

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : LAFITA GOUTTE D'OR  
Kod produktu : DOV-011

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

Zastosowania : SU21 Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania. PC3 Produkty do ochrony powietrza. Zapach samochodowy.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca : Dovox B.V.  
Computerweg 3  
3542 DP UTRECHT, 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 (1272/2008/WE) : Działanie drażniące na skórę, kategoria 2. Działanie drażniące na oczy, kategoria 2. Działanie uczulające na skórę, kategoria 1. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie ostre, kategoria 1. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 1.

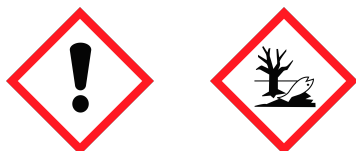
Zagrożenia dla zdrowia : Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Zagrożenia fizykochemiczne : Zgodnie z dyrektywą EC nie sklasyfikowany jako niebezpieczny. Substancja palna.

Zagrożenia dla środowiska : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**2.2. Elementy oznakowania**

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



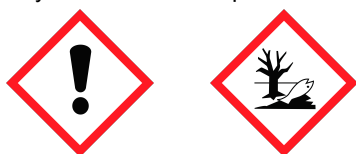
Hasła ostrzegawcze : Uwaga

H- i P- zwroty : H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P280 hands eyes	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
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 wystawienie 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 gloves	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-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on ; d-Limonene ; Octan linalilu ; Linalol ; Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd ; [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen ; (Etoksymetoksy)cyklododekan ; Aldehyd 2-(4-tert-butylobenzyl) propionowy ; Kumaryna ; 4-(4-Hydroksy-4-metyl-pentylo) cykloheks-3-eno-1-karbaldehyd ; 3,7-dimetylooktan-3-ol ; (-)-Pin-2(10)-en ; 7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien ; 2-(2,2,7,7-tetrametylotrycyklo[6.2.1.0 (1,6)]undec-5(4) -en-5-ylo)propan-1-ol ; Pin-2(10)-en ;  $\alpha$ -Pinen ; Geraniol ; Eugenol ; Aldehyd cynamonowy ; Isoeugenol .

### 2.3. Inne zagrożenia

Informacje dodatkowe : Nie zawiera PBT lub vPvB substancji, w stężeniu wyższych niż 0,1%.

## SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszanki

Opis produktu : Mieszanka.

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-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	25 - < 50	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
d-Limonene	5 - < 10	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	5 - < 10	18479-58-8	242-362-4	01-2119457274-37
Octan linalilu	5 - < 10	115-95-7	204-116-4	01-2119454789-19
Linalol	5 - < 10	78-70-6	201-134-4	01-2119474016-42
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	1 - < 5	127-51-5	204-846-3	01-2120138569-45
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	1 - < 2,5	1205-17-0	214-881-6	01-2120740119-58
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$ $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	1 - < 5	67874-81-1	267-510-5	01-2120228335-61
Octan cis-2-tert-butylocykloheksylu	1 - < 5	20298-69-5	243-718-1	01-2119970713-33
Maślan 1,1-dimetylo-2-fenetylu	1 - < 5	10094-34-5	233-221-8	01-2120742578-44
(Etoksymetoksy)cyklododekan	1 - < 5	58567-11-6	261-332-1	01-2119971571-34
Aldehyd 2-(4-tert-butylobenzylo) propionowy	1 - < 3	80-54-6	201-289-8	01-2119485965-18
Kumaryna	1 - < 5	91-64-5	202-086-7	01-2119949300-45
4-(4-Hydroksy-4-metyl-pentylo) cykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	1 - < 5	31906-04-4	250-863-4	-----
3,7-dimetylooktan-3-ol	0,1 - < 1	78-69-3	201-133-9	01-2119454788-21
Masa reakcyjna 1-metylo-3- (4-metylo-3-pentenylo) cykloheks-3-eno-1-karbaldehydu i 1-metylo-4- (4-metylo-3-pentenylo) cykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	0,1 - < 1	-----	915-712-5	01-2120735080-68
(-)-Pin-2(10)-en	0,1 - < 1	18172-67-3	242-060-2	01-2119519230-54
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	0,1 - < 1	123-35-3	204-622-5	01-2119514321-56
Salicylan heks-3-enylu	0,1 - < 1	65405-77-8	265-745-8	01-2119987320-37
Cykloheksyloksy-octan allilu	0,1 - < 1	68901-15-5	272-657-3	01-2120770514-54
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$ $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7- metanoazulen-5-yl)etan-1-on	0,1 - < 1	469-61-4	207-418-4	
2-(2,2,7,7-tetrametylotricyklo[6.2.1.0 (1,6)]undec-5(4) -en-5-ylo)propan-1-ol	0,1 - < 1	929625-08-1	695-374-0	
Pin-2(10)-en	0,1 - < 0,25	127-91-3	204-872-5	
$\alpha$ -Pinen	0,1 - < 0,25	80-56-8	201-291-9	01-2119519223-49
Geraniol	0,1 - < 1	106-24-1	203-377-1	01-2119552430-49
Eugenol	0,1 - < 1	97-53-0	202-589-1	01-2119971802-33
Aldehyd cynamonowy	0,01 - < 0,1	104-55-2	203-213-9	01-2119935242-45
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	Aquatic Chronic 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
d-Limonene	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Octan linalilu	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
Linalol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Aquatic Chronic 2; Repr. 2; Skin Sens. 1B	H317; H361fd; H411	GHS07; GHS08; GHS09	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Sens. 1B	H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Octan cis-2-tert-butylocykloheksylu	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
Maślan 1,1-dimetylo-2-fenetylu	Aquatic Chronic 3; Skin Irrit. 2	H315; H412	GHS07	
(Etoksymetoksy)cyklododekan	Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Aldehyd 2-(4-tert-butylobenzyl) propionowy	Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3; Repr. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H302; H315; H317; H361f; H412	GHS07; GHS08; GHS09	
Kumaryna	Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3; Skin Sens. 1B	H302; H317; H412	GHS07	
4-(4-Hydroksy-4-metyl-pentylo) cykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	Skin Sens. 1A	H317	GHS07	
3,7-dimetylooktan-3-ol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
Masa reakcyjna 1-metylo-3- (4-metylo-3-pentenylo) cykloheks-3-eno-1-karbaldehydu i 1-metylo-4- (4-metylo-3-pentenylo) cykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
(-)-Pin-2(10)-en	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Eye Irrit. 2; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H226; H304; H315; H317; H319; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	
Salicylan heks-3-enylu	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Cykloheksyloksy-octan allilu	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
[3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7- metanoazulen-5-yl)etan-1-on	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1	H304; H400; H410	GHS08; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 10
2-(2,2,7,7-tetrametylotricyklo[6.2.1.0 (1,6)]undec-5(4) -en-5-ylo)propan-1-ol	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	
Pin-2(10)-en	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
α-Pinen	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H226; H302; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Geraniol	Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H318	GHS05; GHS07	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Eugenol	Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H317; H319	GHS07	
Aldehyd cynamonowy	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A	H312; H315; H317; H319	GHS07	
Isoeugenol	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A	H302; H312; H315; H317; H319; H332; H335	GHS07	H317 : C >= 0.01 %

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.

### 5.2. Środki gaśnicze

- 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 dla strażaków 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. Opary są cięższe od powietrza. Nagromadzenie się gazu w niskich warstwach niesie za sobą ryzyko uduszenia.

### 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 skóry i oczu. Unikać pochłapania. Nosić ubranie ochronne.

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

Magazynowanie : Chronić przed mrozem. Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu (< 35 °C). Przechowywać z dala od środków utleniających.

Wymagania w zakresie opakowań : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Nieodpowiednie opakowanie : PE i PP.

### 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

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

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (mg/m<sup>3</sup>):

Nazwa chemiczna	Kraj	NDS 8 godzina (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch 15 min (mg/m <sup>3</sup> )	Komentarze	źródło
d-Limonene		28	80		MAC: DE, CH
α-Pinen		113	-		MAC: BE

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	Inhalation				1,76 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	0,1011 mg/kg bw			1,73 mg/kg bw/day
d-Limonene	Inhalation				33,3 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				20,8 mg/kg bw/day
	Inhalation				73,5 mg/m <sup>3</sup>
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,75 mg/m <sup>3</sup>
Octan linalilu	Inhalation				2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalation		16,5 mg/m <sup>3</sup>		2,5 mg/kg bw/day
	Dermal		5 mg/kg bw		1,2 mg/m <sup>3</sup>
Linalol	Inhalation			0,01 mg/kg bw/day	0,17 mg/kg bw/day
	Dermal				4,4 mg/m <sup>3</sup>
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Inhalation				8,33 mg/kg bw/day
	Dermal				23,5 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalation			0,44 mg/m <sup>3</sup>	3,3 mg/kg bw/day
Maślan 1,1-dimetylo-2-fenetylu (Etoksymetoksy)cyklododekan	Inhalation			0,44 mg/m <sup>3</sup>	
	Dermal	0,410 mg/kg bw		0,410 mg/kg bw/day	1,79 mg/kg bw/day
Aldehyd 2-(4-tert-butylobenzylo) propionowy	Dermal				0,79 mg/kg bw/day
	Inhalation				6,78 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalation				2,75 mg/m <sup>3</sup>
Kumaryna	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,69 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,8 mg/kg bw/day
3,7-dimetylooktan-3-ol	Inhalation				5,85 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal		0,83 mg/kg bw		
	Inhalation				1,59 mg/m <sup>3</sup>
(-)-Pin-2(10)-en	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
	Inhalation				3,16 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,448 mg/kg bw/day
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	Inhalation				5,69 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,054 mg/kg bw/day	0,8 mg/kg bw/day
	Inhalation				3,8 mg/m <sup>3</sup>
Salicylan heks-3-enylu	Dermal				0,54 mg/kg bw/day
	Inhalation				
Cykloheksyloksy-octan allilu	Dermal				
	Inhalation				
Pin-2(10)-en	Dermal				
	Inhalation				
α-Pinen	Dermal				
	Inhalation				





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Geraniol	Inhalation				161,6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
Eugenol	Inhalation				21,2 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				6 mg/kg bw/day
Aldehyd cynamonowy	Inhalation				2,203 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				2,5125 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	Inhalation				0,43 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	0,0506 mg/kg bw			0,86 mg/kg bw/day
d-Limonene	Oral				0,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				8,33 mg/m <sup>3</sup>
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Oral				4,76 mg/kg bw/day
	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				21,7 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				12,5 mg/kg bw/day
Octan linalilu	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
Linalol	Dermal		2,5 mg/kg bw	15 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation		4,1 mg/m <sup>3</sup>		0,7 mg/m <sup>3</sup>
	Oral		1,2 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Inhalation				0,29 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,005 mg/kg bw/day	0,083 mg/kg bw/day
	Oral				0,17 mg/kg bw/day
Maślan 1,1-dimetylo-2-fenetylu	Inhalation				2,2 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				4,17 mg/kg bw/day
	Dermal				4,17 mg/kg bw/day
(Etoksymetoksy)cyklododekan	Inhalation				5,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				1,67 mg/kg bw/day
	Oral				1,67 mg/kg bw/day
Aldehyd 2-(4-tert-butylobenzylo) propionowy	Inhalation				0,11 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	0,410 mg/kg bw		0,410 mg/kg bw/day	0,89 mg/kg bw/day
	Oral				0,062 mg/kg bw/day
Kumaryna	Dermal				0,39 mg/kg bw/day
	Oral				0,39 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,69 mg/m <sup>3</sup>
3,7-dimetylooktan-3-ol	Inhalation				0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				1,25 mg/kg bw/day
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
(-)-Pin-2(10)-en	Inhalation				1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,3 mg/kg bw/day
	Oral				0,3 mg/kg bw/day
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	Inhalation				1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,42 mg/kg bw/day
	Oral				0,42 mg/kg bw/day





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Salicylan heks-3-enylu	Inhalation Dermal Oral				0,39 mg/m <sup>3</sup> 0,45 mg/kg bw/day 0,23 mg/kg bw/day
Cykloheksyloksy-octan allilu	Inhalation Dermal Oral				0,557 mg/m <sup>3</sup> 0,16 mg/kg bw/day 0,16 mg/kg bw/day
Pin-2(10)-en	Inhalation Dermal			0,027 mg/kg bw/day	1 mg/m <sup>3</sup> 0,3 mg/kg bw/day
α-Pinen	Oral Inhalation Dermal				0,3 mg/kg bw/day 0,67 mg/m <sup>3</sup> 0,19 mg/kg bw/day
Geraniol	Oral Inhalation Dermal				0,19 mg/kg bw/day 47,8 mg/m <sup>3</sup> 7,5 mg/kg bw/day
Eugenol	Oral Inhalation Dermal				13,75 mg/kg bw/day 5,22 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/kg bw/day
Aldehyd cynamonowy	Oral Inhalation Dermal Oral				3 mg/kg bw/day 0,5435 mg/m <sup>3</sup> 0,625 mg/kg bw/day 2,5 mg/kg bw/day

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej	
d-Limonene	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,262 mg/kg
	Oral			3,33 mg/kg food
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Water	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
	Sediment	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Intermittent water			0,278 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,103 mg/kg
	Oral			111 mg/kg food
Octan linalilu	Water	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
Linalol	Water	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Oral			7,8 mg/kg food
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Water	0,005 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,057 mg/kg	0,006 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,008 mg/kg
Octan cis-2-tert-butylocykloheksylu	Water	0,011 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	1,5 mg/kg	0,15 mg/kg	
	Intermittent water			0,017 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,293 mg/kg



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Maślan 1,1-dimetylo-2-fenetylu	Water	0,004766 mg/l		
	Sediment	0,189 mg/kg		
	STP			31,25 mg/l
(Etoksymetoksy)cyklododekan	Soil			0,103 mg/kg
	Water	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	
	Intermittent water			0,016 mg/l
	STP			100 mg/l
Aldehyd 2-(4-tert-butylobenzyl)propionowy	Soil			0,468 mg/kg
	Oral			33,3 mg/kg food
	Water	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,528 mg/kg	0,053 mg/kg	
	Intermittent water			0,0204 mg/l
Kumaryna	STP			10 mg/l
	Soil			0,103 mg/kg
	Water	0,019 mg/l	0,0019 mg/l	
	Sediment	0,15 mg/kg	0,015 mg/kg	
	Intermittent water			0,0142 mg/l
3,7-dimetylooktan-3-ol	STP			6,4 mg/l
	Soil			0,018 mg/kg
	Oral			30,7 mg/kg food
	Water	0,0089 mg/l	0,00089 mg/l	
	Sediment	0,0821 mg/kg	0,00821 mg/kg	
(-)-Pin-2(10)-en	Intermittent water			0,089 mg/l
	STP			450 mg/l
	Soil			0,0112 mg/kg
	Water	0,001 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,067 mg/kg
	Oral			13,1 mg/kg food
	Water	0,008 mg/l	0,0008 mg/l	
	Sediment	5,022 mg/kg	0,502 mg/kg	
Salicylan heks-3-enylu	STP			0,2 mg/l
	Soil			1,015 mg/kg
	Oral			2,78 mg/kg food
	Water	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
Cykloheksyloksy-octan allilu	Intermittent water			0,0061 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg
	Oral			40 mg/kg food
	Water	0,00205 mg/l	0,000205 mg/l	
Pin-2(10)-en	Sediment	0,0387 mg/kg	0,00387 mg/kg	
	STP			0,3 mg/l
	Soil			0,375 mg/kg
	Water	0,001004 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
$\alpha$ -Pinen	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,067 mg/kg
	Oral			13,1 mg/kg food
	Water	0,0006 mg/l	0,00006 mg/l	
	Sediment	0,157 mg/kg	0,0157 mg/kg	
	STP			0,2 mg/l
	Soil			0,0317 mg/kg
	Oral			8,76 mg/kg food

Geraniol	Water	0,0108 mg/l	0,0010 mg/l	
	Sediment	0,115 mg/kg	0,0115 mg/kg	
	Intermittent water			0,108 mg/l
	STP			0,7 mg/l
Aldehyd cynamonowy	Soil			0,0167 mg/kg
	Water	1,004 mg/l	0,1004 mg/l	
	Sediment	159,1851 mg/kg	159,1851 mg/kg	
	Intermittent water			1,004 mg/l
	STP			13,119 mg/l
	Soil			56,0847 mg/kg
	Oral			0,00033 mg/kg food

## 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 ochroną, kombinezony oraz buty z zgodnie z normą EN 365/367 resp.345. Odpowiednie materiał: nitril. Wskaźnik czasu przepuszczalności: brak danych.

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: nitril. 0,13 mm. Wskaźnik czasu przepuszczalności: brak danych.

Ochrona oczu : Nosić odpowiednie okulary ochronne, zgodnie z norma z osłonami bocznymi EN 166, w przypadku zagrożenia lub możliwości kontaktu z oczami.

## SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE \*

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

Postać	: Płyn.	Impregnowany materiał.
Kolor	: Żółte światło.	
Zapach	: Perfumowany.	
Próg zapachu	: Brak danych.	
pH	: Nie dotyczy.	Bezwodnego produktu.
Rozpuszczalność w wodzie	: Nie rozpuszczalna.	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych.	Nie mierzone. Nieistotny dla mieszanin.
Temperatura zapłonu	: 98 °C	
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy.	Płyn. Patrz temperatura zapłonu.
Temperatura samozapłonu	: > 220 °C	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	: > 100 °C	
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: < 0 °C	



Właściwości wybuchowe	: Nie są znane.	Nie zawiera materiały wybuchowe.
Granica wybuchowości (% w powietrzu)	: Brak danych.	Dolna granica wybuchowości (%): 0,5 ( Aldehyd 2-(4-tert-butylobenzyl) propionowy )
	:	Górna granica wybuchowości (%): 6,5 ( d-Limonene )
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.	Nie zawiera utleniające substancji.
Temperatura rozpadu	: Nie dotyczy.	
Lepkość(20°C)	: Brak danych.	
Lepkość (40°C)	: < 20,5 mm <sup>2</sup> /sec	
Prężność par (20°C)	: Brak danych.	
Gęstość par (20°C)	: > 1	(powietrza=1)
Gęstość względna (20°C)	: Brak danych.	
Szybkość parowania	: Brak danych.	(Octan butylu = 1)

## 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 dotyczące skutków toksykologicznych

Badania toksykologiczne nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Wdychanie

Toksyczność ostra : Obliczone LC50 > 10 mg/l. Składniki o nieznannej toksyczności: 84 %. ATE: > 5 mg/l. Nie jest sklasyfikowana tego jest brak danych.

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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

- 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: > 4754 mg/kg.bw. Składniki o nieznannej toksyczności: < 1 %. ATE: > 2000 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 odtuszczanie 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: > 3715 mg/kg.bw. Składniki o nieznannej toksyczności: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Aspiracja : Produkt zawiera substancji toksycznej podczas aspiracji. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/drażniące : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.
- 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	Non-irritant	----	Królik
	Uczulenie skórne	6825 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	----	Szczur
	Mutageneza	Not mutagenic	OECD 471	----
	NOAEL (rozwój, ustny)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
	Genotoksyczny - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Szczur
	NOEL	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Szczur
	(kancerogenność, ustny)			
	Podrażnienie oka	Non-irritant	OECD 405	Królik
	Mutageneza	Negative	OECD 471	
	Uczulenie skórne	10075 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	NOAEL (rozwój, ustny)	600 mg/kg bw/d		Szczur
	Podrażnienie skóry	Irritant	----	----
LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	----	Królik	
LD50 (ustny)	4400 mg/kg bw	----	Szczur	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic		
	NOAEL (ustny)	150 mg/kg bw/d		Szczur
	NOAEL (rozwój) - estymacja	1000 mg/kg.d	Read across	Szczur
	Mutagenеза	Not mutagenic	OECD 471	
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	
	NOAEL (ustny) - estymacja	500 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	LD50 (ustny)	3600 mg/kg bw	-----	Szczur
	Uczulenie skórne	Not sensitizing	-----	
	Podrażnienie skóry	Slightly irritant	-----	Królik
	Podrażnienie oka	Moderately irritant	OECD 405	Królik
Octan linalilu	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Królik
	LD50 (ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
	LC50 (inhalacja)	13934 mg/kg bw	-----	Szczur
	Podrażnienie skóry	> 2740 mg/m3	-----	Myszy
	Podrażnienie skóry	Non-irritant	-----	Człowieka
	Podrażnienie skóry	Irritant	OECD 404	Królik
	Podrażnienie oka	Irritant	OECD 405	Królik
	NOAEL (ustny)	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Szczur
	NOAEL (skórny)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Szczur
	Mutagenеза	Not mutagenic	OECD 471	Salmonella typhimurium
Linalol	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	Myszy
	Genotoksyczny - in vivo	Not genotoxic	OECD 474	Myszy
	NOAEL (rozwój, ustny)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 5000 mg/m3	-----	Szczur
	Uczulenie skórne	Sensitizing	OECD 429	Myszy
	NOAEL (rozwój, ustny)	365 mg/kg bw/d	-----	Szczur
	Podrażnienie oka	Non-irritant	OECD 405	Królik
	Uczulenie skórne	12650 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	Mutagenеза	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (płodność, ustny)	500 mg/kg bw/d		Szczur
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Podrażnienie skóry	Irritant	OECD 404	Królik
	NOAEL (skórny)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Szczur
	Genotoksyczny - in vivo	Not genotoxic	OECD 475	Myszy
	LD50 (skórny)	5610 mg/kg bw	-----	Królik
	Podrażnienie skóry	Mildly irritant	-----	Człowieka
	LD50 (ustny)	2790 mg/kg bw	-----	Szczur
	NOAEL (ustny)	117 mg/kg bw/d	-----	Szczur
	Uczulenie skórne	4100 ug/cm2	OECD 429	-----
	NOAEL (skórny)	> 300 mg/kg bw/d	-----	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	> 500 mg/kg bw/d	-----	Szczur
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	Podrażnienie skóry	Non-irritant		
	LD50 (ustny)	3600 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	-----	Królik
	Podrażnienie skóry	Non-irritant		
	NOAEL (płodność, ustny)	100 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Maślan 1,1-dimetylo-2-fenetylu  (Etoksymetoksy)cyklododekan	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Królik	
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 13000 mg/m3	Read across		
	NOAEL (ustny)	500 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur	
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw		Szczur	
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw		Królik	
	Podrażnienie skóry	Moderately irritant	OECD 404	Królik	
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur	
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Królik	
	Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	Chinese Hamster	
	Podrażnienie skóry	Irritant	OECD 404	Królik	
	Podrażnienie oka	Non-irritant	OECD 405	Królik	
	NOAEL (ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur	
	NOAEL (rozwój, ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur	
NOAEL (płodność, ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur		
Aldehyd 2-(4-tert-butylobenzyllo) propionowy	Uczulenie skórne	Sensitizing	OECD 429	Myszy	
	Mutageneza	Negative	OECD 471	----	
	Uczulenie skórne	2372 ug/cm2	OECD 429	Myszy	
	LD50 (ustny)	1390 mg/kg bw	----	Szczur	
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	----	Królik	
	Podrażnienie skóry	Irritant	OECD 404	Królik	
	Podrażnienie oka	Non-irritant	----	Królik	
	NOAEL (ustny)	25 mg/kg bw/d	----	Szczur	
	Genotoksyczny - in vivo	Negative	OECD 474	Myszy	
	NOAEL (płodność, ustny)	25 mg/kg bw/d		Szczur	
	NOAEL (rozwój, ustny)	4 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur	
	Uczulenie skórne	> 12500 ug/cm2	OECD 429	Myszy	
	NOAEL (rozwój, ustny)	> 115 mg/kg bw/d		Myszy	
	Podrażnienie oka	Non-irritant		Królik	
LD50 (ustny)	680 mg/kg bw	----	Szczur		
NOAEL (ustny)	> 138,3 mg/kg bw/d		Myszy		
Podrażnienie skóry	Non-irritant		Królik		
Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 476			
Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium		
Genotoksyczny - in vivo	> 105 mg/kg bw/d	OECD 474	Myszy		
NOEL (kancerogenność) - estymacja	Not carcinogenic				
4-(4-Hydroksy-4-metyl-pentylo) cykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	Genotoksyczny - in vivo	Not genotoxic		Myszy	
	NOAEL (płodność, ustny)	25 mg/kg bw/d		Szczur	
	Podrażnienie skóry	Irritant	----	Królik	
	Podrażnienie skóry	Non-irritant	Patch test	Człowieka	
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	----	Szczur	
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	----	Królik	
	Podrażnienie oka	Mildly irritant	----	Królik	
	Uczulenie skórne	4275 ug/cm2	OECD 429	Myszy	
	LD50 (ustny)	8270 mg/kg bw		Szczur	
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw		Królik	
	Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	3,7-dimetylooktan-3-ol				





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

(-)-Pin-2(10)-en	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 473	
	NOAEL (ustny) - estymacja	200 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	NOAEL (skórny) - estymacja	250 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	NOAEL (płodność) - estymacja	365 mg/kg.d	Read across	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
	Podrażnienie skóry	Irritant		Królik
	Podrażnienie oka	Non-irritant		Królik
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 5000 mg/m3		Szczur
	Uczulenie skórne	Sensitizing	OECD 429	Myszy
	LD50 (ustny) - estymacja	> 2000 mg/kg bw	Read across	Szczur
	LD50 (skórny) - estymacja	> 5000 mg/kg bw	Read across	Królik
	Mutageneza - estymacja	Not mutagenic	Read across	Salmonella typhimurium
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	Podrażnienie skóry	Irritant	-----	-----
	Podrażnienie oka	Irritant	-----	-----
	NOAEL (rozwój, ustny)	500 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
	Uczulenie skórne	Not sensitizing	OECD 429	Myszy
	NOAEL (ustny)	500 mg/kg bw/d	-----	Szczur
	Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOEL (kancerogenność, ustny)	500 mg/kg bw/d	OECD 451	Myszy
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 473	
	Genotoksyczny - in vivo	Negative	OECD 474	Myszy
	NOAEL (płodność, ustny)	500 mg/kg bw/d	OECD 415	Szczur
2-(2,2,7,7-tetrametylotricyklo[6.2.1.0 (1,6)]undec-5(4) -en-5-ylo)propan-1-ol	LD50 (ustny)	> 11900 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw		Królik
	Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 473	-----
	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Szczur
Pin-2(10)-en	Podrażnienie skóry	Irritant	OECD 404	Królik
	Podrażnienie oka	Slightly irritant	OECD 405	Królik
	NOAEL (ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 407	Szczur
	Uczulenie skórne	Sensitizing	OECD 429	Myszy
	Podrażnienie oka	Moderately irritant	OECD 405	Królik
	NOAEL (rozwój) - estymacja	250 mg/kg.d	Read across	
	Podrażnienie skóry	Irritant	-----	-----
	Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw		Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw		Królik
α-Pinen	Uczulenie skórne	Sensitizing	-----	Świnka morska
	Podrażnienie skóry	Non-irritant	-----	Człowieka
	Podrażnienie skóry	Moderately irritant	-----	Królik
	Mutageneza	Not mutagenic	-----	Salmonella typhimurium



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Geraniol	Podrażnienie oka - estymacja	Moderately irritant	Read across	Królik
	Genotoksyczność - estymacja	Not genotoxic	Read across	
	NOAEL (rozwój) - estymacja	250 mg/kg.d	Read across	Szczur
	NOAEL (wdychanie)	170 mg/m <sup>3</sup>	OECD 413	Szczur
	NOAEL (ustny) - estymacja	250 mg/kg bw/d	Read across	
	LD50 (ustny)	> 300 mg/kg bw	----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Szczur
	NOEL (ustny)	> 550 mg/kg bw/d		Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	----	Królik
	LD50 (ustny)	> 2840 mg/kg bw	----	Szczur
	NOEL (kancerogenność) - estymacja	Not carcinogenic	Read across	
	NOAEL (skórny)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	Chinese Hamster
	Genotoksyczny - in vivo	Not genotoxic	OECD 474	Myszy
	Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	11 derm NOAEL dev	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	NOAEL (płodność, skórny)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
Eugenol	Uczulenie skórne	3525 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Myszy
	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Szczur
	LC50 (inhalacja)	> 2580 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	Szczur
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 5000 mg/m <sup>3</sup>		Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw		Szczur
	NOEL (kancerogenność, ustny)	300 mg/kg bw/d	----	Szczur
	Uczulenie skórne	2703 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Myszy
	NOAEL (ustny)	600 mg/kg bw/d	OECD 408	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Genotoxic	OECD 476	Myszy
	Genotoksyczność - estymacja	Not genotoxic		
	Genotoksyczny - in vivo	Genotoxic	OECD 474	Myszy
	Mutageneza	Not mutagenic	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (płodność) - estymacja	> 700 mg/kg.d	Read across	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	250 mg/kg bw/d		Królik
	Podrażnienie skóry	Severely irritant		
	NOAEL (rozwój, ustny)	5 mg/kg bw/d	----	Szczur
	LD50 (ustny)	2220 mg/kg bw	----	Szczur
LD50 (skórny)	1260 mg/kg bw	----	Królik	
Mutageneza	Not mutagenic	----	Salmonella typhimurium	
NOAEL (ustny) - estymacja	250 mg/kg bw/d			
Genotoksyczny - in vitro	Genotoxic	----		
Genotoksyczny - in vivo	Not genotoxic	----		
Podrażnienie oka	Moderately irritant	----	Królik	
Alhedyd cynamonowy				



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Isoeugenol	NOEL (kancerogenność) - estymacja	Not carcinogenic		
	Uczulenie skórne	262 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	Uczulenie skórne	498 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	Podrażnienie skóry	Moderately irritant	-----	Człowieka
	Podrażnienie skóry	Severely irritant		Królik
	NOEL (kancerogenność, ustny)	Not carcinogenic	-----	Szczur
	Mutageneza	Negative	-----	Salmonella typhimurium
	LC50 (inhalacja) - estymacja	1500 mg/m3		
LD50 (skórny) - estymacja	1912 mg/kg bw			
LD50 (ustny)	1560 mg/kg bw		Szczur	

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE \*

### 12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Ekotoksyczność : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Obliczoną LC50 (ryba): 1 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): < 1 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 : Adsorbuje do gleby i posiada niską ruchliwość. Unosi się na wodzie.

### 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. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje dodatkowe : 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	-----
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Log P(ow)	5,23		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	BCF	600		
d-Limonene	LC50 (ryba)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

d-Limonene [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	EC50 (dafnia)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	> 92 %		
	NOEC (dafnia) - przewlekłej	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
	Log P(ow)	4,38		
Masa reakcyjna 1-metylo-3- (4-metylo-3-pentylo) cykloheks-3-eno-1-karbaldehydu i 1-metylo-4- (4-metylo-3-pentylo) cykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	LC50 (ryba)	0,43 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	EC50 (dafnia)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
(-)-Pin-2(10)-en	IC50 (algi)	> 1,8 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	IC50 (algi)	1,8 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	41 %	OECD 301 F	
	EC50 (dafnia)	0,15 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
(-)-Pin-2(10)-en 7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	EC50 (dafnia) - estymacja	> 0,1 mg/l		
	LC50 (ryby) - estymacja	> 0,1 mg/l		
	Log P(ow)	4,35		
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	76 %	OECD 301 D	
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien 7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien Salicylan heks-3-enylu	LC50 (ryby) - estymacja	> 100 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	EC50 (dafnia)	1,47 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	0,342 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Log P(ow)	5,285		
Salicylan heks-3-enylu Cykloheksyloksy-octan allilu	BCF	739		
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	89 %	OECD 301 F	
	LC50 (ryby) - estymacja	1,13 mg/l		Brachydanio rerio
	EC50 (dafnia)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
Cykloheksyloksy-octan allilu	IC50 (algi)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Log P(ow)	4,57		
	EC50 (dafnia)	11,3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (dafnia) - przewlekłej	3,2 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
Cykloheksyloksy-octan allilu	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	24 %	OECD 301 D	
	IC50 (algi)	69,2 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (ryba)	0,205 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	Log P(ow)	2,64		



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

[3R-(3α,3aβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7- metanoazulen-5-yl)etan-1-on	LC50 (ryby) - estymacja	0,055 mg/l	----	----
	EC50 (dafnia) - estymacja	> 0,01 mg/l		
[3R-(3α,3aβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7- metanoazulen-5-yl)etan-1-on	Log P(ow)	6,38		
	IC50 (alga) - estymacja	> 100 mg/l		
2-(2,2,7,7-tetrametylotricyklo[6.2.1.0 (1,6)]undec-5(4) -en-5-ylo)propan-1-ol	EC50 (dafnia) - estymacja	> 100 mg/l		Daphnia magna
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	90 %	OECD 301 F	
	LC50 (ryba)	0,3 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	EC50 (dafnia)	> 0,26 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	> 0,14 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
2-(2,2,7,7-tetrametylotricyklo[6.2.1.0 (1,6)]undec-5(4) -en-5-ylo)propan-1-ol	Log P(ow)	6,2		
	BCF	57,4		
2-(2,2,7,7-tetrametylotricyklo[6.2.1.0 (1,6)]undec-5(4) -en-5-ylo)propan-1-ol Pin-2(10)-en	LC50 (ryba)	0,502 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (dafnia)	1,25 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	76 %	OECD 301 D	
	IC50 (algi)	0,826 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
Pin-2(10)-en α-Pinen	Log P(ow)	4,4		
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	62 %	OECD 301 B	
α-Pinen	LC50 (ryba)	0,28 mg/l	----	Pimephales promelas
	EC50 (dafnia)	1,44 mg/l	----	Daphnia magna
	Log P(ow)	4,32		

## 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 środowiska ze 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 (numer ONZ)**

Numer UN : UN 3082

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

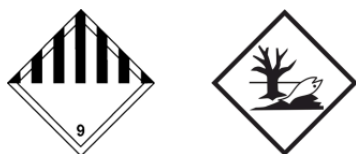
Nazwa przewozowa : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on ; d-Limonene )

Nazwa przewozowa (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one ; d-Limonene )

**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 : 9  
Kod klasyfikacji : M6  
Grupa pakowania : III  
Etykieta : 9 + znak: "Materiały zagrażające środowisku".  
ostrzegających  
Kod dotyczący : C/D  
ograniczeń w  
transporcie tunelami



Informacje dodatkowe : Nie odnosi się do przewozu luzem w zbiornikowców na śródlądowych drogach wodnych. Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach  $\leq 5$  l lub  $\leq 5$  kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8 (Przepisy szczególne 375).

IMDG (morze)

Klasa : 9  
Grupa pakowania : III  
EmS (ogień / upadek) : F - A / S - F  
Substancja : Tak  
zanieczyszczająca  
wody morskie

Informacje dodatkowe : Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach  $\leq 5$  l lub  $\leq 5$  kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8 (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

IATA (powietrze)

Klasa : 9

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Informacje dodatkowe : Zastosowanie mogą mieć uwarunkowania danego kraju. Klauzula ograniczonej ilości (LQ) może mieć zastosowanie w transporcie.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

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 2015/830 (REACH), Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) oraz inne regulacje.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie dotyczy.

**SEKCJA 16 INNE INFORMACJE**

\*

**16.1. Inne informacje**

Informacje zawarte w karcie charakterystyki preparatu zostały opracowane w oparciu o Rozporządzenie (UE) NR 2015/830 z dn. 28 maja 2015 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
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
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 1 : Metoda kalkulacji.  
Aquatic Acute 1 : 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 Dam. 1 : Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.  
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.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie przy wdychaniu.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
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.

Format numeru : ", " Używany jako separator dziesiętny.

Koniec karty charakterystyki.