

## SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA \*

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : LAFITA PERFUME SASZETKI ZAPACHOWE WOODY FLORAL  
Kod produktu : LF1V332  
UFI : QF90-F0H5-Y00J-FSK9

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

Zastosowania : SU21 Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania. PC3 Produkty do ochrony powietrza w pomieszczeniach (działanie ciągłe). Zapach samochodowy.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca : Dovox B.V.  
Leemansweg 40  
6827 BX Arnhem, Holandia  
Telefon : +31-30-7116 824  
E-mail : info@dovox.nl  
Website : www.dovox.nl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

TELEFON ALARMOWY WYŁĄCZNIE DLA LEKARZY, STRAŻY POŻARNEJ I POLICJI

NL - Telefon : +31-30-7116 824 (Tylko w czasie pracy)

TELEFON ALARMOWY:

Numer alarmowy 112 ( Pogotowie ratunkowe 999; (24/7)  
Straż pożarna 998; Policja 997)

## SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ \*

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacji CLP : Działanie drażniące na skórę, kategoria 2. Działanie drażniące na oczy, kategoria 2. Działanie uczulające na skórę, kategoria 1. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 2.

### 2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



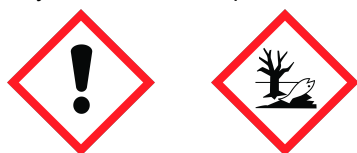
Hasła ostrzegawcze : Uwaga

H- i P- zwroty : H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną na skórę.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P280 Stosować rękawice ochronne.

|           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.                                            |
| P333+P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P273      | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                         |
| P391      | Zebrać wyciek.                                                                                           |
| P501      | Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.                    |

Oznakowanie dla opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml i technicznie nie jest możliwe wylistowanie wszystkich fraz:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Uwaga

|                |   |           |                                                                                                          |
|----------------|---|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H- i P- zwroty | : | H317      | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                 |
|                | : | P101      | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.                   |
|                | : | P102      | Chronić przed dziećmi.                                                                                   |
|                | : | P280      | Stosować rękawice ochronne.                                                                              |
|                | : | P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.                                            |
|                | : | P333+P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
|                | : | P501      | Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.                    |

Dodatkowe oznakowanie (wszystkie wielkości opakowania)

: Zawiera: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on ; Octan 4-tert-butylocykloheksylu ; 3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol ; (Etoksymetoksy)cyklododekan ; Salicylan benzylu ; Linalol ; Octan linalilu ; Jałowiec wirginijski, Juniperus virginiana, ekstrakt ; (Z)-3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on ; 1,2,3,5,6,7-Heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on ; 3,7-dimetylooktan-3-ol ; Ekstrakt z cytryny ; Cytronelol ; dl-Limonene ; 1-(2,6,6-Trimetylo-3-cykloheksen-1-yl)-2-buten-1-on ; 1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on ; Isoeugenol .

## 2.3. Inne zagrożenia

Informacje dodatkowe : Nie zawiera PBT lub vPvB substancji, w stężeniu wyższych niż 0,1%. Ludzkie zdrowie: Ten produkt nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji (UE) 2017/2100 lub Regulacji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych. Środowisko: Ten produkt nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji (UE) 2017/2100 lub Regulacji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

\*

### 3.2. Mieszaniny

Opis produktu : Mieszanina.

Niebezpieczne składniki:

| Nazwa substancji                                                      | Koncentracja (w/w) (%) | Numer CAS  | Numer WE  | Uwaga | REACH numer |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-------|-------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on | 10 - < 20              | 54464-57-2 | 259-174-3 |       |             |
| Octan 4-tert-butylocykloheksylu                                       | 1 - < 10               | 32210-23-4 | 250-954-9 |       |             |
| 3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol                                        | 1 - < 10               | 10339-55-6 | 233-732-6 |       |             |

|                                                                 |              |            |           |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|--|--|
| 2-Etylo-4-(2,2,3-trimetylo3-cyklo-penten-1-ylo)-2-buten-1-ol    | 1 - < 10     | 28219-61-6 | 248-908-8 |  |  |
| (Etoksymetoksy)cyklododekan                                     | 1 - < 10     | 58567-11-6 | 261-332-1 |  |  |
| Salicylan benzylu                                               | 5 - < 10     | 118-58-1   | 204-262-9 |  |  |
| Linalol                                                         | 1 - < 5      | 78-70-6    | 201-134-4 |  |  |
| Octan linalilu                                                  | 1 - < 5      | 115-95-7   | 204-116-4 |  |  |
| 3-Metylo-5-(2,2,3-trimetylo-3-cyklo-penten-1-ylo)pent-4-en-2-ol | 1 - < 2,5    | 67801-20-1 | 267-140-4 |  |  |
| Aldehyd anyzowy                                                 | 1 - < 3      | 123-11-5   | 204-602-6 |  |  |
| Jałowiec wirginijski, Juniperus virginiana, ekstrakt            | 1 - < 2,5    | 85085-41-2 | 285-370-3 |  |  |
| (Z)-3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on                         | 0,1 - < 1    | 81786-73-4 | 279-822-9 |  |  |
| 1,2,3,5,6,7-Heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on      | 0,1 - < 1    | 33704-61-9 | 251-649-3 |  |  |
| Salicylan heks-3-enylu                                          | 0,1 - < 1    | 65405-77-8 | 265-745-8 |  |  |
| 3,7-dimetylooktan-3-ol                                          | 0,1 - < 1    | 78-69-3    | 201-133-9 |  |  |
| Ekstrakt z cytryny                                              | 0,1 - < 1    | 84929-31-7 | 284-515-8 |  |  |
| Cytronelol                                                      | 0,1 - < 1    | 106-22-9   | 203-375-0 |  |  |
| dl-Limonene                                                     | 0,1 - < 0,25 | 138-86-3   | 205-341-0 |  |  |
| 1-(2,6,6-Trimetylo-3-cykloheksen-1-ylo)-2-buten-1-on            | 0,01 - < 0,1 | 57378-68-4 | 260-709-8 |  |  |
| 1- (2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo) -2-buten-1-on     | 0,01 - < 0,1 | 23696-85-7 | 245-833-2 |  |  |
| Isoeugenol                                                      | 0,01 - < 0,1 | 97-54-1    | 202-590-7 |  |  |

| Nazwa substancji                                                     | Klasa zagrożenia                                                | Zwroty H               | Piktogramy          |                                  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1                 | H315; H317; H410       | GHS07; GHS09        | M (chronic) = 1                  |
| Octan 4-tert-butylocykloheksylu                                      | Skin Sens. 1B                                                   | H317                   | GHS07               |                                  |
| 3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol                                       | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2                      | H315; H317; H319       | GHS07               |                                  |
| 2-Etylo-4-(2,2,3-trimetylo3-cyklo-penten-1-ylo)-2-buten-1-ol         | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H315; H319; H400; H410 | GHS07; GHS09        | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| (Etoksymetoksy)cyklododekan                                          | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2                 | H315; H317; H411       | GHS07; GHS09        |                                  |
| Salicylan benzylu                                                    | Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; Skin Sens. 1B                  | H319; H412; H317       | GHS07               |                                  |
| Linalol                                                              | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2                      | H315; H317; H319       | GHS07               |                                  |
| Octan linalilu                                                       | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2                      | H315; H317; H319       | GHS07               |                                  |
| 3-Metylo-5-(2,2,3-trimetylo-3-cyklo-penten-1-ylo)pent-4-en-2-ol      | Aquatic Chronic 2                                               | H411                   | GHS09               |                                  |
| Aldehyd anyzowy                                                      | Aquatic Chronic 3; Repr. 2                                      | H412; H361fd           | GHS08               |                                  |
| Jałowiec wirginijski, Juniperus virginiana, ekstrakt                 | Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2    | H304; H315; H317; H411 | GHS07; GHS08; GHS09 |                                  |
| (Z)-3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on                              | Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2                                | H317; H411             | GHS07; GHS09        |                                  |
| 1,2,3,5,6,7-Heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on           | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2   | H315; H317; H319; H411 | GHS07; GHS09        |                                  |

|                                                           |                                                                                                 |                                          |                            |                                  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Salicylan heks-3-enylu                                    | Repr. 2; Aquatic Acute 1                                                                        | H361; H400                               | GHS08; GHS09               | M (acute) = 1                    |
| 3,7-dimetylooktan-3-ol                                    | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2                                                      | H315; H317; H319                         | GHS07                      |                                  |
| Ekstrakt z cytryny                                        | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2                       | H226; H304; H315; H317; H411             | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 |                                  |
| Cytronelol                                                | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2                                                      | H315; H317; H319                         | GHS07                      |                                  |
| dl-Limonene                                               | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1      | H226; H304; H315; H317; H400; H410       | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1                    |
| 1-(2,6,6-Trimetylo-3-cykloheksen-1-ylo)-2-buten-1-on      | Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1                  | H302; H315; H317; H400; H410             | GHS07; GHS09               | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| 1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2                                                 | H315; H317; H411                         | GHS07; GHS09               |                                  |
| Isoeugenol                                                | Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3 | H302; H312; H315; H317; H319; H332; H335 | GHS07                      | H317 : C >= 0,01 %               |

[1] Substancja nieklasyfikowana, dla której obowiązuje prawna lub zalecana wartość graniczna. Informacje dotyczące kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej zostały wyszczególnione w rozdziale 8.

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zwrotów H – znajduje się w rozdziale 16.

## SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Pierwsza pomoc

- Wdychanie : W trakcie normalnego użycia produktu nie dotyczy. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, zasięgnąć porady lekarza.
- Kontakt ze skórą : Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydłem, zanim produkt wyschnie. W razie wystąpienia podrażnienia, skonsultować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami : Płukać letnią wodą. Usunąć szkła kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem.
- Spożycie : Nie powodować wymiotów. Wypłukać usta i wypić 1 szklankę wody. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, zasięgnąć porady lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### Rezultaty i symptomy

- Wdychanie : Żadne konkretne efekty i/lub symptomy nie są znane.
- Kontakt ze skórą : Produkt drażniący. Może powodować zaczerwienienie i podrażnienie, uczulenie. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Może powodować wysuszenie skóry.
- Kontakt z oczami : Produkt drażniący. Może powodować zaczerwienienie i ból.
- Spożycie : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.

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

- Informacje dla lekarza : Nie są znane.

**SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze**

Środki gaśnicze

- Odpowiednie : Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Piana. Suche środki chemiczne. Rozpylony strumień wody.  
Nieodpowiednie : Strumień wody. Zastosowanie strumienia wody pod dużym ciśnieniem może powodować rozprzestrzenienie się pożaru.

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

Specjalne zagrożenia  
wynikające z właściwości  
preparatu

: Nie są znane.

Trujące produkty  
termicznego rozpadu

: W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Specjalny sprzęt ochronny : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA \*****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki  
ostrożności

: Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Nosić obuwie o antypoślizgowych podeszwach. Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem.

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

Niezbędne środki  
w zakresie ochrony  
środowiska

: Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i/albo wód gruntowych. Duże wycieki: zablokować wałem. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia ziemi i wody odpadami.

Informacje dodatkowe

: W razie wystąpienia, lub możliwości wystąpienia, ekspozycji ludności lub środowiska naturalnego należy powiadomić władze

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

Metody oczyszczania/  
wchłaniania

: Rozlany materiał należy pozbierać do pojemnika. Opróżnione z resztek produktu opakowanie dostarczyć do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów. Pozostałość zmyć dużą ilością wody z mydłem.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Odniesienia do innych  
sekcji

: Patrz również rozdział 8.

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

Postępowanie

: Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach przestrzegając ogólnych zasad higieny oraz bezpieczeństwa pracy. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i zbędnego kontaktu ze skórą. Unikać pochlapania. Nosić ubranie ochronne.

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzeniem (UE) NR 2020/878

Magazynowanie : Chronić przed mrozem. Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od środków utleniających.

Wymagania w zakresie opakowań : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Nieodpowiednie opakowanie : Nie są znane.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Użycie : Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontroli : Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy nie zostały ustalone dla tego produktu. Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) nie zostały ustalone dla tego produktu.

niebezpiecznych składników w miejscu pracy : Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC) nie zostały ustalone dla tego produktu.

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (mg/m³):

| Nazwa chemiczna | Kraj | NDS 8 godzina (mg/m³) | NDSch 15 min (mg/m³) | Komentarze | źródło  |
|-----------------|------|-----------------------|----------------------|------------|---------|
| dl-Limonene     |      | 140                   |                      |            | MAC: NO |

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) dla pracowników:

| Nazwa chemiczna                                                       | Drogę narażenia | DNEL, krótkookresowej   |                           | DNEL, długotrwałego |                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|
|                                                                       |                 | Działanie lokalny       | Działanie ogólnoustrojowe | Działanie lokalny   | Działanie ogólnoustrojowe |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on | Wdychanie       |                         |                           |                     | 30 mg/m³                  |
|                                                                       | Skórny          |                         |                           | 0.648 mg/kg bw/day  | 28.7 mg/kg bw/day         |
| Octan 4-tert-butylocykloheksylu                                       | Wdychanie       |                         |                           |                     | 4.93 mg/m³                |
|                                                                       | Skórny          |                         |                           |                     | 1.4 mg/kg bw/day          |
| 3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol                                        | Wdychanie       |                         | 18 mg/m³                  |                     | 3 mg/m³                   |
|                                                                       | Skórny          | 1,6 mg/kg masy ciała    | 5,5 mg/kg masy ciała      | 1,6 mg/kg bw/day    | 2,7 mg/kg bw/day          |
| (Etoksymetoksy)cyklododekan                                           | Wdychanie       |                         |                           |                     | 23,5 mg/m³                |
|                                                                       | Skórny          |                         |                           |                     | 3,3 mg/kg bw/day          |
| Salicylan benzylu                                                     | Wdychanie       |                         |                           |                     | 7,8 mg/m³                 |
|                                                                       | Skórny          |                         |                           |                     | 2,21 mg/kg bw/day         |
| Linalol                                                               | Wdychanie       |                         |                           |                     | 24.58 mg/m³               |
|                                                                       | Skórny          | 3 mg/kg masy ciała      |                           | 3 mg/kg bw/day      | 3.5 mg/kg bw/day          |
| Octan linalilu                                                        | Skórny          | 0,2362 mg/kg masy ciała |                           | 0,2362 mg/kg bw/day | 2,5 mg/kg bw/day          |
|                                                                       | Wdychanie       |                         |                           |                     | 2,75 mg/m³                |
| 3-Metylo-5-(2,2,3-trimetylo-3-cyklo-penten-1-ylo)pent-4-en-2-ol       | Wdychanie       |                         |                           |                     | 92,75 mg/m³               |
|                                                                       | Skórny          |                         |                           |                     | 6,67 mg/kg bw/day         |
| Aldehyd anyzowy                                                       | Skórny          |                         |                           |                     | 3,33 mg/kg bw/day         |
|                                                                       | Wdychanie       |                         |                           |                     | 5,88 mg/m³                |
| 1,2,3,5,6,7-Heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on            | Wdychanie       |                         |                           |                     | 1,47 mg/m³                |

|                        |           |                        |  |                    |                    |
|------------------------|-----------|------------------------|--|--------------------|--------------------|
| Salicylan heks-3-enylu | Skórny    |                        |  | 5,510 mg/kg bw/day | 0,42 mg/kg bw/day  |
| 3,7-dimetylooktan-3-ol | Wdychanie |                        |  |                    | 1,59 mg/m3         |
|                        | Skórny    |                        |  |                    | 0,9 mg/kg bw/day   |
|                        | Wdychanie |                        |  |                    | 11,14 mg/m3        |
|                        | Skórny    |                        |  | 0,190 mg/kg bw/day | 3,16 mg/kg bw/day  |
| Ekstrakt z cytryny     | Wdychanie |                        |  |                    | 23,3 mg/m3         |
|                        | Skórny    |                        |  |                    | 6,67 mg/kg bw/day  |
| Cytronelol             | Wdychanie | 10 mg/m3               |  | 10 mg/m3           | 161,6 mg/m3        |
|                        | Skórny    | 2,950 mg/kg masy ciała |  |                    | 327,4 mg/kg bw/day |

Pochodny poziom niepowodujący zmian ( DNEL) dla konsumentów:

| Nazwa chemiczna                                                       | Drogę narażenia | DNEL, krótkookresowej   |                           | DNEL, długotrwałego |                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|
|                                                                       |                 | Działanie lokalny       | Działanie ogólnoustrojowe | Działanie lokalny   | Działanie ogólnoustrojowe |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on | Wdychanie       |                         |                           |                     | 9 mg/m3                   |
|                                                                       | Skórny          |                         |                           | 0.380 mg/kg bw/day  | 17.2 mg/kg bw/day         |
| Octan 4-tert-butylocykloheksylu                                       | Ustny           |                         |                           |                     | 3 mg/kg bw/day            |
|                                                                       | Wdychanie       |                         |                           |                     | 0.87 mg/m3                |
|                                                                       | Skórny          |                         |                           |                     | 0.5 mg/kg bw/day          |
| 3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol                                        | Ustny           |                         | 4,4 mg/m3                 |                     | 0.5 mg/kg bw/day          |
|                                                                       | Wdychanie       |                         | 2,7 mg/kg masy ciała      | 1,6 mg/kg bw/day    | 0,74 mg/m3                |
|                                                                       | Skórny          | 1,6 mg/kg masy ciała    | 1,3 mg/kg masy ciała      |                     | 1,4 mg/kg bw/day          |
|                                                                       | Ustny           |                         |                           |                     | 0,2 mg/kg bw/day          |
| (Etoksymetoksy)cyklododekan                                           | Wdychanie       |                         |                           |                     | 5,8 mg/m3                 |
|                                                                       | Skórny          |                         |                           |                     | 1,67 mg/kg bw/day         |
|                                                                       | Ustny           |                         |                           |                     | 1,67 mg/kg bw/day         |
| Salicylan benzylu                                                     | Wdychanie       |                         |                           |                     | 1,37 mg/m3                |
|                                                                       | Skórny          |                         |                           |                     | 0,79 mg/kg bw/day         |
|                                                                       | Ustny           |                         |                           |                     | 0,79 mg/kg bw/day         |
| Linalol                                                               | Skórny          | 1.5 mg/kg masy ciała    |                           | 1.5 mg/kg bw/day    | 1.25 mg/kg bw/day         |
|                                                                       | Wdychanie       |                         |                           |                     | 4.33 mg/m3                |
| Octan linalilu                                                        | Ustny           |                         |                           |                     | 2.49 mg/kg bw/day         |
|                                                                       | Skórny          | 0,2362 mg/kg masy ciała |                           | 0,2362 mg/kg bw/day | 1,25 mg/kg bw/day         |
|                                                                       | Wdychanie       |                         |                           |                     | 0,68 mg/m3                |
|                                                                       | Ustny           |                         |                           |                     | 0,2 mg/kg bw/day          |
| 3-Metylo-5-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-ylo)pent-4-en-2-ol        | Wdychanie       |                         |                           |                     | 23,15 mg/m3               |
|                                                                       | Skórny          |                         |                           |                     | 3,33 mg/kg bw/day         |
|                                                                       | Ustny           |                         |                           |                     | 3,33 mg/kg bw/day         |
| Aldehyd anyzowy                                                       | Wdychanie       |                         |                           |                     | 1,74 mg/m3                |
|                                                                       | Skórny          |                         |                           |                     | 2 mg/kg bw/day            |
|                                                                       | Ustny           |                         |                           |                     | 1 mg/kg bw/day            |
| 1,2,3,5,6,7-Heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on            | Wdychanie       |                         |                           |                     | 0,44 mg/m3                |
|                                                                       | Skórny          |                         |                           | 3,241 mg/kg bw/day  | 0,25 mg/kg bw/day         |
|                                                                       | Ustny           |                         |                           |                     | 0,25 mg/kg bw/day         |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzeniem (UE) NR 2020/878

|                        |           |                        |  |                      |                        |
|------------------------|-----------|------------------------|--|----------------------|------------------------|
| Salicylan heks-3-enylu | Wdychanie |                        |  |                      | 0,39 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | Skórny    |                        |  |                      | 0,45 mg/kg bw/day      |
|                        | Ustny     |                        |  |                      | 0,23 mg/kg bw/day      |
| 3,7-dimetylooktan-3-ol | Wdychanie |                        |  |                      | 2,75 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | Skórny    |                        |  | 0,190 mg/kg bw/day   | 1,58 mg/kg bw/day      |
|                        | Ustny     |                        |  |                      | 1,58 mg/kg bw/day      |
| Ekstrakt z cytryny     | Wdychanie |                        |  |                      | 5,8 mg/m <sup>3</sup>  |
|                        | Skórny    |                        |  |                      | 3,33 mg/kg bw/day      |
|                        | Ustny     |                        |  |                      | 3,33 mg/kg bw/day      |
| Cytronelol             | Wdychanie | 10 mg/m <sup>3</sup>   |  | 10 mg/m <sup>3</sup> | 47,8 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | Skórny    | 2,950 mg/kg masy ciała |  |                      | 196,4 mg/kg bw/day     |
|                        | Ustny     |                        |  |                      | 13,8 mg/kg bw/day      |

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

| Nazwa chemiczna                                                       | Drogę narażenia    | Wodzie słodkiej | Wodzie morskiej |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on | Woda               | 0.0044 mg/l     | 0.00044 mg/l    |                  |
|                                                                       | Osad               | 3.73 mg/kg      | 0.75 mg/kg      |                  |
|                                                                       | STP                |                 |                 | 10 mg/l          |
|                                                                       | Gleba              |                 |                 | 2.7 mg/kg        |
|                                                                       | Ustny              |                 |                 | 26.7 mg/kg food  |
| Octan 4-tert-butylocykloheksylu                                       | Woda               | 0,0053 mg/l     | 0,00053 mg/l    |                  |
|                                                                       | Osad               | 2,01 mg/kg      | 0,21 mg/kg      |                  |
|                                                                       | Intermittent water |                 |                 | 0,053 mg/l       |
|                                                                       | STP                |                 |                 | 12,2 mg/l        |
|                                                                       | Gleba              |                 |                 | 0,42 mg/kg       |
| 3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol                                        | Ustny              |                 |                 | 66,76 mg/kg food |
|                                                                       | Woda               | 0,023 mg/l      | 0,0023 mg/l     |                  |
|                                                                       | Osad               | 0,223 mg/kg     | 0,0223 mg/kg    |                  |
|                                                                       | Intermittent water |                 |                 | 0,23 mg/l        |
|                                                                       | STP                |                 |                 | 10 mg/l          |
| (Etoksymetoksy)cyklododekan                                           | Gleba              |                 |                 | 0,031 mg/kg      |
|                                                                       | Ustny              |                 |                 | 8,53 mg/kg food  |
|                                                                       | Woda               | 0,0016 mg/l     | 0,00016 mg/l    |                  |
|                                                                       | Osad               | 2,35 mg/kg      | 0,235 mg/kg     |                  |
|                                                                       | Intermittent water |                 |                 | 0,016 mg/l       |
| Salicylan benzylu                                                     | STP                |                 |                 | 100 mg/l         |
|                                                                       | Gleba              |                 |                 | 0,468 mg/kg      |
|                                                                       | Ustny              |                 |                 | 33,3 mg/kg food  |
|                                                                       | Woda               | 0.001 mg/l      | 0 mg/l          |                  |
|                                                                       | Osad               | 0.583 mg/kg     | 0.058 mg/kg     |                  |
| Linalol                                                               | Intermittent water |                 |                 | 0,01030 mg/l     |
|                                                                       | STP                |                 |                 | 10 mg/l          |
|                                                                       | Gleba              |                 |                 | 1.41 mg/kg       |
|                                                                       | Ustny              |                 |                 | 52.7 mg/kg food  |
|                                                                       | Woda               | 0,2 mg/l        | 0,02 mg/l       |                  |
| Octan linalilu                                                        | Osad               | 2,22 mg/kg      | 0,222 mg/kg     |                  |
|                                                                       | Intermittent water |                 |                 | 2 mg/l           |
|                                                                       | STP                |                 |                 | 10 mg/l          |
|                                                                       | Gleba              |                 |                 | 0,327 mg/kg      |
|                                                                       | Ustny              |                 |                 | 7,8 mg/kg food   |
|                                                                       | Woda               | 0,011 mg/l      | 0,001 mg/l      |                  |
|                                                                       | Osad               | 0,609 mg/kg     | 0,061 mg/kg     |                  |
|                                                                       | Intermittent water |                 |                 | 0,11 mg/l        |
|                                                                       | STP                |                 |                 | 1 mg/l           |

|                                                                |                    |              |               |                 |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|
| 3-Metylo-5-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-ylo)pent-4-en-2-ol | Gleba              |              |               | 0,115 mg/kg     |
|                                                                | Woda               | 0,0019 mg/l  | 0,00019 mg/l  |                 |
|                                                                | Osad               | 0,067 mg/kg  | 0,0067 mg/kg  |                 |
|                                                                | Intermittent water |              |               | 0,019 mg/l      |
|                                                                | STP                |              |               | 1 mg/l          |
| Aldehyd anyzowy                                                | Gleba              |              |               | 0,0534 mg/kg    |
|                                                                | Ustny              |              |               | 33,3 mg/kg food |
|                                                                | Woda               | 0,013 mg/l   | 0,0013 mg/l   |                 |
|                                                                | Osad               | 0,06 mg/kg   | 0,006 mg/kg   |                 |
|                                                                | Intermittent water |              |               | 0,8111 mg/l     |
| 1,2,3,5,6,7-Heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on     | STP                |              |               | 8,5 mg/l        |
|                                                                | Gleba              |              |               | 0,004 mg/kg     |
|                                                                | Woda               | 0,004 mg/l   | 0 mg/l        |                 |
|                                                                | Osad               | 0,0991 mg/kg | 0,00991 mg/kg |                 |
|                                                                | STP                |              |               | 10 mg/l         |
| Salicylan heks-3-enylu                                         | Gleba              |              |               | 0,0174 mg/kg    |
|                                                                | Ustny              |              |               | 1,11 mg/kg food |
|                                                                | Woda               | 0,00061 mg/l | 0,000061 mg/l |                 |
|                                                                | Osad               | 0,11 mg/kg   | 0,011 mg/kg   |                 |
|                                                                | Intermittent water |              |               | 0,0061 mg/l     |
| 3,7-dimetylooktan-3-ol                                         | STP                |              |               | 10 mg/l         |
|                                                                | Gleba              |              |               | 0,022 mg/kg     |
|                                                                | Ustny              |              |               | 40 mg/kg food   |
|                                                                | Woda               | 0,009 mg/l   | 0,001 mg/l    |                 |
|                                                                | Osad               | 0,082 mg/kg  | 0,008 mg/kg   |                 |
| Ekstrakt z cytryny                                             | Intermittent water |              |               | 0,089 mg/l      |
|                                                                | STP                |              |               | 450 mg/l        |
|                                                                | Gleba              |              |               | 0,011 mg/kg     |
|                                                                | Woda               | 0,0054 mg/l  | 0,0005 mg/l   |                 |
|                                                                | Osad               | 1,3 mg/kg    | 0,13 mg/kg    |                 |
| Cytronelol                                                     | STP                |              |               | 2,1 mg/l        |
|                                                                | Ustny              |              |               | 0,29 mg/kg food |
|                                                                | Woda               | 0,002 mg/l   | 0 mg/l        |                 |
|                                                                | Osad               | 0,026 mg/kg  | 0,003 mg/kg   |                 |
|                                                                | Intermittent water |              |               | 0,024 mg/l      |
|                                                                | STP                |              |               | 580 mg/l        |
|                                                                | Gleba              |              |               | 0,004 mg/kg     |

## 8.2. Kontrola narażenia

Warunki stosowania : Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Odnośnik: Dyrektywa 2004/37/WE r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.

Środki higieny osobistej : Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Osobisty sprzęt ochronny:

Skuteczność osobistego sprzętu ochronnego zależy między innymi od temperatury otoczenia i stopnia wentylacji. W szczególnej sytuacji zawsze zasięgnij profesjonalnej porady.



Ochrona ciała : Należy nosić odzież ochronną, kombinezony oraz buty z zgodnie z normą EN 365/367 resp.345. Odpowiednie materiał: laminowana powłoka.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzeniem (UE) NR 2020/878

|                               |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona dróg oddechowych      | : Dbać o odpowiednią wentylację. Ochrona dróg oddechowych w razie znacznego narażenia na działanie preparatu. Odpowiednie: maska z filtrem typu A (brązowy) klasy I bądź wyższej, zgodnie z normą EN 140. |
| Ochrona rąk                   | : Nosić rękawice ochronne zgodnie z normą EN 374. Odpowiednie materiał: laminowana powłoka. $\pm$ 0,5 mm.                                                                                                 |
| Ochrona oczu                  | : Nosić odpowiednie okulary ochronne, zgodnie z normą z osłonami bocznymi EN 166 / ISO 16321-3, w przypadku zagrożenia lub możliwości kontaktu z oczami.                                                  |
| Kontrola narażenia środowiska | : Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                                                                                        |

### SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

\*

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                   |                       |                                                                |
|---------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                    | : Płyn.               | Impregnowany materiał.                                         |
| Kolor                                             | : Bezbarwny.          |                                                                |
| Zapach                                            | : Perfumowany.        |                                                                |
| Próg zapachu                                      | : Brak danych.        |                                                                |
| pH                                                | : Nie dotyczy.        | Bezwodnego produktu.                                           |
| Rozpuszczalność w wodzie                          | : Nie rozpuszczalna.  |                                                                |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)            | : Nie dotyczy.        | Nie mierzone. Nieistotny dla mieszanin.                        |
| Temperatura zapłonu                               | : 98 °C               | W tyglu zamkniętym.                                            |
| Palność materiałów                                | : Niepalne.           |                                                                |
| Temperatura samozapłonu                           | : > 220 °C            |                                                                |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia     | : > 100 °C            |                                                                |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : Brak danych.        |                                                                |
| Właściwości wybuchowe                             | : Nie grozi wybuchem. |                                                                |
| Granica wybuchowości (%) w powietrzu              | : Brak danych.        | Dolna granica wybuchowości (%): 0,7 ( Octan linalilu )         |
|                                                   | :                     | Górna granica wybuchowości (%): 5,2 ( Linalol )                |
| Właściwości utleniające                           | : Nie dotyczy.        | Nie zawiera utleniające substancji.                            |
| Temperatura rozpadu                               | : Brak danych.        |                                                                |
| Lepkość(20°C)                                     | : Brak danych.        |                                                                |
| Lepkość (40°C)                                    | : Nieistotny.         | Produkt zawiera < 10% substancji toksycznej podczas aspiracji. |
| Prężność par (20°C)                               | : Brak danych.        | (powietrza=1)                                                  |
| Względna gęstość pary                             | : Not known           |                                                                |
| Gęstość względna (20°C)                           | : Brak danych.        |                                                                |
| Charakterystyka cząsteczek                        | : Nie dotyczy.        | Płyn.                                                          |

#### 9.2. Inne informacje

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Informacje dodatkowe | : Nieistotny. |
|----------------------|---------------|

### SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Reaktywność | : Zobacz podsekcje poniżej. |
|-------------|-----------------------------|

#### 10.2. Stabilność chemiczna

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Stabilność | : W normalnych warunkach produkt jest stabilny. |
|------------|-------------------------------------------------|



## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaktywność : Żadnych innych niebezpiecznych reakcji.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Patrz również rozdział 7.

## 10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Przechowywać z dala od środków utleniających.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Brak danych.

## SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

\*

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Badania toksykologiczne nie były przeprowadzane na tym produkcie.

#### Wdychanie

- Toksyczność ostra : Obliczone LC50 > 10 mg/l. Składniki o nieznanej toksyczności: 34 %. ATE: > 5 mg/l. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/drażniące : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie uczulające : Nie zawiera substancje działające uczulająco na drogi oddechowe. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Rakotwórczość : Nie zawiera substancji rakotwórczych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Mutagenność : Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Kontakt ze skórą

- Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: > 5000 mg/kg.bw. Składniki o nieznanej toksyczności: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/drażniące : Produkt drażniący. Może powodować zaczerwienienie. Powtarzający się kontakt może powodować wysuszenie i odtłuszczanie skóry.
- Działanie uczulające : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- Mutagenność : Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Kontakt z oczami

- Działanie żrące/drażniące : Produkt drażniący.

#### Spożycie

- Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: > 5000 mg/kg.bw. Składniki o nieznanej toksyczności: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe (SE) : Żadne konkretne efekty i/lub symptomy nie są znane. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                              |                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (RE) | : Żadne konkretne efekty i/lub symptomy nie są znane. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                         |
| Aspiracja                                    | : Nie przewiduje się, aby powodował zagrożenie związane z aspiracją. Produkt zawiera substancji toksycznej podczas aspiracji. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Działanie żrące/drażniące                    | : Żadne konkretne efekty i/lub symptomy nie są znane.                                                                                                                                                                      |
| Rakotwórczość                                | : Nie zawiera substancji rakotwórczych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                       |
| Mutagenność                                  | : Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                                                                                         |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość           | : Rozwój: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Płodność: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.                |

## Informacje toksykologiczne:

| Nazwa chemiczna                                                       | Właściwości                      |                                            | Metoda szybkiego sprawdzania | Testowany na zwierzętach |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on | Podrażnienie skóry               | Nie drażniący                              | -----                        | Królik                   |
|                                                                       | Uczulenie skórne LD50 (ustny)    | 6825 ug/cm2 > 5000 mg/kg masy ciała        | OECD 429                     | Myszy                    |
|                                                                       | LD50 (skórny)                    | > 5000 mg/kg masy ciała                    | -----                        | Szczur                   |
|                                                                       | Mutageneza NOAEL (rozwój, ustny) | Nie mutageny 480 mg/kg masy ciała dziennie | OECD 471<br>OECD 414         | -----<br>Szczur          |
|                                                                       | LC50 (inhalacja) - estymacja     | > 22360 mg/m3                              | Read across                  |                          |
| Octan 4-tert-butylocykloheksylu                                       | LD50 (ustny)                     | 5000 mg/kg masy ciała                      | -----                        | Szczur                   |
|                                                                       | LD50 (skórny)                    | > 5000 mg/kg masy ciała                    |                              | Królik                   |
|                                                                       | Podrażnienie oka                 | Nie drażniący                              |                              | Królik                   |
|                                                                       | Podrażnienie skóry               | Nie drażniący                              |                              | Królik                   |
|                                                                       | NOAEL (ustny) - estymacja        | 710 mg/kg masy ciała dziennie              | Read across                  |                          |
| 3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol                                        | LD50 (ustny)                     | 5000 mg/kg masy ciała                      | -----                        | Szczur                   |
|                                                                       | LD50 (skórny)                    | > 5000 mg/kg masy ciała                    | -----                        | Królik                   |
|                                                                       | NOAEL (ustny) - estymacja        | 117 mg/kg masy ciała dziennie              | Read across                  | Szczur                   |
|                                                                       | NOAEL (skórny) - estymacja       | 250 mg/kg masy ciała dziennie              | Read across                  | Szczur                   |
|                                                                       | Mutageneza                       | Nie mutageny                               | OECD 471                     | Salmonella typhimurium   |
| 2-Etylo-4-(2,2,3-trimetylo3-cyklopenten-1-ylo)-2-buten-1-ol           | Podrażnienie skóry               | Produkt drażniący                          | -----                        | Królik                   |
|                                                                       | Podrażnienie oka                 | Produkt drażniący                          | -----                        | Królik                   |
|                                                                       | LD50 (skórny)                    | 2000 mg/kg masy ciała                      |                              | Królik                   |
|                                                                       | NOAEL (ustny)                    | 300 mg/kg masy ciała dziennie              | OECD 422                     | Szczur                   |
|                                                                       | Uczulenie skórne                 | Nie uczulający                             | OECD 406                     | Świnka morska            |
|                                                                       | Genotoksyczny - in vitro         | Nie genotoksyczny                          | OECD 476                     |                          |
|                                                                       | Mutageneza                       | Negatywne                                  | OECD 471                     | Salmonella typhimurium   |

|                             |                              |                                 |             |                        |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------|------------------------|
| (Etoksymetoksy)cyklododekan | NOAEL (płodność, ustny)      | > 300 mg/kg masy ciała dziennie | OECD 422    | Szczur                 |
|                             | Podrażnienie skóry           | Nie drażniący                   | OECD 404    | Królik                 |
|                             | LD50 (ustny)                 | 5000 mg/kg masy ciała           | -----       | Szczur                 |
|                             | Podrażnienie oka - estymacja | Produkt drażniący               | -----       | -----                  |
|                             | LD50 (ustny)                 | > 5000 mg/kg masy ciała         | OECD 401    | Szczur                 |
|                             | LD50 (skórny)                | > 5000 mg/kg masy ciała         | OECD 402    | Królik                 |
|                             | Mutageneza                   | Negatywne                       | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                             | Genotoksyczny - in vitro     | Nie genotoksyczny               | OECD 476    | Chinese Hamster        |
|                             | Podrażnienie skóry           | Produkt drażniący               | OECD 404    | Królik                 |
|                             | Podrażnienie oka             | Nie drażniący                   | OECD 405    | Królik                 |
| Salicylan benzylu           | NOAEL (ustny)                | 1000 mg/kg masy ciała dziennie  | OECD 422    | Szczur                 |
|                             | NOAEL (rozwój, ustny)        | 1000 mg/kg masy ciała dziennie  | OECD 422    | Szczur                 |
|                             | NOAEL (płodność, ustny)      | 1000 mg/kg masy ciała dziennie  | OECD 422    | Szczur                 |
|                             | Uczulenie skórne             | Uczulający.                     | OECD 429    | Myszy                  |
|                             | NOAEL (płodność, ustny)      | 158 mg/kg masy ciała dziennie   | OECD 421    | Szczur                 |
|                             | Uczulenie skórne             | 725 ug/cm2                      | OECD 429    | Myszy                  |
|                             | NOAEL (ustny)                | 177 mg/kg masy ciała dziennie   | OECD 408    | Szczur                 |
|                             | Podrażnienie skóry           | Nie drażniący                   | OECD 404    | Królik                 |
|                             | NOAEL (rozwój, ustny)        | 158 mg/kg masy ciała dziennie   | OECD 421    | Szczur                 |
|                             | Mutageneza                   | Negatywne                       | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
| Linalol                     | Genotoksyczny - in vitro     | Nie genotoksyczny               | OECD 476    | Chinese Hamster        |
|                             | Podrażnienie oka             | Słabo drażniący                 | -----       | Królik                 |
|                             | LD50 (ustny) - estymacja     | > 2000 mg/kg masy ciała         | Read across |                        |
|                             | LD50 (skórny) - estymacja    | > 2000 mg/kg masy ciała         | Read across |                        |
|                             | NOAEL (rozwój, ustny)        | 365 mg/kg masy ciała dziennie   | -----       | Szczur                 |
|                             | Podrażnienie oka             | Nie drażniący                   | OECD 405    | Królik                 |
|                             | Uczulenie skórne             | 12650 ug/cm2                    | OECD 429    | Myszy                  |
|                             | Mutageneza                   | Negatywne                       | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                             | NOAEL (płodność, ustny)      | 500 mg/kg masy ciała dziennie   |             | Szczur                 |
|                             | Podrażnienie skóry           | Produkt drażniący               | OECD 404    | Królik                 |
| Octan linalilu              | NOAEL (skórny)               | 250 mg/kg masy ciała dziennie   | OECD 411    | Szczur                 |
|                             | Genotoksyczny - in vivo      | Nie genotoksyczny               | OECD 475    | Myszy                  |
|                             | LD50 (skórny)                | 5610 mg/kg masy ciała           | -----       | Królik                 |
|                             | Podrażnienie skóry           | Łagodnie drażniący              | -----       | Człowieka              |
|                             | LD50 (ustny)                 | 2790 mg/kg masy ciała           | -----       | Szczur                 |
|                             | NOAEL (ustny)                | 117 mg/kg masy ciała dziennie   | -----       | Szczur                 |
|                             |                              | 1000 mg/kg masy ciała dziennie  | OECD 414    | Szczur                 |
|                             |                              |                                 |             |                        |
|                             |                              |                                 |             |                        |
|                             |                              |                                 |             |                        |

|                                                            |                              |                                  |             |                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------|------------------------|
| Jałowiec wirginijski, Juniperus virginiana, ekstrakt       | LD50 (ustny)                 | 13934 mg/kg masy ciała           | ----        | Szczur                 |
|                                                            | LC50 (inhalacja)             | > 2740 mg/m <sup>3</sup>         | ----        | Myszy                  |
|                                                            | Podrażnienie skóry           | Nie drażniący                    | ----        | Człowieka              |
|                                                            | Podrażnienie skóry           | Produkt drażniący                | OECD 404    | Królik                 |
|                                                            | Podrażnienie oka             | Produkt drażniący                | OECD 405    | Królik                 |
|                                                            | NOAEL (ustny) - estymacja    | 160 mg/kg masy ciała dziennie    | OECD 407    | Szczur                 |
|                                                            | NOAEL (skórny)               | 250 mg/kg masy ciała dziennie    | OECD 411    | Szczur                 |
|                                                            | Mutageneza                   | Nie mutageny                     | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                            | Genotoksyczny - in vitro     | Nie genotoksyczny                | OECD 476    | Myszy                  |
|                                                            | Genotoksyczny - in vivo      | Nie genotoksyczny                | OECD 474    | Myszy                  |
|                                                            | NOAEL (rozwój, ustny)        | > 1000 mg/kg masy ciała dziennie | OECD 414    | Szczur                 |
|                                                            | LC50 (inhalacja) - estymacja | > 5000 mg/m <sup>3</sup>         | ----        | Szczur                 |
|                                                            | Uczulenie skórne             | Uczulający.                      | OECD 406    | Świnka morska          |
|                                                            | LD50 (ustny)                 | > 5000 mg/kg masy ciała          | ----        | Szczur                 |
| (Z)-3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on                    | LD50 (skórny)                | > 5000 mg/kg masy ciała          | ----        | Królik                 |
|                                                            | LD50 (ustny) - estymacja     | > 5000 mg/kg masy ciała          | Read across | Szczur                 |
|                                                            | Uczulenie skórne - estymacja | Uczulający.                      | Read across | Myszy                  |
|                                                            | Mutageneza - estymacja       | Nie mutageny                     | Read across | Salmonella typhimurium |
|                                                            | NOAEL (ustny) - estymacja    | 42 mg/kg masy ciała dziennie     | Read across | Szczur                 |
|                                                            | NOAEL (płodność) - estymacja | 120 mg/kg.d                      | Read across | Szczur                 |
|                                                            | NOAEL (rozwój) - estymacja   | 120 mg/kg.d                      | Read across | Szczur                 |
|                                                            | Genotoksyczny - in vitro     | Nie genotoksyczny                | OECD 476    | Myszy                  |
|                                                            | LD50 (ustny)                 | > 2325 mg/kg masy ciała          | OECD 401    | Szczur                 |
|                                                            | Mutageneza                   | Negatywne                        | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
| 1,2,3,5,6,7-Heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on | Podrażnienie skóry           | Produkt drażniący                | OECD 471    | Człowieka              |
|                                                            | Podrażnienie oka             | Produkt drażniący                | ----        | ----                   |
|                                                            | NOAEL (ustny)                | 10 mg/kg masy ciała dziennie     | OECD 408    | Szczur                 |
|                                                            | NOAEL (rozwój, ustny)        | 115 mg/kg masy ciała dziennie    | OECD 421    | Szczur                 |
|                                                            | NOAEL (płodność, ustny)      | 115 mg/kg masy ciała dziennie    | OECD 421    | Szczur                 |
|                                                            | LD50 (ustny)                 | 8270 mg/kg masy ciała            |             | Szczur                 |
|                                                            | LD50 (skórny)                | > 5000 mg/kg masy ciała          |             | Królik                 |
|                                                            | Mutageneza                   | Negatywne                        | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                            | Genotoksyczny - in vitro     | Nie genotoksyczny                | OECD 473    |                        |
|                                                            | NOAEL (ustny)                | 316 mg/kg masy ciała dziennie    | OECD 408    | Szczur                 |
| 3,7-dimetylooktan-3-ol                                     |                              |                                  |             |                        |
|                                                            |                              |                                  |             |                        |
|                                                            |                              |                                  |             |                        |
|                                                            |                              |                                  |             |                        |

|                                                      |                                       |                                 |             |                        |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------|------------------------|
| Ekstrakt z cytryny                                   | NOAEL (skórny) - estymacja            | 250 mg/kg masy ciała dziennie   | Read across | Szczur                 |
|                                                      | NOAEL (płodność) - estymacja          | 365 mg/kg.d                     | Read across | Szczur                 |
|                                                      | NOAEL (rozwój, ustny)                 | 1000 mg/kg masy ciała dziennie  | OECD 414    | Szczur                 |
|                                                      | Podrażnienie skóry                    | Produkt drażniący               |             | Królik                 |
|                                                      | Podrażnienie oka                      | Nie drażniący                   |             | Królik                 |
|                                                      | LC50 (inhalacja) - estymacja          | > 5000 mg/m3                    |             | Szczur                 |
|                                                      | Uczulenie skórne                      | Uczulający.                     | OECD 429    | Myszy                  |
|                                                      | Uczulenie skórne                      | 10075 ug/cm2                    |             |                        |
|                                                      | LD50 (ustny)                          | 2840 mg/kg masy ciała           | -----       | Szczur                 |
|                                                      | LD50 (skórny)                         | > 5000 mg/kg masy ciała         | -----       | Królik                 |
|                                                      | NOAEL (rozwój) - estymacja            | 591 mg/kg.d                     | Read across | Szczur                 |
|                                                      | Mutageneza                            | Negatywne                       | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                      | Podrażnienie skóry                    | Produkt drażniący               | -----       | Królik                 |
|                                                      | Podrażnienie oka                      | Lekko drażniący                 | -----       | Królik                 |
| Cytronelol                                           | Genotoksyczny - in vitro              | Nie genotoksyczny               | OECD 476    |                        |
|                                                      | Podrażnienie skóry                    | Nie drażniący                   | Patch test  | Człowieka              |
|                                                      | NOAEL (ustny) - estymacja             | 150 mg/kg masy ciała dziennie   | Read across | Szczur                 |
|                                                      | Genotoksyczny - in vitro              | Nie genotoksyczny               |             |                        |
|                                                      | Uczulenie skórne                      | 10875 ug/cm2                    | OECD 429    | Myszy                  |
|                                                      | Mutageneza                            | Nie mutageny                    | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                      | NOAEL (ustny)                         | > 50 mg/kg masy ciała dziennie  |             | Szczur                 |
|                                                      | Podrażnienie skóry                    | Słabo drażniący                 |             | Królik                 |
|                                                      | LD50 (ustny)                          | 3450 mg/kg masy ciała           | -----       | Szczur                 |
|                                                      | LD50 (skórny)                         | 2650 mg/kg masy ciała           |             | Królik                 |
|                                                      | NOAEL (płodność, skórny)              | 300 mg/kg masy ciała dziennie   | OECD 421    | Szczur                 |
|                                                      | NOAEL (toksyczność rozwojowa, skórna) | > 300 mg/kg masy ciała dziennie | OECD 421    | Szczur                 |
|                                                      | Podrażnienie skóry                    | Słabo drażniący                 | Patch test  | Człowieka              |
|                                                      | Podrażnienie oka                      | Słabo drażniący                 |             | Królik                 |
| dl-Limonene                                          | Uczulenie skórne - estymacja          | Uczulający.                     | Read across |                        |
|                                                      | NOAEL (ustny) - estymacja             | 1200 mg/kg masy ciała dziennie  | Read across | Szczur                 |
|                                                      | NOAEL (płodność) - estymacja          | Not reprotoxic                  | Read across |                        |
|                                                      | Mutageneza - estymacja                | Nie mutageny                    | Read across |                        |
|                                                      | NOAEL (rozwój) - estymacja            | 591 mg/kg.d                     | Read across | Szczur                 |
|                                                      | LD50 (skórny) - estymacja             | > 5000 mg/kg masy ciała         | Read across |                        |
|                                                      | Podrażnienie skóry                    | Słabo drażniący                 | OECD 404    | Królik                 |
|                                                      | LD50 (ustny)                          | 5300 mg/kg masy ciała           | -----       | Szczur                 |
|                                                      | Genotoksyczność - estymacja           | Nie genotoksyczny               | Read across | -----                  |
|                                                      |                                       |                                 |             |                        |
|                                                      |                                       |                                 |             |                        |
|                                                      |                                       |                                 |             |                        |
|                                                      |                                       |                                 |             |                        |
|                                                      |                                       |                                 |             |                        |
| 1-(2,6,6-Trimetylo-3-cykloheksen-1-ylo)-2-buten-1-on |                                       |                                 |             |                        |
|                                                      |                                       |                                 |             |                        |

|                                                           |                                         |                                |             |                        |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------|------------------------|
| 1- (2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on | NOAEL (rozwój) - estymacja              | Not teratogenic                | Read across | ----                   |
|                                                           | NOAEL (płodność) - estymacja            | Not reprotoxic                 | Read across | ----                   |
|                                                           | NOEL (kancerogenność) - estymacja       | Nie rakotwórczy                | Read across |                        |
|                                                           | NOAEL (skórny) - estymacja              | 50 mg/kg masy ciała dziennie   | Read across | Szczur                 |
|                                                           | NOAEL (ustny) - estymacja               | 10 mg/kg masy ciała dziennie   | Read across | Szczur                 |
|                                                           | Mutageneza LD50 (ustny)                 | Negatywne                      | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                           | LD50 (ustny)                            | 1821 mg/kg masy ciała          |             | Myszy                  |
|                                                           |                                         | 2000 mg/kg masy ciała          | ----        | Szczur                 |
|                                                           | NOAEL (ustny)                           | > 10 mg/kg masy ciała dziennie | ----        | ----                   |
|                                                           | Isoeugenol                              |                                |             |                        |
|                                                           | Uczulenie skórne                        | 498 ug/cm2                     | OECD 429    | Myszy                  |
|                                                           | Podrażnienie skóry                      | Słabo drażniący                | ----        | Człowieka              |
|                                                           | Podrażnienie skóry                      | Mocno drażniący                |             | Królik                 |
|                                                           | NOEL (kancerogenność, ustny)            | Nie rakotwórczy                | ----        | Szczur                 |
|                                                           | Mutageneza LC50 (inhalacja) - estymacja | Negatywne                      | ----        | Salmonella typhimurium |
|                                                           | LD50 (skórny) - estymacja               | 1500 mg/m3                     |             |                        |
|                                                           | LD50 (ustny)                            | 1912 mg/kg masy ciała          |             |                        |
|                                                           |                                         | 1560 mg/kg masy ciała          | ----        | Szczur                 |

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Ten produkt nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje dodatkowe : Nie dotyczy.

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

\*

### 12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Ekotoksyczność : Działa toksycznie na organizmy wodne. Obliczoną LC50 (ryba): 2 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 2 mg/l. Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu : Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji : Zawiera substancje bioakumulujące.

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność : Brak danych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Oceny właściwości PBT/ vPvB : Nie zawiera PBT lub vPvB substancji, w stężeniu wyższych niż 0,1%.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Ten produkt nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne na poziomach 0,1% lub wyższych.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie dotyczy.

Informacje ekotoksyczne:

| Nazwa chemiczna                                                       | Właściwości                         |            | Metoda szybkiego sprawdzania | Testowany na zwierzętach       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on | EC50 (dafnia)                       | 1,38 mg/l  | OECD 202                     | -----                          |
|                                                                       | IC50 (algi)                         | > 2,6 mg/l | OECD 201                     | -----                          |
|                                                                       | LC50 (ryba)                         | 1,3 mg/l   | OECD 203                     | -----                          |
|                                                                       | Log P(ow)                           | 5,23       |                              |                                |
|                                                                       | BCF                                 | 600        |                              |                                |
| 2-Etylo-4-(2,2,3-trimetylo3-cyklopenten-1-ylo)-2-buten-1-ol           | EC50 (dafnia)                       | 0,63 mg/l  | OECD 202                     | Daphnia magna                  |
|                                                                       | LC50 (ryba)                         | 1,1 mg/l   | -----                        | Lepomis macrochirus            |
|                                                                       | Całkowita biodegradacja tlenowa (%) | 0 %        | OECD 301 F                   |                                |
|                                                                       | IC50 (algi)                         | 2,5 mg/l   |                              | Pseudokirchnerella subcapitata |
|                                                                       | Log P(ow)                           | 4,44       |                              |                                |
| (Etoksymetoksy)cyklododekan                                           | LC50 (ryba)                         | 1,9 mg/l   | OECD 203                     | Brachydanio rerio              |
|                                                                       | EC50 (dafnia)                       | 1,6 mg/l   | OECD 202                     | Daphnia magna                  |
|                                                                       | NOEC (ryba)                         | 1,3 mg/l   | OECD 203                     | Brachydanio rerio              |
|                                                                       | NOEC (dafnia) - ostrej              | 0,68 mg/l  | OECD 202                     | Daphnia magna                  |
|                                                                       | IC50 (algi)                         | > 2 mg/l   | OECD 201                     | Pseudokirchnerella subcapitata |
|                                                                       | Całkowita biodegradacja tlenowa (%) | < 60       | OECD 302 C                   |                                |
|                                                                       | Log P(ow)                           | 5,4        |                              |                                |
|                                                                       | BCF                                 | 530        |                              |                                |
| 3-Metylo-5-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-ylo)pent-4-en-2-ol        | LC50 (ryba)                         | 1,7 mg/l   | OECD 203                     | Pimephales promelas            |
|                                                                       | NOEC (ryba)                         | 0,96 mg/l  | OECD 203                     | Pimephales promelas            |
|                                                                       | EC50 (dafnia)                       | 1,1 mg/l   | OECD 202                     | Daphnia magna                  |
|                                                                       | NOEC (dafnia) - ostrej              | 0,32 mg/l  | OECD 202                     | Daphnia magna                  |
|                                                                       | Całkowita biodegradacja tlenowa (%) | 66 %       | OECD 301 F                   |                                |
|                                                                       | Log P(ow)                           | 4,2        |                              |                                |
|                                                                       | BCF                                 | 366        |                              |                                |
| Jałowiec wirginijski, Juniperus virginiana, ekstrakt                  | LC50 (ryby) - estymacja             | 0,055 mg/l | -----                        | -----                          |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzeniem (UE) NR 2020/878

|             |                                           |             |             |               |
|-------------|-------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|
| dl-Limonene | lIC50 (alga) -<br>estymacja               | > 1,81 mg/l |             |               |
|             | EC50 (dania) -<br>estymacja               | 0,42 mg/l   |             |               |
|             | LC50 (ryby) -<br>estymacja                | 0,7 mg/l    |             |               |
|             | LC50 (ryba)                               | 0,2 mg/l    | -----       | -----         |
|             | EC50 (dania)                              | 17 mg/l     | -----       | Daphnia magna |
|             | Całkowita<br>biodegradacja tlenowa<br>(%) | 71 %        | Read across |               |
|             | Log P(ow)                                 | 5,3         |             |               |
|             | BCF                                       | 761         |             |               |

## SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Postępowanie z odpadami : Nie wyrzucać pustego opakowania wspólnie z odpadami domowymi. Opakowania należy dostarczyć do recyklingu. Traktować odpady produktowe, ściereczki nasączone oraz nieopróżnione opakowania jako niebezpieczne.
- Dodatkowe ostrzeżenia : Brak.
- Odprowadzenie ścieków : Nie usuwać do ze środowiska, kanalizacji, ściekami czy wodą.
- Europejski katalog odpadów : Utylizować niebezpieczne odpady zgodnie z Dyrektywą 91/689/EWG i kodami odpadów zgodnie z postanowieniem Komisji 2000/532/WE tylko w autoryzowanych punktach odbioru odpadów chemicznych.
- Przepisy lokalne : Utylizować zgodnie ze stosownym prawem i regulacjami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi. Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymagania regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

## SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

\*

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Numer UN : Brak.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa przewozowa : Nie uregulowane.

### 14.3/14.4/14.5. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie/Grupa pakowania/Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/ADN (transport drogowy/transport kolejowy/transport rzeczny)

Klasa : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z ADR/RID/ADN.

Informacje dodatkowe : Zwolnione zgodnie z przepisem szczególnym 335.

IMDG (morze)

Klasa : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z IMDG.

Informacje dodatkowe : Zwolnione zgodnie z przepisem szczególnym 335.

IATA (powietrze)

Klasa : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z IATA.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Informacje dodatkowe : Zastosowanie mogą mieć uwarunkowania danego kraju.

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



Marpol : Nie odnosi się jedynie do przewozu luzem zgodnie z przepisami Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO).

## SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

\*

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

Przepisy wspólnotowe : Rozporządzenie (UE) NR 2020/878 (REACH), Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) oraz inne regulacje. Dyrektywa 2008/98/WE (odpadów).

Rozporządzenie PIC : Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012).

Rozporządzenie w sprawie POP : Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021).

Rozporządzenie w sprawie : Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009).  
zubożenia warstwy  
ozonowej

Rozporządzenie w sprawie : Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych  
prekursorów materiałów  
wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148).

Rozporządzenie w sprawie : Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków  
prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004).

#### SEVESO III Dyrektywa 2012/18/UE

Kod zagrożenia : E2

Kategoria zagrożenia : Zagrożenia dla środowiska

Ilości progowe : 200  
(w tonach) -  
zwiększonym

Ilości progowe (w : 500  
tonach) - dużym

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

\*

### 16.1. Inne informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki produktu zostały opracowane w oparciu o Rozporządzenie (UE) NR 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r. oraz wiedzę i doświadczenie jakie posiadał producent w dniu wydania karty. Odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, zgodne z wymogami prawa, spoczywa na użytkowniku. Karta charakterystyki nie zastępuje specyfikacji technicznej i nie stanowi gwarancji poszczególnych właściwości produktu.

Użytkownicy ponoszą odpowiedzialność za niewłaściwe lub niezgodne z przeznaczeniem stosowanie produktu.

Zmiany lub nowe informacje w stosunku do poprzedniej publikacji zaznaczone zostały (\*).

Spis skrótów i akronimów, które mogłyby znajdować się (lecz nie koniecznie mają zastosowanie) w niniejszej karcie danych o bezpieczeństwie:

ADR : Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ATE : Oszacowana toksyczność ostra

CLP : Klasyfikacji, oznakowania i pakowania

CMR : Rakotwórcze, mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość

EWG : Europejską Wspólnotę Gospodarczą

GHS : Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IATA                  | : Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kodeks IBC            | : Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.                                                                                                                                                                                                                      |
| IMDG                  | : Międzynarodowy kod do transportu towarów niebezpiecznych drogą morską                                                                                                                                                                                                                                                |
| LD50/LC50             | : Dawka śmiertelna/stężenie śmiertelne, przy którym zdechło 50% testowanych badanych zwierząt.                                                                                                                                                                                                                         |
| NDS                   | : Najwyższe dopuszczalne stężenie i najwyższe dopuszczalne natężenie                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MARPOL                | : Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki                                                                                                                                                                                                                                          |
| NO(A)EL               | : Poziom niewywołujący dających się zaobserwować (szkodliwych) skutków                                                                                                                                                                                                                                                 |
| OECD                  | : Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PBT                   | : Ocenę trwałości, zdolności do biokumulacji i toksyczności                                                                                                                                                                                                                                                            |
| PC                    | : Kategoria produktu chemicznego                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| PIC                   | : Procedury zgody po uprzednim poinformowaniu w międzynarodowym handlu niektórymi niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i pestycydami                                                                                                                                                                               |
| Dz. U. 2024 poz. 1017 | : 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. z 2018 r. poz. 1286, z 2020 r. poz. 61, z 2021 r. poz. 325, z 2023 r. poz. 1661 oraz z 2024 r. poz. 1017). |
| TZO                   | : Trwałych zanieczyszczeń organicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| PT                    | : Grupy produktowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| REACH                 | : Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów                                                                                                                                                                                                                              |
| RID                   | : W codebooks do przewozu towarów niebezpiecznych koleją w Europie                                                                                                                                                                                                                                                     |
| STP                   | : Stacje uzdatniania wody                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SU                    | : Sektor zastosowań                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| NDS/NDSch             | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie/Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                                                                                                                                                                                             |
| ONZ                   | : Organizacja Narodów Zjednoczonych                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| UFI                   | : Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LZO                   | : Lotne związki organiczne                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| vPvB                  | : Bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji                                                                                                                                                                                                                                                      |

Kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki pochodzą z wielu źródeł informacji np. dane toksykologiczne dostawców, CONCAWE, IFRA, CESIO, Rozporządzenie WE 1272/2008 itp.

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008:

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Skin Irrit. 2      | : Metoda kalkulacji. |
| Eye Irrit. 2       | : Metoda kalkulacji. |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Metoda kalkulacji. |
| Aquatic Chronic 2  | : Metoda kalkulacji. |

Pełna treść klasy zagrożenia zawarta jest w rozdziale 3:

|                    |                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3       | : Łatwopalna ciecz, kategoria 3.                                                      |
| Acute Tox. 4       | : Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.                                          |
| Skin Irrit. 2      | : Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.                                          |
| Eye Irrit. 2       | : Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.                                           |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Działanie uczulające na skórę, kategoria 1/1A/1B.                                   |
| STOT SE 3          | : Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3.       |
| Asp. Tox. 1        | : Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1.                                      |
| Aquatic Chronic 1  | : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 1. |
| Aquatic Chronic 2  | : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 2. |
| Aquatic Chronic 3  | : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 3. |
| Aquatic Acute 1    | : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie ostre, kategoria 1.      |

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3:

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H226 | : Łatwopalna ciecz i pary.                                              |
| H302 | : Działa szkodliwie po połknięciu.                                      |
| H312 | : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                               |
| H332 | : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                            |
| H304 | : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | : Działa drażniąco na skórę.                                            |
| H317 | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                              |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzeniem (UE) NR 2020/878

---

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                                      |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                  |
| H361 | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. |
| 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.            |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.            |

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników: brak.

Kraj / Kod języka : PL / PL  
Format numeru : ", " Używany jako separator dziesiętny.

---

Koniec karty charakterystyki.