

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

Nazwa handlowa : LAFITA NOTRE DAME  
Kod produktu : DOV-012

**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 przewlekłe, kategorie 2.

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.

Zagrożenia dla środowiska : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania**

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :

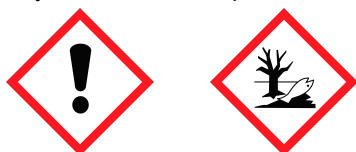


Hasła ostrzegawcze : Uwaga

H- i P- zwroty : H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Dodatkowe oznakowanie (wszystkie wielkości opakowania)

: Zawiera: Octan linalilu ; d-Limonene ; Linalol ; Octan 4-tert-butylocykloheksylu ; Acetylo cedren ; Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on ; 1,3,4,6,7,8a-heksahydro-1,1,5,5-tetrametylo-2H-2,4a-metanonaftalin-8(5H)-on ; [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen ; Cytronelol ; Aldehyd heksylo-cynamonowy ; 2,2,6-trimetylo-alpha-propylocykloheksanopropanol ; 3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery) ; Metylowęglan (3Z)-heksenylu ; 7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien ;  $\alpha$ -Pinen ; (-)-Pin-2(10)-en ; p-Menta-1,4(8)-dien ; 3,7-dimetylooktan-3-ol ; Pin-2(10)-en ; 1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on .

### 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
Octan linalilu	5 - < 10	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
d-Limonene	5 - < 10	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Linalol	1 - < 5	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

3-Metylo-5-fenylopentanol	1 - < 5	55066-48-3	259-461-3		01-2119969446-23
2-Fenyloetanol	1 - < 5	60-12-8	200-456-2		01-2119963921-31
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	1 - < 5	32210-23-4	250-954-9		01-2119976286-24
Octan cis-2-tert-butylocykloheksylu	1 - < 5	20298-69-5	243-718-1		01-2119970713-33
Acetylo cedren	1 - < 5	32388-55-9	251-020-3		01-2119969651-28
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-pro-pionaldehyd	1 - < 2,5	1205-17-0	214-881-6		01-2120740119-58
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
2,6-Dimetyloheptan-2-ol	1 - < 5	13254-34-7	236-244-1		01-2120275178-48
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	1 - < 5	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
1,3,4,6,7,8a-heksahydro-1,1,5,5-tetrametylo-2H-2,4a-metanonaftalin-8(5H)-on	1 - < 5	23787-90-8	245-890-3		01-2120136162-69
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	1 - < 5	67874-81-1	267-510-5		01-2120228335-61
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	1 - < 5	63500-71-0	405-040-6		01-2119455547-30
Undekan-4-olid	1 - < 5	104-67-6	203-225-4		01-2119959333-34
1-[(2-tert-butylo)cykloheksyloksy]butan-2-ol	1 - < 5	139504-68-0	412-300-2		01-0000015959-52
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	1 - < 5	106185-75-5	701-122-3		01-2119529224-45
Octan benzylu	1 - < 5	140-11-4	205-399-7		01-2119638272-42
Cytronelol	1 - < 5	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
Aldehyd heksylo-cynamonowy	1 - < 2,5	101-86-0	202-983-3		01-2119533092-50
2,2,6-trimetylo-alpha-propylocykloheksanopropanol	0,1 - < 1	----	942-425-2		01-2120085416-52
Heksanian allilu	0,1 - < 1	123-68-2	204-642-4		01-2119983573-26
Cykloheksyloksy-octan allilu	0,1 - < 1	68901-15-5	272-657-3		01-2120770514-54
Salicylan heks-3-enylu	0,1 - < 1	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	0,1 - < 1	----	939-627-8		01-2119980043-42
Metylowęglan (3Z)-heksenyli	0,1 - < 1	67633-96-9	266-797-4		01-2120735800-60
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	0,1 - < 1	123-35-3	204-622-5		01-2119514321-56
α-Pinen	0,1 - < 1	80-56-8	201-291-9		01-2119519223-49
(-)-Pin-2(10)-en	0,1 - < 1	18172-67-3	242-060-2		01-2119519230-54
p-Menta-1,4(8)-dien	0,1 - < 1	586-62-9	209-578-0		01-2119982325-32
3,7-dimetylooktan-3-ol	0,1 - < 1	78-69-3	201-133-9		01-2119454788-21
Pin-2(10)-en	0,25 - < 1	127-91-3	204-872-5		
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on	0,01 - < 0,1	23726-93-4	245-844-2		01-2120105798-49

Nazwa substancji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Piktogramy	
Octan linalilu	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
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
Linalol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
3-Metylo-5-fenylopentanol	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

2-Fenylotanol	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2	H302; H319	GHS07	
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Octan cis-2-tert-butylocykloheksylu	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
Acetylo cedren	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Sens. 1B	H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Aquatic Chronic 2; Repr. 2; Skin Sens. 1B	H317; H361fd; H411	GHS07; GHS08; GHS09	
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
2,6-Dimetyloheptan-2-ol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
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
1,3,4,6,7,8a-heksahydro-1,1,5,5-tetrametylo-2H-2,4a-metanonaftalin-8(5H)-on	Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-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-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Undekan-4-olid	Aquatic Chronic 3	H412	----	
1-[(2-tert-butylo)cykloheksyloksy]butan-2-ol	Aquatic Chronic 2; Eye Irrit. 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Aquatic Chronic 2; Eye Irrit. 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
Octan benzylu	Aquatic Chronic 3	H412	----	
Cytronelol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
Aldehyd heksylo-cynamonowy	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; Skin Sens. 1B	H317; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
2,2,6-trimetylo-alpha-propylocykloheksanopropanol	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Heksanian alilu	Acute Tox. 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H301; H311; H331; H400; H412	GHS06; GHS09	M (acute) = 1
Cykloheksyloksy-octan allilu	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Salicylan heks-3-enylu	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	Aquatic Chronic 2; Skin Sens. 1B	H317; H411	GHS07; GHS09	
Metylowęglan (3Z)-heksenylu	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317	GHS07	
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	
$\alpha$ -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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

(-)-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
p-Menta-1,4(8)-dien	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Skin Sens. 1B	H304; H317; H400; H410	GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
3,7-dimetylooktan-3-ol	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
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on	Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	

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 szklanek 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 dla strażaków : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

## SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

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

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
Octan benzylu		5	-		MAC: LT
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
Octan linalilu	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
d-Limonene	Inhalation				2,75 mg/m <sup>3</sup>
Linalol	Inhalation		16,5 mg/m <sup>3</sup>		33,3 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalation				2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal		5 mg/kg bw		2,5 mg/kg bw/day
3-Metylo-5-fenylopentanol	Inhalation		5,3 mg/m <sup>3</sup>		0,88 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal		3 mg/kg bw	0,13 mg/kg bw/day	0,5 mg/kg bw/day
2-Fenylloetanol	Inhalation				59,9 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				21,2 mg/kg bw/day
Acetylo cedren	Inhalation				1,175 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,33 mg/kg bw/day
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Inhalation				1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,01 mg/kg bw/day	0,17 mg/kg bw/day
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Inhalation		18 mg/m <sup>3</sup>		3 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	16 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
2,6-Dimetyloheptan-2-ol	Inhalation		16,08 mg/m <sup>3</sup>	10,05 mg/m <sup>3</sup>	4,02 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal		2,28 mg/kg bw	2,85 mg/kg bw/day	1,14 mg/kg bw/day
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
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Inhalation				44,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				41,7 mg/kg bw/day
Undekan-4-olid	Inhalation				19 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				5,38 mg/kg bw/day
1-[(2-tert-butylo)cykloheksyloksy]butan-2-ol	Inhalation				17,6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				5 mg/kg bw/day



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Inhalation				21 mg/m <sup>3</sup>
Octan benzylu	Dermal				6 mg/kg bw/day
	Inhalation		43,8 mg/m <sup>3</sup>		21,9 mg/m <sup>3</sup>
Cytronelol	Dermal		12,5 mg/kg bw		6,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				161,6 mg/m <sup>3</sup>
Aldehyd heksylo-cynamonowy	Dermal				45,8 mg/kg bw/day
	Inhalation	6,28 mg/m <sup>3</sup>			0,078 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	0,525 mg/kg bw		0,525 mg/kg bw/day	18,2 mg/kg bw/day
Heksanian alilu	Inhalation				15 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				4,3 mg/kg bw/day
Cykloheksyloksy-octan allilu	Inhalation				3,16 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,448 mg/kg bw/day
Salicylan heks-3-enylu	Inhalation				1,59 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	Inhalation				6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				1,7 mg/kg bw/day
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	Inhalation				5,85 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal		0,83 mg/kg bw		
α-Pinen	Inhalation				3,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,54 mg/kg bw/day
(-)-Pin-2(10)-en	Inhalation				5,69 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,8 mg/kg bw/day
p-Menta-1,4(8)-dien	Inhalation				3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,52 mg/kg bw/day
3,7-dimetylooktan-3-ol	Inhalation				2,75 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				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
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on	Inhalation				2,71 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,77 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
Octan linalilu	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
d-Limonene	Inhalation				0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
Linalol	Inhalation				8,33 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				4,76 mg/kg bw/day
3-Metylo-5-fenylopentanol	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
2-Fenyloetanol	Oral		0,375 mg/kg bw		0,06 mg/kg bw/day
	Inhalation		1,3 mg/m <sup>3</sup>		0,21 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	0,39 mg/kg bw	1,5 mg/kg bw	0,065 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
2-Fenyloetanol	Inhalation				17,7 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				12,7 mg/kg bw/day





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Acetylo cedren	Oral		5,1 mg/kg bw		5,1 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,289 mg/m <sup>3</sup>
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-pro-pionaldehyd	Dermal				0,166 mg/kg bw/day
	Oral				0,166 mg/kg bw/day
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Inhalation				0,29 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,005 mg/kg bw/day	0,083 mg/kg bw/day
2,6-Dimetyloheptan-2-ol	Oral				0,17 mg/kg bw/day
	Inhalation		4,4 mg/m <sup>3</sup>		0,74 mg/m <sup>3</sup>
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Dermal	16 mg/kg bw	2,7 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	1,4 mg/kg bw/day
	Oral		1,3 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Inhalation		3,97 mg/m <sup>3</sup>	2,48 mg/m <sup>3</sup>	0,99 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,57 mg/kg bw/day
Undekan-4-olid	Oral				0,57 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,43 mg/m <sup>3</sup>
1-[(2-tert-butylo)cykloheksyloksy]butan-2-ol	Dermal	0,0506 mg/kg bw			0,86 mg/kg bw/day
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Inhalation				13 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				25 mg/kg bw/day
Octan benzylu	Oral				7,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				4,68 mg/m <sup>3</sup>
Cytronelol	Dermal				2,7 mg/kg bw/day
	Oral				2,7 mg/kg bw/day
Aldehyd heksylo-cynamonowy	Inhalation				4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
Heksanian allilu	Oral				2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,2 mg/m <sup>3</sup>
Cykloheksyloksy-octan allilu	Dermal				3 mg/kg bw/day
	Oral				3 mg/kg bw/day
Salicylan heks-3-enylu	Inhalation		11 mg/m <sup>3</sup>		5,5 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal		6,25 mg/kg bw		3,125 mg/kg bw/day
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	Oral		6,25 mg/kg bw		3,125 mg/kg bw/day
	Inhalation				47,8 mg/m <sup>3</sup>
Acetylo cedren	Dermal				27,5 mg/kg bw/day
	Oral				13,75 mg/kg bw/day
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-pro-pionaldehyd	Inhalation	4,71 mg/m <sup>3</sup>			0,019 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	0,0787 mg/kg bw		0,0787 mg/kg bw/day	9,11 mg/kg bw/day
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Oral				0,056 mg/kg bw/day
	Oral				2,1 mg/kg bw/day
2,6-Dimetyloheptan-2-ol	Inhalation				3,7 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				2,1 mg/kg bw/day
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Inhalation				0,557 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,16 mg/kg bw/day
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Oral				0,16 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,39 mg/m <sup>3</sup>
Undekan-4-olid	Dermal				0,45 mg/kg bw/day
	Oral				0,23 mg/kg bw/day
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Inhalation				1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				1 mg/kg bw/day



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	Oral Inhalation Dermal				1 mg/kg bw/day 1,25 mg/m <sup>3</sup> 0,42 mg/kg bw/day
α-Pinen	Oral Inhalation Dermal				0,42 mg/kg bw/day 0,67 mg/m <sup>3</sup> 0,19 mg/kg bw/day
(-)-Pin-2(10)-en	Oral Inhalation Dermal				0,19 mg/kg bw/day 1 mg/m <sup>3</sup> 0,3 mg/kg bw/day
p-Menta-1,4(8)-dien	Oral Inhalation Dermal				0,3 mg/kg bw/day 0,26 mg/kg bw/day 0,9 mg/m <sup>3</sup>
3,7-dimetylooktan-3-ol	Inhalation Dermal				0,26 mg/kg bw/day 0,68 mg/m <sup>3</sup> 1,25 mg/kg bw/day
Pin-2(10)-en	Oral Inhalation Dermal				0,2 mg/kg bw/day 1 mg/m <sup>3</sup> 0,3 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on	Oral Inhalation Dermal Oral			0,027 mg/kg bw/day	0,3 mg/kg bw/day 0,67 mg/m <sup>3</sup> 0,38 mg/kg bw/day 0,38 mg/kg bw/day

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej	
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
d-Limonene	Soil			0,115 mg/kg
	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
Linalol	Soil			0,262 mg/kg
	Oral			3,33 mg/kg food
	Water	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
3-Metylo-5-fenylopentanol	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Oral			7,8 mg/kg food
2-Fenyloetanol	Water	0,013 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	1,034 mg/kg	0,103 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,199 mg/kg
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	Oral			10 mg/kg food
	Water	0,215 mg/l	0,0215 mg/l	
	Sediment	1,454 mg/kg	0,1454 mg/kg	
	Intermittent water			2,15 mg/l
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	STP			10 mg/l
	Soil			0,164 mg/kg
	Water	0,0053 mg/l	0,00053 mg/l	
	Sediment	2,01 mg/kg	0,21 mg/kg	
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	Intermittent water			0,053 mg/l
	STP			12,2 mg/l



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Octan cis-2-tert-butylocykloheksylu	Soil			0,42 mg/kg
	Oral			66,76 mg/kg food
	Water	0,011 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	1,5 mg/kg	0,15 mg/kg	
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Intermittent water			0,017 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,293 mg/kg
	Water	0,005 mg/l	0,001 mg/l	
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Sediment	0,057 mg/kg	0,006 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,008 mg/kg
	Water	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Sediment	0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	
	Intermittent water			0,23 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,031 mg/kg
Undekan-4-olid	Oral			8,53 mg/kg food
	Water	0,094 mg/l	0,009 mg/l	
	Sediment	0,412 mg/kg	0,041 mg/kg	
	Intermittent water			0,94 mg/l
1-[(2-tert-butylo)cykloheksyloksy]butan-2-ol	STP			10 mg/l
	Soil			0,09 mg/kg
	Water	0,0058 mg/l	0,00058 mg/l	
	Sediment	0,628 mg/kg	0,063 mg/kg	
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Intermittent water			0,058 mg/l
	STP			80 mg/l
	Soil			0,122 mg/kg
	Oral			66,7 mg/kg food
Octan benzylu	Water	0,022 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	0,218 mg/kg	0,022 mg/kg	
	Intermittent water			0,041 mg/l
	STP			1 mg/l
Cytronelol	Soil			2 mg/kg
	Oral			4,67 mg/kg food
	Water	0,0088 mg/l	0,00088 mg/l	
	Sediment	1,05 mg/kg	0,105 mg/kg	
Aldehyd heksylo-cynamonowy	STP			1 mg/l
	Soil			0,206 mg/kg
	Oral			20 mg/kg food
	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
Aldehyd heksylo-cynamonowy	Sediment	0,114 mg/kg	0,0114 mg/kg	
	Intermittent water			0,04 mg/l
	STP			8,55 mg/l
	Soil			0,0205 mg/kg
Aldehyd heksylo-cynamonowy	Water	0,0024 mg/l	0,00024 mg/l	
	Sediment	0,0256 mg/kg	0,00256 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
Aldehyd heksylo-cynamonowy	Soil			0,00371 mg/kg
	Water	0,03 mg/l	0,003 mg/l	
	Sediment	47,7 mg/kg	4,77 mg/kg	
	Intermittent water			0,03 mg/l
	STP			10 mg/l



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Heksanian allilu	Soil			9,51 mg/kg
	Oral			6,6 mg/kg food
	Water	0,000117 mg/l	0,000011 mg/l	
	Sediment	0,00446 mg/kg	0,000446 mg/kg	
	Intermittent water			0,00117 mg/l
Cykloheksyloksy-octan allilu	STP			10 mg/l
	Soil			0,000825 mg/kg
	Oral			47,56 mg/kg food
	Water	0,00205 mg/l	0,000205 mg/l	
	Sediment	0,0387 mg/kg	0,00387 mg/kg	
Salicylan heks-3-enylu	STP			0,3 mg/l
	Soil			0,375 mg/kg
	Water	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
	Intermittent water			0,0061 mg/l
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg
	Oral			40 mg/kg food
	Water	0,0048 mg/l	0,00048 mg/l	
	Sediment	0,621 mg/kg	0,062 mg/kg	
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	STP			22 mg/l
	Soil			0,121 mg/kg
	Water	0,008 mg/l	0,0008 mg/l	
	Sediment	5,022 mg/kg	0,502 mg/kg	
	STP			0,2 mg/l
α-Pinen	Soil			1,015 mg/kg
	Oral			2,78 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
(-)-Pin-2(10)-en	Soil			0,0317 mg/kg
	Oral			8,76 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
p-Menta-1,4(8)-dien	Soil			0,067 mg/kg
	Oral			13,1 mg/kg food
	Water	0,0006 mg/l	0,00006 mg/l	
	Sediment	0,147 mg/kg	0,0147 mg/kg	
	STP			0,2 mg/l
3,7-dimetylooktan-3-ol	Soil			0,021 mg/kg
	Oral			10,31 mg/kg food
	Water	0,0089 mg/l	0,00089 mg/l	
	Sediment	0,0821 mg/kg	0,00821 mg/kg	
	Intermittent water			0,089 mg/l
Pin-2(10)-en	STP			450 mg/l
	Soil			0,0112 mg/kg
	Water	0,001004 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on	Soil			0,067 mg/kg
	Oral			13,1 mg/kg food
	Water	0,00109 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,087 mg/kg	0,00867 mg/kg	
	STP			3,2 mg/l

	Soil Oral		0,017 mg/kg 6,67 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 ochronną, 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	: > 100 °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 (%): 0,7 ( Octan linalilu )
	:	Górna granica wybuchowości (%): 11,9 ( 2-Fenyletanol )
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.	Nie zawiera utleniające substancji.
Temperatura rozpadu	: Nie dotyczy.	
Lepkość(20°C)	: Nie dotyczy.	
Lepkość (40°C)	: Nieistotny.	
Prężność par (20°C)	: Brak danych.	Produkt zawiera < 10% substancji toksycznej podczas aspiracji.



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: 71 %. ATE: > 5 mg/l. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Działanie żrące/drażniące : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Działanie uczulające : Nie zawiera substancje działające uczulająco na drogi oddechowe. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Rakotwórczość : Nie zawiera substancji rakotwórczych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Mutagenność : Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kontakt ze skórą

Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: > 4426 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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

- 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: > 3153 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
Octan linalilu	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
	Mutageneza	Not mutagenic	OECD 471	Salmonella typhimurium
	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
	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
	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	
Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic			



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Linalol	NOAEL (ustny)	150 mg/kg bw/d		Szczur	
	NOAEL (rozwój, ustny)	365 mg/kg bw/d	----	Szczur	
	Podrażnienie oka	Non-irritant	OECD 405	Królik	
	Uczulenie skórne	12650 ug/cm2	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	
	LD50 (ustny)	1609 mg/kg bw	----	Szczur	
2-Fenyl-etanol	NOAEL (skórny)	510 mg/kg bw/d	OECD 411	Szczur	
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 476		
	NOAEL (rozwój, ustny)	4,3 mg/kg bw/d		Szczur	
	Podrażnienie oka	Irritant	----	Królik	
	Podrażnienie skóry	Slightly irritant	----	Królik	
	LD50 (skórny)	2535 mg/kg bw	OECD 402	Królik	
	Uczulenie skórne - estymacja	Not sensitizing			
	LC50 (inhalacja)	> 4630 mg/m3		Szczur	
	11 derm NOAEL dev	140 mg/kg bw/d		Szczur	
	Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 5000 mg/m3		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		
Acetylo cedren	NOAEL (płodność, ustny)	50 mg/kg bw/d	----	Szczur	
	NOAEL (rozwój, ustny)	100 mg/kg bw/d	----	Szczur	
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	----	Królik	
	LD50 (ustny)	5000 mg/kg bw	----	Szczur	
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Uczulenie skórne	4100 ug/cm2	OECD 429	----	
	NOAEL (skórny)	> 300 mg/kg bw/d	----	Szczur	
	NOAEL (rozwój, ustny)	> 500 mg/kg bw/d		Szczur	
	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	
	3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	LD50 (ustny)	5000 mg/kg bw	----	Szczur
		LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	----	Królik
NOAEL (ustny) - estymacja		117 mg/kg bw/d	Read across	Szczur	
NOAEL (skórny) - estymacja		250 mg/kg bw/d	Read across	Szczur	
Mutageneza		Not mutagenic	OECD 471	Salmonella typhimurium	





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

2,6-Dimetyloheptan-2-ol	Genotoksyczność - estymacja	Not genotoxic	Read across			
	Podrażnienie skóry	Irritant	-----	Królik		
	Podrażnienie oka	Irritant	-----	Królik		
	LD50 (ustny)	6800 mg/kg bw	-----	Szczur		
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Królik		
	Podrażnienie skóry	Severely irritant	-----	Królik		
	Podrażnienie oka	Severely irritant	-----	Królik		
	NOAEL (ustny)	228 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur		
	NOAEL (rozwój, ustny)	684 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur		
	NOAEL (płodność, ustny)	684 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Mutagenеза	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium		
	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		
	Mutagenеза	Not mutagenic	OECD 471	-----		
	NOAEL (rozwój, ustny)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur		
	1,3,4,6,7,8a-heksahydro-1,1,5,5-tetrametylo-2H-2,4a-metanonaftalin-8(5H)-on	Podrażnienie skóry	Irritant			
		LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 420	Szczur	
		LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur	
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen		LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Królik	
		LC50 (inhalacja) - estymacja	> 13000 mg/m3	Read across		
		2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	11 derm NOAEL dev	> 1000 mg/kg bw/d	-----	Szczur
			LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Szczur
			LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	-----	Królik
			Podrażnienie oka	Irritant	-----	Królik
			Podrażnienie skóry	Non-irritant	-----	Królik
	Podrażnienie skóry		Non-irritant	Patch test	Człowieka	
	Genotoksyczny - in vitro		Not genotoxic	OECD 473	-----	
	Genotoksyczny - in vivo		> 600 mg/kg bw/d	OECD 474	Myszy	
NOAEL (skórny)	> 1000 mg/kg bw/d		OECD 411			
NOAEL (ustny)	125 mg/kg bw/d		OECD 407	Szczur		
1-[(2-tert-butylo)cykloheksyloksy]butan-2-ol	Uczulenie skórne	Not sensitizing	OECD 406	Świnka morska		
	Mutagenеза	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium		
	NOAEL (płodność, skórny)	> 1000 mg/kg bw/d		Szczur		
	1-[(2-tert-butylo)cykloheksyloksy]butan-2-ol	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Szczur	
		LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur	
		NOAEL (ustny)	140 mg/kg bw/d	OECD 407	Szczur	
		Mutagenеза	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium	
		Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 473	Chinese Hamster	
		Genotoksyczny - in vivo	Not genotoxic	OECD 474	Myszy	
		Podrażnienie skóry	Slightly irritant	OECD 404	Królik	
Podrażnienie oka		Irritant	OECD 405	Królik		



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	NOAEL (płodność, ustny)	500 mg/kg bw/d	OECD 405	Szczur	
	Uczulenie skórne	Not sensitizing		Świnka morska	
	Uczulenie skórne	Not sensitizing	OECD 406	Świnka morska	
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 476		
	Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (płodność, ustny)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur	
	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur	
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw		Królik	
	Podrażnienie skóry	Slightly irritant	OECD 404	Królik	
	Podrażnienie oka	Irritant	OECD 405	Królik	
	NOAEL (ustny)	981 mg/kg bw/d	OECD 408	Szczur	
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic			
	Uczulenie skórne	10875 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Myszy	
	Mutageneza	Not mutagenic	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Cytronelol	NOAEL (ustny)	> 50 mg/kg bw/d		Szczur
Podrażnienie skóry		Moderately irritant		Królik	
LD50 (ustny)		3450 mg/kg bw	-----	Szczur	
LD50 (skórny)		2650 mg/kg bw		Królik	
NOAEL (płodność, skórny)		300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur	
11 derm NOAEL dev		> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur	
Podrażnienie skóry		Moderately irritant	Patch test	Człowieka	
Podrażnienie oka		Moderately irritant		Królik	
Aldehyd heksylo-cynamonowy		NOAEL (rozwój, ustny)	100 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
		Genotoksyczny - in vivo	Not genotoxic	OECD 474	
		Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	
		Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
		Podrażnienie oka	Non-irritant		Królik
		NOAEL (ustny) - estymacja	30 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
		LD50 (skórny)	> 3000 mg/kg bw	OECD 402	Królik
	LC50 (inhalacja)	> 5000 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	Szczur	
	LD50 (ustny)	> 2450 mg/kg bw	OECD 401	Szczur	
	Uczulenie skórne	2372 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Myszy	
	Podrażnienie skóry	Moderately irritant	OECD 404	Królik	
	NOAEL (skórny)	25 mg/kg bw/d		Szczur	
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur	
	2,2,6-trimetylo-alpha-propylocykloheksanopropanol	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Królik
		Podrażnienie skóry - estymacja	Non-irritant	Read across	
Podrażnienie oka		Moderately irritant		Królik	
Mutageneza		Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium	
3,4,5,6,6-Pentametylohept-3-en-2-on (mieszane izomery)		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		
	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	
Metylowęglan (3Z)-heksenyłu	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	-----	Królik
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
	LD50 (ustny)	> 11900 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
	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
(-)-Pin-2(10)-en	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
p-Menta-1,4(8)-dien	NOAEL (ustny) - estymacja	1200 mg/kg bw/d	Read across	
	Genotoksyczny - in vitro	Not genotoxic		
	NOAEL (rozwój) - estymacja	591 mg/kg.d	Read across	
	NOAEL (płodność) - estymacja	> 500 mg/kg.d	Read across	

3,7-dimetylooktan-3-ol	NOEL (kancerogenność) - estymacja	Not carcinogenic		
	LD50 (ustny) - estymacja	1200 mg/kg bw	Read across	
	Uczulenie skórne LD50 (ustny)	Not sensitizing	OECD 406	Świnka morska
	LD50 (skórny)	3860 mg/kg bw		Szczur
	Mutageneza LD50 (ustny)	Negative	OECD 471	Królik
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw		Salmonella typhimurium
	Mutageneza LD50 (ustny)	8270 mg/kg bw		Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw		Królik
	Mutageneza	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	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
Pin-2(10)-en	Podrażnienie skóry	Irritant		Królik
	Podrażnienie oka	Non-irritant		Królik
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 5000 mg/m3		Szczur
	Uczulenie skórne	Sensitizing	OECD 429	Myszy
	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
	LD50 (skórny) - estymacja	> 2150 mg/kg bw	Read across	Szczur
	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	-----	Szczur
	Podrażnienie skóry	Irritant	-----	-----
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on	Podrażnienie oka - estymacja	Non-irritant	Read across	Królik
	Uczulenie skórne	Sensitizing	OECD 429	Myszy
	NOAEL (ustny) - estymacja	30 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	NOAEL (rozwój) - estymacja	400 mg/kg.d	Read across	Szczur

**SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE**

\*

**12.1. Toksyczność**

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.

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

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**



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

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji : Brak danych.

### 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, 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
d-Limonene	LC50 (ryba) EC50 (dafnia) Całkowita biodegradacja tlenowa (%) NOEC (dafnia) - przewlekłej	0,720 mg/l 0,36 mg/l > 92 % 0,15 mg/l.d	OECD 203 OECD 202	Pimephales promelas Daphnia magna  Daphnia magna
d-Limonene Octan cis-2-tert-butylocykloheksylu	Log P(ow) LC50 (ryba) EC50 (dafnia) IC50 (algi) NOEC (algae) Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	4,38 5,6 mg/l 17 mg/l 4,2 mg/l 0,57 mg/l 43 %	   OECD 201 OECD 201 OECD 301 F	  Brachydanio rerio Daphnia magna Desmodesmus subspicatus Desmodesmus subspicatus
Octan cis-2-tert-butylocykloheksylu Acetylo cedren	Log P(ow) IC50 (algi) EC50 (dafnia) LC50 (ryba) NOEC (dafnia) - przewlekłej	4,7 2,80 mg/l 0,86 mg/l 2,3 mg/l 0,087 mg/l.d	 OECD 201 OECD 202 OECD 203 OECD 211	Algae Daphnia magna Pimephales promelas Daphnia magna
Acetylo cedren Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Log P(ow) EC50 (dafnia) LC50 (ryba) IC50 (algi)	5,6 8,3 mg/l > 4,6 mg/l 28 mg/l	 OECD 202 OECD 203 OECD 201	Daphnia magna  Oncorhynchus mykiss Pseudokirchnerella subcapitata
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Log P(ow) EC50 (dafnia) IC50 (algi) LC50 (ryba)	2,4 1,38 mg/l > 2,6 mg/l 1,3 mg/l	 OECD 202 OECD 201 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		
1,3,4,6,7,8a-heksahydro-1,1,5,5-tetrametylo-2H-2,4a-metanonaftalin-8(5H)-on	EC50 (dafnia)	5,3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	7,5 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	5,2 %	OECD 301 B	
	Podstawowa biodegradacja tlenowa (%)	1 %	OECD 301 B	
1,3,4,6,7,8a-heksahydro-1,1,5,5-tetrametylo-2H-2,4a-metanonaftalin-8(5H)-on	Log P(ow)	4,5		
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,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
1-[(2-tert-butylo)cykloheksyloksy]butan-2-ol	NOEC (ryba)	0,22 mg/l.d	OECD 210	Pimephales promelas
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	3 %	OECD 301 C	
	IC50 (algi)	5,6 mg/l	OECD 201	Selenastrum capricornutum
	EC50 (dafnia)	5,9 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (ryba)	4,1 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	NOEC (dafnia) - przewlekłej	1,4 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
1-[(2-tert-butylo)cykloheksyloksy]butan-2-ol	Log P(ow)	4,05		
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	IC50 (algi)	2,5 mg/l		Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (ryba)	1,1 mg/l	-----	Lepomis macrochirus
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	5 %	OECD 301 D	
	EC50 (dafnia)	1,34 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Log P(ow)	4,44		
Aldehyd heksylo-cynamonowy	NOEC (ryba)	0,93 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	LC50 (ryba)	1,7 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	97 %	OECD 301 F	
	IC50 (algi)	> 0,32 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
Aldehyd heksylo-cynamonowy	Log P(ow)	5,3		
Cykloheksyloksy-octan allilu	EC50 (dafnia)	11,3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (dafnia) - przewlekłej	3,2 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

	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
Cykloheksyloksy-octan allilu	Log P(ow)	2,64		
Salicylan heks-3-enylu	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
	IC50 (algi)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
Salicylan heks-3-enylu	Log P(ow)	4,57		
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	76 %	OECD 301 D	
	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
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	Log P(ow)	5,285		
7-Metylo-3-metylenookta-1,6-dien	BCF	739		
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		
(-)-Pin-2(10)-en	EC50 (dafnia) - estymacja	> 0,1 mg/l		
	LC50 (ryby) - estymacja	> 0,1 mg/l		
(-)-Pin-2(10)-en	Log P(ow)	4,35		
p-Menta-1,4(8)-dien	EC50 (dafnia)	1,38 mg/l		Daphnia magna
	LC50 (ryba)	1,21 mg/l		Pimephales promelas
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	62,1 %	OECD 301 B	
p-Menta-1,4(8)-dien	Log P(ow)	5,1000		
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	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 wymagania regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

**SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

\*

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Numer UN : UN 3082

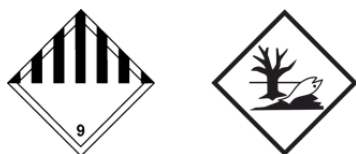
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nazwa przewozowa : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ( d-Limonene ; Acetylo cedren )  
Nazwa przewozowa (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( d-Limonene ; 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 ograniczeń w transporcie tunelami : C/D



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 zanieczyszczająca wody morskie : Tak

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

Pełna treść klasy zagrożenia zawarta jest w rozdziale 3:

Flam. Liq. 3	: Łatwopalna ciecz, kategoria 3.
Acute Tox. 3	: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3.
Acute Tox. 4	: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.
Skin Irrit. 2	: Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
Eye Irrit. 2	: Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1/1A/1B.
STOT RE 2	: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategoria 2.
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.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie przy wdychaniu.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.