,08 mg/L | Daphnia magna       | Skorupiak |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

| Identyfikacja   | Degradowalność |             | Biodegradowalność |             |
|---|----------------|-------------|-------------------|-------------|
|   |                |             | Stężenie          | Brak danych |
| d-limonene<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5                     | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | Brak danych |
|   | ChZT           | Brak danych | Okres             | 28 dni      |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 100 %       |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4                  | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | 81 mg/L     |
|   | ChZT           | Brak danych | Okres             | 28 dni      |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 80 %        |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                          | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | 100 mg/L    |
|   | ChZT           | Brak danych | Okres             | 28 dni      |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 90 %        |
| 7-metylo-3-metylenokta-1,6-dien<br>CAS: 123-35-3<br>EC: 204-622-5 | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | 100 mg/L    |
|   | ChZT           | Brak danych | Okres             | 14 dni      |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 86 %        |
| P-menta-1,4 (8) -dien<br>CAS: 586-62-9<br>EC: 209-578-0           | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | 2 mg/L      |
|   | ChZT           | Brak danych | Okres             | 28 dni      |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 81 %        |
| Octan nerylu<br>CAS: 141-12-8<br>EC: 205-459-2                    | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | 2 mg/L      |
|   | ChZT           | Brak danych | Okres             | 28 dni      |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 90 %        |
| P-cymen<br>CAS: 99-87-6<br>EC: 202-796-7                          | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | 100 mg/L    |
|   | ChZT           | Brak danych | Okres             | 14 dni      |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 88 %        |
| Pin-2(3)-en<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9                      | BZT5           | Brak danych | Stężenie          | 100 mg/L    |
|   | ChZT           | Brak danych | Okres             | 28 dni      |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych | % biodegradowalny | 95 %        |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu**

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                              | Degradowalność |                          | Biodegradowalność |          |
|--|----------------|--------------------------|-------------------|----------|
|  |                |                          |                   |          |
| Cytral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6  | BZT5           | 0,56 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | 100 mg/L |
|  | ChZT           | 1,99 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 28 dni   |
|  | BZT5/ChZT      | 0,28                     | % biodegradowalny | 92 %     |
| Kamfen<br>CAS: 79-92-5<br>EC: 201-234-8    | BZT5           | Brak danych              | Stężenie          | 100 mg/L |
|  | ChZT           | Brak danych              | Okres             | 28 dni   |
|  | BZT5/ChZT      | Brak danych              | % biodegradowalny | 4 %      |
| Nerol<br>CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7    | BZT5           | Brak danych              | Stężenie          | 2 mg/L   |
|  | ChZT           | Brak danych              | Okres             | 28 dni   |
|  | BZT5/ChZT      | Brak danych              | % biodegradowalny | 90 %     |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1 | BZT5           | Brak danych              | Stężenie          | 100 mg/L |
|  | ChZT           | Brak danych              | Okres             | 21 dni   |
|  | BZT5/ChZT      | Brak danych              | % biodegradowalny | 70 %     |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

| Identyfikacja   | Potencjał bioakumulacyjny |        |
|---|---------------------------|--------|
|   |                           |        |
| d-limonene<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5                     | BCF                       | 660    |
|   | Log POW                   | 4,83   |
|   | Potencjał                 | Wysoki |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4                  | BCF                       | 174    |
|   | Log POW                   | 3,9    |
|   | Potencjał                 | Wysoki |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                          | BCF                       | 39     |
|   | Log POW                   | 2,97   |
|   | Potencjał                 | Średni |
| Pin-2(10)-en<br>CAS: 127-91-3<br>EC: 204-872-5                    | BCF                       | 440    |
|   | Log POW                   | 4,35   |
|   | Potencjał                 | Wysoki |
| 7-metylo-3-metylenokta-1,6-dien<br>CAS: 123-35-3<br>EC: 204-622-5 | BCF                       | 324    |
|   | Log POW                   | 5,29   |
|   | Potencjał                 | Wysoki |
| P-menta-1,4 (8) -dien<br>CAS: 586-62-9<br>EC: 209-578-0           | BCF                       | 334    |
|   | Log POW                   | 4,29   |
|   | Potencjał                 | Wysoki |
| Octan nerylu<br>CAS: 141-12-8<br>EC: 205-459-2                    | BCF                       | 454    |
|   | Log POW                   |        |
|   | Potencjał                 | Wysoki |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu**

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja                                | Potencjał bioakumulacyjny |   |
|--|---------------------------|---|
|  | BCF                       |   |
| P-cymen<br>CAS: 99-87-6<br>EC: 202-796-7     | 286                       | Log POW<br>4,1<br>Potencjał<br>Wysoki         |
| Pin-2(3)-en<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9 | 2800                      | Log POW<br>4,83<br>Potencjał<br>Bardzo wysoki |
| Cytral<br>CAS: 5392-40-5<br>EC: 226-394-6    | 10                        | Log POW<br>3,45<br>Potencjał<br>Niski         |
| Kamfen<br>CAS: 79-92-5<br>EC: 201-234-8      | 1290                      | Log POW<br>4,22<br>Potencjał<br>Bardzo wysoki |
| Nerol<br>CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7      | 44                        | Log POW<br>2,76<br>Potencjał<br>Średni        |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>EC: 203-377-1   | 110                       | Log POW<br>3,56<br>Potencjał<br>Wysoki        |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja                                    | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                                |
|--|-------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|
|  | Koc                     |                      | Stać Henry'ego  |                                |
| d-limonene<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5    | Wnioski                 | Nieruchome           | Suchoj gleby    | Tak                            |
|  | Napięcie powierzchniowe | 2,675E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                            |
|  | Koc                     | 6324                 | Stać Henry'ego  | 2533,13 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| Octan linalilu<br>CAS: 115-95-7<br>EC: 204-116-4 | Wnioski                 | Niski                | Suchoj gleby    | Tak                            |
|  | Napięcie powierzchniowe | Brak danych          | Wilgotnej gleby | Tak                            |
|  | Koc                     | 518                  | Stać Henry'ego  | 177 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
| Pin-2(10)-en<br>CAS: 127-91-3<br>EC: 204-872-5   | Wnioski                 | Brak danych          | Suchoj gleby    | Brak danych                    |
|  | Napięcie powierzchniowe | 2,685E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych                    |
|  | Koc                     | Brak danych          | Stać Henry'ego  | Brak danych                    |
| Tuy-4(10)-en<br>CAS: 3387-41-5<br>EC: 222-212-4  | Wnioski                 | Brak danych          | Suchoj gleby    | Brak danych                    |
|  | Napięcie powierzchniowe | 2,675E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych                    |
|  | Koc                     | Brak danych          | Stać Henry'ego  | Brak danych                    |



**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu**

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja   | Absorpcji/desorpcji     |                          | Zmienność       |                                |
|---|-------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------|
|   | Koc                     | 1300                     | Stała Henry'ego | 6515,2 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
| 7-metylo-3-metylenokta-1,6-dien<br>CAS: 123-35-3<br>EC: 204-622-5 | Wnioski                 | Niski                    | Suchej gleby    | Brak danych                    |
|   | Napięcie powierzchniowe | Brak danych              | Wilgotnej gleby | Tak                            |
|   | Koc                     | 1120                     | Stała Henry'ego | Brak danych                    |
| P-menta-1,4 (8) -dien<br>CAS: 586-62-9<br>EC: 209-578-0           | Wnioski                 | Niski                    | Suchej gleby    | Brak danych                    |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,865E-2 N/m (25 °C)     | Wilgotnej gleby | Brak danych                    |
|   | Koc                     | 893                      | Stała Henry'ego | Brak danych                    |
| Octan nerylu<br>CAS: 141-12-8<br>EC: 205-459-2                    | Wnioski                 | Średni                   | Suchej gleby    | Brak danych                    |
|   | Napięcie powierzchniowe | Brak danych              | Wilgotnej gleby | Brak danych                    |
|   | Koc                     | 5011,87                  | Stała Henry'ego | 1114,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| P-cymen<br>CAS: 99-87-6<br>EC: 202-796-7                          | Wnioski                 | Niski                    | Suchej gleby    | Brak danych                    |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,835E-2 N/m (25 °C)     | Wilgotnej gleby | Tak                            |
|   | Koc                     | Brak danych              | Stała Henry'ego | Brak danych                    |
| Pin-2(3)-en<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9                      | Wnioski                 | Brak danych              | Suchej gleby    | Brak danych                    |
|   | Napięcie powierzchniowe | 2,587E-2 N/m (25 °C)     | Wilgotnej gleby | Brak danych                    |
|   | Koc                     | Brak danych              | Stała Henry'ego | Brak danych                    |
| Kamfen<br>CAS: 79-92-5<br>EC: 201-234-8                           | Wnioski                 | Brak danych              | Suchej gleby    | Brak danych                    |
|   | Napięcie powierzchniowe | 1,098E-2 N/m (205,93 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych                    |
|   | Koc                     | 94                       | Stała Henry'ego | Brak danych                    |
| Nerol<br>CAS: 106-25-2<br>EC: 203-378-7                           | Wnioski                 | Wysoki                   | Suchej gleby    | Brak danych                    |
|   | Napięcie powierzchniowe | Brak danych              | Wilgotnej gleby | Brak danych                    |

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

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Produkt nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie podano

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

| Kod       | Opis   | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 07 06 04* | inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste | Niebezpieczny  |

**Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):**

HP14 Ekotoksyczne, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP3 Łatwopalne, HP13 Uczulające, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

**Administracja odpadami (usuwanie i ocena):**

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneks 1 i Aneks 2 (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2020 poz. 797. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego wrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

Zgodnie z Aneks II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu**

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI (Ciąg dalszy)

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014  
 Prawo krajowe:  
 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114)  
 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2020 poz. 797)

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami ADR 2021 i RID 2021:



- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1266  |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | WYROBY PERFUMERYJNE zawierające zapalne rozpuszczalniki |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3   |
| Nalepki:  | 3   |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | III   |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Tak   |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |   |
| Przepisy szczególne:  | 163   |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele:                           | D/E   |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9  |
| Ilość ograniczona:  | 5 L   |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Brak danych   |

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 39-18:



- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1266  |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | WYROBY PERFUMERYJNE zawierające zapalne rozpuszczalniki |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3   |
| Nalepki:  | 3   |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | III   |
| <b>14.5 Zanieczyszczenie morza:</b>                             | Tak   |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |   |
| Przepisy szczególne:  | 223, 904, 163, 955                                      |
| Kody EmS:   | F-E, S-D  |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9  |
| Ilość ograniczona:  | 5 L   |
| Grupa segregacji:   | Brak danych   |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Brak danych   |

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2021:

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu**

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)



|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1266                                     |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3  |
| Nalepki:  | 3  |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | III  |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Tak  |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |  |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9                             |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Brak danych                                |

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Geraniol (Grupa 18, 19)

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

**Seveso III:**

| Sekcja | Opis                      | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|---------------------------|---|---|
| P5c    | CIECZE LATWOPALNE         | 5000  | 50000                                       |
| E1     | ZAGROZENIA DLA ŚRODOWISKA | 100   | 200   |

**Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):**

Nie mogą być stosowane w:

- wytwarzaniu dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztucznych i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wytwarzaniu, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

**Inne przepisy:**

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu****SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)**

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 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2020, poz. 2289)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 701)

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2018, poz. 2231)

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)(uznany za uchylony)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 382)

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. . (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 542)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1226)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/20013.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2019 poz. 769)

Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2050)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117).

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)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu**

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

**Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:**

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878)

**Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :**

Brak danych

**Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:**

H315: Działa drażniąco na skórę.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

H319: Działa drażniąco na oczy.

**Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:**

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Flam. Sol. 2: H228 - Substancja stała łatwopalna.

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Skin Sens. 1B: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Proces klasyfikacji:**

Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

Skin Sens. 1B: Metoda obliczeniowa

Aquatic Acute 1: Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 1: Metoda obliczeniowa

Asp. Tox. 1: Metoda obliczeniowa

Flam. Liq. 3: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

**Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

**Główne źródła literatury:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Skróty użyte w tekście:**

**Olejek eteryczny bergamotki  
wolny od bergaptenu/bez bergaptenu****SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)**

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy  
ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego  
ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)  
BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób  
BCF: współczynnik biokoncentracji  
Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
LD50: medialna dawka śmiertelna  
LC50: medialne stężenie śmiertelne  
EC50: medialne stężenie efektywne  
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
IWO: środki ochrony indywidualnej  
STP: oczyszczalnie ścieków  
Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem  
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny  
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe  
Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie  
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian  
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach  
UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej  
IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -