

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

Nazwa handlowa : LIMPRO PARFUM CARD WOODY & FLORAL
Kod produktu : LIM-016

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
Faks : +31-30-3100 141
E-mail : info@dovox.nl
Website : www.dovox.nl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TELEFON ALARMOWY WYŁĄCZNIE DLA LEKARZY, STRAŻY POŻARNEJ I POLICJI

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

TELEFON ALARMOWY:

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

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacji CLP : Działanie drażniące na skórę, kategoria 2. Działanie drażniące na oczy, kategoria 2. Działanie
(1272/2008/WE) uczulające na skórę, kategoria 1. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie
przewlekłe, kategorie 1.

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

fizykochemiczne

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

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):

Piktogramy określające :
rodzaj zagrożenia



Hasła ostrzegawcze : Uwaga

H- i P- zwroty : H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P280 hands eyes	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P391	Zebrać wyciek.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Uwaga

H- i P- zwroty	:	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	:	P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
	:	P102	Chronić przed dziećmi.
	:	P280 gloves	Stosować rękawice ochronne.
	:	P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.
	:	P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
	:	P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
	:	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 ; Salicylan benzylu ; Linalol ; Octan linalilu ; (Etoksymetoksy)cyklododekan ; Piperonal ; 1,2,3,5,6,7-heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on ; 2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu ; 3,7-dimetylooktan-3-ol ; Kumaryna ; Cytronelol ; d-Limonene ; Isoeugenol ; 1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-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 : Mieszanina.

Niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji	Koncentracja (w/w) (%)	Numer CAS	Numer WE	Uwaga	REACH numer

1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on	0,01 - < 0,1	23726-93-4	245-844-2		01-2120105798-49
Isoeugenol	0,01 - < 0,1	97-54-1	202-590-7		
d-Limonene	0,25 - < 1	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Cytronelol	0,1 - < 1	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
Octan benzylu	0,1 - < 1	140-11-4	205-399-7		
p-Krezol	0,1 - < 1	106-44-5	203-398-6		
Kumaryna	0,1 - < 1	91-64-5	202-086-7		01-2119949300-45
Kamfora	0,1 - < 1	76-22-2	200-945-0		
Salicylan heks-3-enylu	0,25 - < 1	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
3,7-dimetylooktan-3-ol	0,1 - < 1	78-69-3	201-133-9		01-2119454788-21
[3R-(3α,3αβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one	0,25 - < 1	469-61-4	207-418-4		
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	0,1 - < 1	4707-47-5	225-193-0		
1,2,3,5,6,7-heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on	0,1 - < 1	33704-61-9	251-649-3		01-2119977131-40
Oksydipropanol	1 - < 5	25265-71-8	246-770-3	NDS	
3-methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	2,5 - < 5	67801-20-1	267-140-4		01-2119940039-39
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
Piperonal	1 - < 5	120-57-0	204-409-7		01-2119983608-21
Masa poreakcyjna: (E)-oksacykloheksadec-12-en-2-onu; (E)-oksacykloheksadec-13-en-2-onu	2,5 - < 5	34902-57-3	422-320-3		01-0000016883-62
(Etoksymetoksy)cyklododekan	2,5 - < 5	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34
Wanilina	1 - < 5	121-33-5	204-465-2		01-2119516040-60
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	2,5 - < 5	106185-75-5	701-122-3		01-2119529224-45
Octan linalilu	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Linalol	1 - < 5	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Salicylan benzylu	5 - < 10	118-58-1	204-262-9		01-2119969442-31
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-yl)-3-buten-2-on	5 - < 10	127-51-5	204-846-3		01-2120138569-45
1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran	5 - < 10	1222-05-5	214-946-9		01-2119488227-29
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	10 - < 25	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04

Nazwa substancji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Piktogramy	
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Isoeugenol	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; STOT SE 3	H312; H302; H332; H319; H315; H317; H335	GHS07	H317 : C >= 0.01 %
d-Limonene	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Cytronelol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H319; H317; H315	GHS07	
Octan benzylu	Aquatic Chronic 3	H412	----	

p-Krezol	Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3	H301; H311; H314; H318; H412	GHS05; GHS06	M (chronic) = 1
Kumaryna	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	
Kamfora	Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 2; Aquatic Chronic 2	H228; H302; H332; H371; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	
Salicylan heks-3-enylu	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
3,7-dimetylooktan-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
[3R-(3α,3aβ,7β,8α)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one	Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304; H400; H410	GHS08; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 10
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
1,2,3,5,6,7-heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
Oksydipropanol	-----	-----	-----	
3-methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Piperonal	Skin Sens. 1	H317	GHS07	
Masa poreakcyjna: (E)-oksacykloheksadec-12-en-2-onu; (E)-oksacykloheksadec-13-en-2-onu	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
(Etoksymetoksy)cyklododekan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Wanilina	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
Octan linalilu	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Linalol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
Salicylan benzylu	Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3	H317; H319; H412	GHS07; GHS09	
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (chronic) = 1
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1

Informacje dotyczące kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej zostały wyszczególnione w rozdziale 8.

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

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Rezultaty i symptomy

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

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

- Informacje dla lekarza : Nie są znane.

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze

- Odpowiednie : Dwutlenek węgla (CO₂). Piana. Suche środki chemiczne. Rozpylony strumień wody.
- Nieodpowiednie : Strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Specjalne zagrożenia wynikające z właściwości preparatu : Nie są znane.
- Trujące produkty termicznego rozpadu : W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Specjalny sprzęt ochronny 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 pochłaniania. 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. Pochodne poziomy niepowodujące efektów (DNEL) nie zostały ustalone dla tego produktu. Przewidywane stężenia niepowodujące zmian (PNEC) nie zostały ustalone dla tego produktu.

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

Nazwa chemiczna	Kraj	NDS 8 godzina (mg/m ³)	NDSch 15 min (mg/m ³)	Komentarze	źródło
d-Limonene	PL	28	80	-	MAC: DE, CH
Octan benzylu		5	-		MAC: LT
p-Krezol		22	-		MAC: SL, DK, FI
Kamfora		12	18		MAC BG, BE, EL, NO, etc
Kamfora		12	-		
Oksydipropanol		67	-		MAC: DE



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) dla pracowników:

Nazwa chemiczna	Droge narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on	Dermal				0,77 mg/kg bw/day
d-Limonene	Inhalation				2,71 mg/m3
Cytronelol	Inhalation				33,3 mg/m3
	Dermal				45,8 mg/kg bw/day
	Inhalation				161,6 mg/m3
Octan benzylu	Dermal		12,5 mg/kg bw		6,25 mg/kg bw/day
	Inhalation		43,8 mg/m3		21,9 mg/m3
p-Krezol	Dermal		1 mg/kg bw		0,5 mg/kg bw/day
	Inhalation		233 mg/m3		3,5 mg/m3
Kumaryna	Dermal				0,79 mg/kg bw/day
	Inhalation				6,78 mg/m3
Kamfora	Dermal				10 mg/kg bw/day
	Inhalation				17,632 mg/m3
Salicylan heks-3-enylu	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,59 mg/m3
3,7-dimetylooktan-3-ol	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,75 mg/m3
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Dermal			2,5 mg/kg bw/day	
1,2,3,5,6,7-heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on	Dermal			5,510 mg/kg bw/day	0,42 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,47 mg/m3
Oksydipropanol	Dermal				84 mg/kg bw/day
	Inhalation				238 mg/m3
3-methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Dermal				6,67 mg/kg bw/day
	Inhalation				92,75 mg/m3
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Dermal	16 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
	Inhalation		18 mg/m3		3 mg/m3
Piperonal	Dermal				0,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				3,5 mg/m3
(Etoksymetoksi)cyklododekan	Dermal				3,3 mg/kg bw/day
	Inhalation				23,5 mg/m3
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Dermal				6 mg/kg bw/day
	Inhalation				21 mg/m3
Octan linalilu	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,75 mg/m3
Linalol	Dermal		5 mg/kg bw		2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation		16,5 mg/m3		2,8 mg/m3
Salicylan benzylu	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
	Inhalation				3,17 mg/m3
1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran	Dermal				28,85 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,29 mg/m3
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Dermal	0,1011 mg/kg bw			1,73 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,76 mg/m3



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) dla konsumentów:

Nazwa chemiczna	Droge narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on	Dermal				0,38 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,67 mg/m3
	Oral				0,38 mg/kg bw/day
d-Limonene	Inhalation				8,33 mg/m3
	Oral				4,76 mg/kg bw/day
Cytronelol	Dermal				27,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				47,8 mg/m3
	Oral				13,75 mg/kg bw/day
Octan benzylu	Dermal		6,25 mg/kg bw		3,125 mg/kg bw/day
	Inhalation		11 mg/m3		5,5 mg/m3
	Oral		6,25 mg/kg bw		3,125 mg/kg bw/day
p-Krezol	Dermal		0,5 mg/kg bw		0,25 mg/kg bw/day
	Inhalation		150 mg/m3		0,75 mg/m3
	Oral		0,5 mg/kg bw		0,25 mg/kg bw/day
Kumaryna	Dermal				0,39 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,69 mg/m3
	Oral				0,39 mg/kg bw/day
Kamfora	Dermal				5 mg/kg bw/day
	Inhalation				4,348 mg/m3
	Oral				5 mg/kg bw/day
Salicylan heks-3-enylu	Dermal				0,45 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,39 mg/m3
	Oral				0,23 mg/kg bw/day
3,7-dimetylooktan-3-ol	Dermal				1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,68 mg/m3
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Dermal			1,25 mg/kg bw/day	
1,2,3,5,6,7-heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on	Dermal			3,241 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,44 mg/m3
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
Oksydipropanol	Dermal				51 mg/kg bw/day
	Inhalation				70 mg/m3
	Oral				24 mg/kg bw/day
3-methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Dermal				3,33 mg/kg bw/day
	Inhalation				23,15 mg/m3
	Oral				3,33 mg/kg bw/day
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Dermal	16 mg/kg bw	2,7 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	1,4 mg/kg bw/day
	Inhalation		4,4 mg/m3		0,74 mg/m3
	Oral		1,3 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
Piperonal	Dermal				0,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,87 mg/m3
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
(Etoksymetoksy)cyklododekan	Dermal				1,67 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,8 mg/m3
	Oral				1,67 mg/kg bw/day
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Dermal				3 mg/kg bw/day

Octan linalilu	Inhalation Oral Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	5,2 mg/m3 3 mg/kg bw/day 1,25 mg/kg bw/day
Linalol	Inhalation Oral Dermal		2,5 mg/kg bw 4,1 mg/m3 1,2 mg/kg bw	15 mg/kg bw/day	0,68 mg/m3 0,2 mg/kg bw/day 1,25 mg/kg bw/day
Salicylan benzylu	Inhalation Oral Dermal				0,7 mg/m3 0,2 mg/kg bw/day 0,45 mg/kg bw/day
1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran	Inhalation Oral Dermal				0,78 mg/m3 0,45 mg/kg bw/day 14,43 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 Oral Dermal	0,0506 mg/kg bw			1,3 mg/m3 0,75 mg/kg bw/day 0,86 mg/kg bw/day
	Inhalation Oral				0,43 mg/m3 0,25 mg/kg bw/day

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej	
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on	Water	0,00109 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,087 mg/kg	0,00867 mg/kg	3,2 mg/l
	STP			0,017 mg/kg
	Soil			6,67 mg/kg food
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
Cytronelol	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
	Soil			0,00371 mg/kg
Octan benzylu	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
	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
p-Krezol	Water	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,85 mg/kg	0,085 mg/kg	
	Intermittent water			0,044 mg/l
	STP			1,65 mg/l
	Soil			0,111 mg/kg
Kumaryna	Water	0,019 mg/l	0,0019 mg/l	
	Sediment	0,15 mg/kg	0,015 mg/kg	
	Intermittent water			0,0142 mg/l
	STP			6,4 mg/l
	Soil			0,018 mg/kg
	Oral			30,7 mg/kg food
Kamfora	Water	0,00171 mg/l	0,000171 mg/l	

Salicylan heks-3-enylu	Sediment	0,139 mg/kg	0,017 mg/kg	
	STP			1 mg/l
	Soil			0,013 mg/kg
	Water	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
3,7-dimetylooktan-3-ol	Intermittent water			0,0061 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg
	Oral			40 mg/kg food
	Water	0,0089 mg/l	0,00089 mg/l	
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Sediment	0,0821 mg/kg	0,00821 mg/kg	
	Intermittent water			0,089 mg/l
	STP			450 mg/l
	Soil			0,0112 mg/kg
	Water	0,0033 mg/l	0,00033 mg/l	
1,2,3,5,6,7-heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on	Sediment	0,089 mg/kg	0,0089 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,016 mg/kg
	Water	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
Oksydipropanol	STP			10 mg/l
	Soil			0,0174 mg/kg
	Oral			1,11 mg/kg food
	Water	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
3-methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Intermittent water			1 mg/l
	STP			1000 mg/l
	Soil			0,0253 mg/kg
	Oral			313 mg/kg food
	Water	0,0019 mg/l	0,00019 mg/l	
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Sediment	0,067 mg/kg	0,0067 mg/kg	
	Intermittent water			0,019 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,0534 mg/kg
	Oral			33,3 mg/kg food
Piperonal	Water	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	
	Sediment	0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	
	Intermittent water			0,23 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,031 mg/kg
(Etoksymetoksy)cyklododekan	Oral			8,53 mg/kg food
	Water	0,0025 mg/l	0,00025 mg/l	
	Sediment	0,0119 mg/kg	0,0012 mg/kg	
	Intermittent water			0,025 mg/l
	STP			10 mg/l
Wanilina	Soil			0,00084 mg/kg
	Water	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	
	Intermittent water			0,016 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			0,468 mg/kg
	Oral			33,3 mg/kg food
	Water	0,118 mg/l	0,0118 mg/l	

(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Sediment	58,22 mg/kg	5,822 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			11,54 mg/kg
	Water	0,0088 mg/l	0,00088 mg/l	
	Sediment	1,05 mg/kg	0,105 mg/kg	
	STP			1 mg/l
Octan linalilu	Soil			0,206 mg/kg
	Oral			20 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
Linalol	Soil			0,115 mg/kg
	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
Salicylan benzylu	Oral			7,8 mg/kg food
	Water	0,00103 mg/l	0,00010 mg/l	
	Sediment	0,583 mg/kg	0,0583 mg/kg	
	Intermittent water			0,01030 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,116 mg/kg
1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran	Oral			80 mg/kg food
	Water	0,0044 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	2 mg/kg	0,394 mg/kg	
	Intermittent water			0,047 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,31 mg/kg
	Oral			3,3 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 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. ± 0,5 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	: > 200 °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 (%): 5,2 (Linalol)
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.	Nie zawiera utleniające substancji.
Temperatura rozpadu	: Nie dotyczy.	
Lepkość(20°C)	: Brak danych.	
Lepkość (40°C)	: Nie dotyczy.	
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 nieznanej toksyczności: 80 %. 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 jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Mutagenność : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kontakt ze skórą

- Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: > 5000 mg/kg.bw. Składniki o nieznanej toksyczności: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/drażniące : Produkt drażniący. Może powodować zaczerwienienie. Powtarzający się kontakt może powodować wysuszenie i odtłuszczanie skóry.
- Działanie uczulające : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- Mutagenność : Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kontakt z oczami

- Działanie żrące/drażniące : Produkt drażniący.

Spożycie

- Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: > 3743 mg/kg.bw. Składniki o nieznanej toksyczności: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 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.
- 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-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on	NOAEL (rozwój) - estymacja	400 mg/kg.d	Read across	Szczur
	NOAEL (ustny) - estymacja	30 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	Uczulenie skórne	Uczulający.	OECD 429	Myszy
	Podrażnienie oka - estymacja	Nie drażniący	Read across	Królik
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący	-----	-----
	LD50 (skórny) - estymacja	> 2150 mg/kg bw	Read across	Szczur
	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny) - estymacja	1912 mg/kg bw		
	LC50 (inhalacja) - estymacja	1500 mg/m3		
	LD50 (ustny)	1560 mg/kg bw	-----	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	-----	Salmonella typhimurium
	NOEL (kancerogenność, ustny)	Nie rakotwórczy	-----	Szczur
	Podrażnienie skóry	Mocno drażniący		Królik
	Podrażnienie skóry	Słabo drażniący	-----	Człowieka
d-Limonene	Uczulenie skórne	498 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	NOAEL (ustny)	150 mg/kg bw/d		Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny		
	LD50 (ustny)	4400 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	-----	Królik
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący	-----	-----
	NOAEL (rozwój, ustny)	600 mg/kg bw/d		Szczur
	Uczulenie skórne	10075 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	
	Podrażnienie oka	Nie drażniący	OECD 405	Królik
	NOEL (kancerogenność, ustny)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Szczur
	Genotoksyczny - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny		
	Uczulenie skórne	10875 ug/cm2	OECD 429	Myszy
Cytronelol	Mutageneza	Nie mutageny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (ustny)	> 50 mg/kg bw/d		Szczur
	Podrażnienie skóry	Słabo drażniący		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	Słabo drażniący	Patch test	Człowieka
	Podrażnienie oka	Słabo drażniący		Królik
	Uczulenie skórne	> 12500 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	NOAEL (rozwój, ustny)	> 115 mg/kg bw/d		Myszy
Kumaryna				

3,7-dimetylooktan-3-ol	Podrażnienie oka	Nie drażniący	-----	Królik
	LD50 (ustny)	680 mg/kg bw		Szczur
	NOAEL (ustny)	> 138,3 mg/kg bw/d		Myszy
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący		Królik
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vivo	> 105 mg/kg bw/d	OECD 474	Myszy
	NOEL	Nie rakotwórczy		
	(kancerogenność) - estymacja			
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 5000 mg/m3		Szczur
	Podrażnienie oka	Nie drażniący		Królik
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący		Królik
	NOAEL (rozwój, ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
	NOAEL (płodność) - estymacja	365 mg/kg.d	Read across	Szczur
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	NOAEL (skórny) - estymacja	250 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	NOAEL (ustny) - estymacja	200 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 473	
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw		Królik
	LD50 (ustny)	8270 mg/kg bw		Szczur
	Uczulenie skórne	Uczulający.	OECD 429	Myszy
	Podrażnienie oka	Nie drażniący	OECD 405	Królik
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący		
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	Myszy
	LD50 (ustny)	> 2325 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
1,2,3,5,6,7-heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący		Człowieka
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący	-----	-----
	NOAEL (ustny)	10 mg/kg bw/d	OECD 408	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	NOAEL (płodność, ustny)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	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	Nie mutageny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczność - estymacja	Nie genotoksyczny	Read across	
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący	-----	Królik
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący	-----	Królik
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Szczur
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	LD50 (ustny)	2700 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
Piperonal				

(Etoksymetoksy)cyklododekan	NOAEL (ustny)	500 mg/kg bw/d	OECD 408	Szczur
	NOEL	250 mg/kg bw/d	OECD 453	Szczur
	(kancerogenność, ustny)			
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 473	Chinese Hamster
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 478	Myszy
	Podrażnienie skóry	Lekko drażniący	-----	Świnka morska
	Podrażnienie oka	Nie drażniący	OECD 405	Królik
	NOAEL (płodność, ustny)	250 mg/kg bw/d	OECD 478	Szczur
	Uczulenie skórne	Uczulający.		Świnka morska
	NOAEL (rozwój, ustny)	250 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Królik
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	Chinese Hamster
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący	OECD 404	Królik
	Podrażnienie oka	Nie drażniący	OECD 405	Królik
	NOAEL (ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	NOAEL (płodność, ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
Wanilina	Uczulenie skórne	Uczulający.	OECD 429	Myszy
	LD50 (ustny)	> 3500 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5010 mg/kg bw		Królik
	Uczulenie skórne	Uczulający.		Świnka morska
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	-----	Królik
	Podrażnienie oka	Lekko drażniący	-----	Królik
	NOEL	Nie rakotwórczy	-----	Szczur
	(kancerogenność, ustny)			
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOEL (ustny)	2500 mg/kg bw/d		Szczur
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	NOAEL (rozwój, ustny)	> 500 mg/kg bw/d	-----	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 473	
	NOAEL (ustny)	> 650 mg/kg bw/d	OECD 408	Szczur
	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący	OECD 405	Królik
	Podrażnienie skóry	Lekko drażniący	OECD 404	Królik
	NOAEL (płodność, ustny)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	
	Uczulenie skórne	Nie uczulający	OECD 406	Świnka morska
Octan linalilu	NOAEL (ustny)	981 mg/kg bw/d	OECD 408	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw		Królik
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 5000 mg/m3	-----	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 474	Myszy

Linalol	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	Myszy
	Mutageneza	Nie mutageny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (skórny)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Szczur
	NOAEL (ustny)	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Szczur
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący	OECD 405	Królik
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący	OECD 404	Królik
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	----	Człowieka
	LC50 (inhalacja)	> 2740 mg/m3	----	Myszy
	Uczulenie skórne	Uczulający.	OECD 429	Myszy
	LD50 (ustny)	13934 mg/kg bw	----	Szczur
		1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	365 mg/kg bw/d	----	Szczur
	Podrażnienie oka	Nie drażniący	OECD 405	Królik
	Uczulenie skórne	12650 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (płodność, ustny)	500 mg/kg bw/d		Szczur
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący	OECD 404	Królik
	NOAEL (skórny)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Szczur
Salicylan benzylu	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 475	Myszy
	LD50 (skórny)	5610 mg/kg bw	----	Królik
	Podrażnienie skóry	Łagodnie drażniący	----	Człowieka
	LD50 (ustny)	2790 mg/kg bw	----	Szczur
	NOAEL (ustny)	117 mg/kg bw/d	----	Szczur
	LD50 (ustny)	2227 mg/kg bw	----	Szczur
	Uczulenie skórne	725 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	----	Królik
	NOAEL (ustny) - estymacja	> 360 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (płodność) - estymacja	180 mg/kg.d	Read across	Szczur
	NOAEL (rozwój) - estymacja	> 360 mg/kg.d	Read across	Szczur
	Podrażnienie oka	Słabo drażniący	----	Królik
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	----	Królik
	Uczulenie skórne	6825 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	----	Szczur
	Mutageneza	Nie mutageny	OECD 471	----
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	NOAEL (rozwój, ustny)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Ekotoksyczność : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Obliczoną LC50 (ryba): 2 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, 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)	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
Salicylan heks-3-enylu	Log P(ow)	4,38		
	EC50 (dafnia)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	89 %	OECD 301 F	
	LC50 (ryby) - estymacja	1,13 mg/l		Brachydanio rerio
	Log P(ow)	4,57		
[3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one	LC50 (ryby) - estymacja	0,055 mg/l	----	----
	EC50 (dafnia) - estymacja	> 0,01 mg/l		
	Log P(ow)	6,38		
Masa poreakcyjna: (E)-oksacykloheksadec-12-en-2-onu; (E)-oksacykloheksadec-13-en-2-onu	LC50 (ryba)	2,0 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (dafnia)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (ryba)	0,52 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	Log P(ow)	5,02		
1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran	LC50 (ryba)	1,36 mg/l	OECD 204	Lepomis macrochirus
	EC50 (dafnia)	0,47 mg/l	----	----
	IC50 (algi)	> 0,85 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	2 %	OECD 301 B	
	NOEC (dafia) - przewlekłej	0,111 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (ryba)	0,068 mg/l.d	OECD 210	Pimephales promelas
	Log P(ow)	5,9		
	BCF	1584		
	LC50 (ryba)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
	EC50 (dafia)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
	LC50 (algi)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
	Log P(ow)	5,23		
	BCF	600		

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN : UN 3082

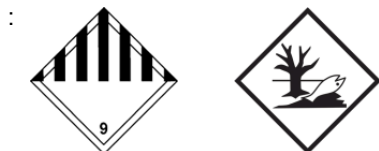
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- Nazwa przewozowa : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on ; 1,3,4,6,7,8-Heksahydro-4,6,6,7,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran)
- 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-naphthyl)ethan-1-one ; 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran)

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 :



Informacje dodatkowe : Nie odnosi się do przewozu luzem w zbiornikowcach na śródlądowych drogach wodnych. Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤ 5 l lub ≤ 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 ≤ 5 l lub ≤ 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 Gospodarcą
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 droga 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.
Eye 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.
Flam. Sol. 1	: Substancja stała łatwopalna, kategoria zagrożenia 1.
Acute Tox. 3	: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3.
Acute Tox. 4	: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.
Skin Corr. 1A/B/C	: Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1A/B/C.
Skin Irrit. 2	: Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
Eye Dam. 1	: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.
Eye Irrit. 2	: Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1/1A/1B.
STOT SE 2	: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 2.
STOT SE 3	: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3.
Asp. Tox. 1	: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1.
Aquatic Chronic 1	: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 1.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2015/830

Aquatic Chronic 2 : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorii 2.
Aquatic Chronic 3 : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorii 3.
Aquatic Acute 1 : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie ostre, kategorii 1.

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H228 Substancja stała łatwopalna.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie przy wdychaniu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H371 Może powodować uszkodzenie narządów.
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.