

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

Nazwa handlowa : LAFITA ALÉSIA  
Kod produktu : DOV-018

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

Zagrożenia dla zdrowia : Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenia fizykochemiczne : Zgodnie z dyrektywą EC nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.

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.  
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 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.
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 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-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on ; Octan 4-tert-butylocykloheksylu ; Octan linalilu ; 3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery) ; Acetylo cedren ; (-)-Pin-2(10)-en ;  $\alpha$ -Pinen ; 2,2,6-trimetylo-alpha-propylocykloheksanopropanol ; [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen ; 2,4-dihydrokso-3,6-dimetylobenzoesan metylu ; d-Limonene ; Eugenol ; Linalol ; Pin-2(10)-en ; Alhedyd cynamonowy .

### 2.3. Inne zagrożenia

Informacje dodatkowe : Nie zawiera PBT lub vPvB substancji.

## 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-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	50 - 100	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	5 - < 10	32210-23-4	250-954-9		01-2119976286-24
Octan linalilu	5 - < 10	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	5 - < 10	-----	939-627-8		01-2119980043-42
Acetylo cedren	1 - < 5	32388-55-9	251-020-3		01-2119969651-28
Oksydipropanol	1 - < 5	25265-71-8	246-770-3	NDS	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

(-)-Pin-2(10)-en	0,1 - < 1	18172-67-3	242-060-2		01-2119519230-54
α-Pinen	0,1 - < 1	80-56-8	201-291-9		01-2119519223-49
2,2,6-trimetylo-alpha-propylocykloheksanopropanol	0,1 - < 1	-----	942-425-2		01-2120085416-52
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	0,1 - < 1	67874-81-1	267-510-5		01-2120228335-61
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	0,1 - < 1	4707-47-5	225-193-0		01-2120762759-36
[3R-(3α,3aβ,7β,8α)]-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		
d-Limonene	0,1 - < 1	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Eugenol	0,1 - < 1	97-53-0	202-589-1		01-2119971802-33
Linalol	0,1 - < 1	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Pin-2(10)-en	0,1 - < 0,25	127-91-3	204-872-5		
Aldehyd cyamonomowy	0,01 - < 0,1	104-55-2	203-213-9		01-2119935242-45

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
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Octan linalilu	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	Aquatic Chronic 2; Skin Sens. 1B	H317; H411	GHS07; GHS09	
Acetylo cedren	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Sens. 1B	H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Oksydipropanol	-----	-----	-----	
(-)-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
2,2,6-trimetylo-alpha-propylocykloheksanopropanol	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-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
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
[3R-(3α,3aβ,7β,8α)]-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
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
Eugenol	Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H317; H319	GHS07	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Linalol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
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
Aldehyd cynamonowy	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A	H312; H315; H317; H319	GHS07	

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. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.
- Spożycie : Nie powodować wymiotów. Wypluć usta i wypić 1 szklanekę 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 : Może powodować pieczenie oczu i zaczerwienienie.
- 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 pozierać 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. 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 : 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



# 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
Oksydipropanol		67	-		MAC: DE
α-Pinen		113	-		MAC: BE
d-Limonene		28	80		MAC: DE, CH

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
Octan linalilu	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	Inhalation				2,75 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalation				6 mg/m <sup>3</sup>
Acetylo cedren	Dermal				1,7 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,175 mg/m <sup>3</sup>
Oksydipropanol	Dermal				0,33 mg/kg bw/day
	Dermal				84 mg/kg bw/day
(-)-Pin-2(10)-en	Inhalation				238 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalation				5,69 mg/m <sup>3</sup>
α-Pinen	Dermal				0,8 mg/kg bw/day
	Inhalation				3,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,54 mg/kg bw/day
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Dermal			2,5 mg/kg bw/day	
d-Limonene	Inhalation				33,3 mg/m <sup>3</sup>
Eugenol	Inhalation				21,2 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				6 mg/kg bw/day
Linalol	Inhalation		16,5 mg/m <sup>3</sup>		2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal		5 mg/kg bw		2,5 mg/kg bw/day
Pin-2(10)-en	Inhalation				5,69 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,054 mg/kg bw/day	0,8 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Octan linalilu	Oral	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
	Dermal				1,25 mg/kg bw/day
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	Inhalation				0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
Acetylo cedren	Inhalation				1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				1 mg/kg bw/day
Oksydipropanol	Oral				1 mg/kg bw/day
	Dermal				0,289 mg/m <sup>3</sup>
(-)-Pin-2(10)-en	Inhalation				0,166 mg/kg bw/day
	Oral				0,166 mg/kg bw/day
α-Pinen	Dermal				51 mg/kg bw/day
	Inhalation				70 mg/m <sup>3</sup>
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Oral				24 mg/kg bw/day
	Dermal				1 mg/m <sup>3</sup>
d-Limonene	Inhalation				0,3 mg/kg bw/day
	Oral				0,3 mg/kg bw/day
Eugenol	Inhalation				0,67 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,19 mg/kg bw/day
Linalol	Oral				0,19 mg/kg bw/day
	Dermal				1,25 mg/kg bw/day
Pin-2(10)-en	Inhalation				8,33 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				4,76 mg/kg bw/day
Aldehyd cynamonowy	Inhalation				5,22 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				3 mg/kg bw/day
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	Oral				3 mg/kg bw/day
	Dermal				3 mg/kg bw/day
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	Inhalation				1,25 mg/kg bw/day
	Oral				0,19 mg/kg bw/day
Octan linalilu	Dermal				15 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,5 mg/kg bw
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	Oral				4,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				1,2 mg/kg bw
Aldehyd cynamonowy	Inhalation				0,7 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	Inhalation				1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,3 mg/kg bw/day
Octan linalilu	Oral				0,3 mg/kg bw/day
	Dermal				0,027 mg/kg bw/day
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	Inhalation				0,3 mg/kg bw/day
	Oral				0,5435 mg/m <sup>3</sup>
Aldehyd cynamonowy	Dermal				0,625 mg/kg bw/day
	Oral				2,5 mg/kg bw/day

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej	
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	Water	0,0053 mg/l	0,00053 mg/l	
	Sediment	2,01 mg/kg	0,21 mg/kg	
	Intermittent water			0,053 mg/l
	STP			12,2 mg/l
	Soil			0,42 mg/kg
Octan linalilu	Oral			66,76 mg/kg food
	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
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	Soil			0,115 mg/kg
	Water	0,0048 mg/l	0,00048 mg/l	
	Sediment	0,621 mg/kg	0,062 mg/kg	
	STP			22 mg/l
	Soil			0,121 mg/kg

Oksydipropanol	Water	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
	Intermittent water			1 mg/l
	STP			1000 mg/l
	Soil			0,0253 mg/kg
(-)-Pin-2(10)-en	Oral			313 mg/kg food
	Water	0,001 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,067 mg/kg
α-Pinen	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
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Oral			8,76 mg/kg food
	Water	0,0033 mg/l	0,00033 mg/l	
	Sediment	0,089 mg/kg	0,0089 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,016 mg/kg
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
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
Pin-2(10)-en	Oral			7,8 mg/kg food
	Water	0,001004 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,067 mg/kg
Aldehyd cynamonowy	Oral			13,1 mg/kg food
	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.

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: > 0,5 godzina.
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: > 0,5 godzina.
Ochrona oczu	: Nosić odpowiednie okulary ochronne, jeśli istnieje niebezpieczeństwo 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	: > 100 °C	
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy.	Płyn. Patrz temperatura zapłonu.
Temperatura samozapłonu	: > 225 °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 (%): 0,7 ( Octan linalilu )
	:	Górna granica wybuchowości (%): 4,3 ( Octan linalilu )
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.	Nie zawiera utleniające substancji.
Temperatura rozpadu	: Nie dotyczy.	
Lepkość(20°C)	: Brak danych.	
Lepkość (40°C)	: Nieistotny.	Produkt zawiera < 10% substancji toksycznej podczas aspiracji.
Prężność par (20°C)	: Brak danych.	
Gęstość par (20°C)	: > 1	(powietrza=1)
Gęstość względna (20°C)	: 1 g/ml	
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: 94 %. 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.
- 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 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.
- 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 : Możliwe lekkie podrażnienie. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Spożycie

- Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: > 4470 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 : 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 : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.
- Rakotwórczość : Nie zawiera substancji rakotwórczych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

- Mutagenność : Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość : Rozwój: Nie oczekuje się działania negatywnego wpływu na rozrodczość. Rozwój: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Płodność: Nie oczekuje się działania negatywnego wpływu na rozrodczość. 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	
	Octan 4-tert-butylocykloheksylu	LD50 (ustny)	5000 mg/kg bw	-----	Szczur
		LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw		Królik
		Podrażnienie oka	Non-irritant		Królik
		Podrażnienie skóry	Non-irritant		Królik
NOAEL (ustny) - estymacja		710 mg/kg bw/d	Read across		
Octan linalilu			1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
		LD50 (ustny)	13934 mg/kg bw	-----	Szczur
		LC50 (inhalacja)	> 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	
	Mutageneza	Not mutagenic	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	Myszy	
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	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	
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur	
	LD50 (skórny) - estymacja	> 5000 mg/kg bw	Read across	Królik	
	NOAEL (ustny)	41 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur	
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	Myszy	
	Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Podrażnienie skóry	Non-irritant			
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	Podrażnienie oka	Non-irritant			
	NOAEL (rozwój, ustny)	2500 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur	
	NOAEL (płodność, ustny)	2500 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur	
	NOEL (kancerogenność) - estymacja	Not carcinogenic	Read across		



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Acetylo cedren	NOAEL (płodność, ustny)	50 mg/kg bw/d	----	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	100 mg/kg bw/d	----	Szczur
(-)-Pin-2(10)-en	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	----	Królik
	LD50 (ustny)	5000 mg/kg bw	----	Szczur
	LD50 (ustny) - estymacja	> 2000 mg/kg bw	Read across	Szczur
	LD50 (skórny) - estymacja	> 5000 mg/kg bw	Read across	Królik
	Mutagenesa - estymacja	Not mutagenic	Read across	Salmonella typhimurium
	Uczulenie skórne	Sensitizing	----	Świnka morska
α-Pinen	Podrażnienie skóry	Non-irritant	----	Człowieka
	Podrażnienie skóry	Moderately irritant	----	Królik
	Mutagenesa	Not mutagenic	----	Salmonella typhimurium
	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/m3	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
2,2,6-trimetylo-alpha-propylocykloheksanopropanol	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Królik
	Podrażnienie skóry - estymacja	Non-irritant	Read across	
	Podrażnienie oka	Moderately irritant		Królik
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	Mutagenesa	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Królik
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 13000 mg/m3	Read across	
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Szczur
d-Limonene	Podrażnienie skóry	Non-irritant		
	Podrażnienie oka	Non-irritant	OECD 405	Królik
	Genotoksyczny - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Szczur
	NOEL (kancerogenność, ustny)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Szczur
	Podrażnienie oka	Non-irritant	OECD 405	Królik
	Mutagenesa	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	
Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic			



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Eugenol	NOAEL (ustny)	150 mg/kg bw/d		Szczur	
	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	
	Linalol	NOAEL (rozwój, ustny)	250 mg/kg bw/d		Królik
		NOAEL (rozwój, ustny)	365 mg/kg bw/d	----	Szczur
Podrażnienie oka		Non-irritant	OECD 405	Królik	
Uczulenie skórne		12650 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Myszy	
Mutageneza		Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium	
NOAEL (płodność, ustny)		500 mg/kg bw/d		Szczur	
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	
Pin-2(10)-en		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	
	Aldehyd cynamonowy	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	
NOEL (kancerogenność) - estymacja		Not carcinogenic			
Uczulenie skórne	262 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Myszy		

**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.

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

Oceny właściwości PBT/ vPvB : Nie zawiera PBT lub vPvB substancji.

**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		
Acetylo cedren	IC50 (algi)	2,80 mg/l	OECD 201	Algae
	EC50 (dafnia)	0,86 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (ryba)	2,3 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	NOEC (dafnia) - przewlekłej	0,087 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
Acetylo cedren (-)-Pin-2(10)-en	Log P(ow)	5,6		
	EC50 (dafnia) - estymacja	> 0,1 mg/l		
	LC50 (ryby) - estymacja	> 0,1 mg/l		
(-)-Pin-2(10)-en	Log P(ow)	4,35		
α-Pinen	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	62 %	OECD 301 B	
	LC50 (ryba)	0,28 mg/l	-----	Pimephales promelas
	EC50 (dafnia)	1,44 mg/l	-----	Daphnia magna
α-Pinen	Log P(ow)	4,32		



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha\alpha$ )]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	LC50 (ryba)	0,43 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	EC50 (dafnia)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	> 1,8 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha\alpha$ )]-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-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-yl)etan-1-on d-Limonene	Log P(ow)	6,38		
	LC50 (ryba)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (dafnia)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	> 92 %		
	NOEC (dafnia) - przewlekłej	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
d-Limonene Pin-2(10)-en	Log P(ow)	4,38		
	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	Log P(ow)	4,4		

## 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 wymogi 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 ; Acetylo cedren )  
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 ; Cedryl methyl ketone )

**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 kolejną 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.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Metoda kalkulacji.
Aquatic Chronic 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.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

---

Eye Irrit. 2	: Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1/1A/1B.
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 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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników: brak.

Format numeru : ", " Używany jako separator dziesiętny.

---

Koniec karty charakterystyki.