

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

Nazwa handlowa : LIMPRO PARFUM CARD FLORAL & SWEET  
Kod produktu : LIM-013, LP1V013  
UFI : V600-S0Y9-W003-0WNA

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

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

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca : Dovox B.V.  
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.

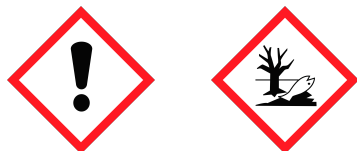
Zagrożenia dla zdrowia : Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy.  
Zagrożenia fizykochemiczne : Zgodnie z dyrektywą EC nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.

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

**2.2. Elementy oznakowania**

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :

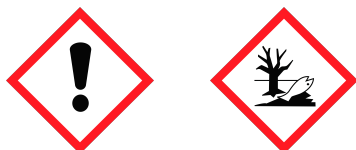


Hasła ostrzegawcze : Uwaga

H- i P- zwroty : H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
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 gloves	Stosować rękawice ochronne.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P391	Zebrać wyciek.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

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



Hasła ostrzegawcze : Uwaga

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

Dodatkowe oznakowanie (wszystkie wielkości opakowania)

- : Zawiera: 3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol ; Piperonal ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on ; Salicylan benzylu ; Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd ; Cytronelol ; Linalol ; (Etoksymetoksy)cyklododekan ; 3-(p-Metoksyfenylo)-2-metylopropionaldehyd ; 2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoosan metylu ; Octan geranylu ; Octan linalilu ; [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen ; Geraniol ; d-Limonene ; Alkohol cynamyłowy ; 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 : Mieszanka.

Niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji	Koncentracja (w/w) (%)	Numer CAS	Numer WE	Uwaga	REACH numer
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	1 - < 5	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	1 - < 5	63500-71-0	405-040-6		01-2119455547-30
Octan benzylu	1 - < 5	140-11-4	205-399-7		01-2119638272-42



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Piperonal	1 - < 5	120-57-0	204-409-7		01-2119983608-21
Salicylan heks-3-enylu	1 - < 5	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
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		
Salicylan benzylu	1 - < 5	118-58-1	204-262-9		01-2119969442-31
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	1 - < 3	1205-17-0	214-881-6		01-2120740119-58
Cytronelol	1 - < 5	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
Linalol	1 - < 5	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Oksydipropanol	0,1 - < 1	25265-71-8	246-770-3	NDS	
Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutylu i salicylanu pentylu	0,1 - < 1	----	911-280-7		01-2119969444-27
(Etoksymetoksy)cyklododekan	0,1 - < 1	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34
3-(p-Metoksyfenylo)-2-metylopropionaldehyd	0,1 - < 1	5462-06-6	226-749-5		01-2120629103-67
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	0,1 - < 1	4707-47-5	225-193-0		01-2120762759-36
Octan geranylu	0,1 - < 1	105-87-3	203-341-5		
Oksacykloheksadec-12-en-2-onu	0,1 - < 1	111879-80-2	634-655-4		
Octan linalilu	0,1 - < 1	115-95-7	204-116-4		
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	0,1 - < 1	67874-81-1	267-510-5		01-2120228335-61
Geraniol	0,1 - < 1	106-24-1	203-377-1		01-2119552430-49
d-Limonene	0,25 - < 1	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Alkohol cynamyłowy	0,1 - < 1	104-54-1	203-212-3		01-2119934496-29
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	
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Octan benzylu	Aquatic Chronic 3	H412		
Piperonal	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Salicylan heks-3-enylu	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 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
Salicylan benzylu	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; Skin Sens. 1B	H319; H412; H317	GHS07	
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Skin Sens. 1B; Repr. 2; Aquatic Chronic 2	H317; H361fd; H411	GHS07; GHS08; GHS09	
Cytronelol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Linalol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Oksydipropanol	----	----	----	
Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutylu i salicylanu pentylu	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H400; H410	GHS07; GHS09	
(Etoksymetoksy)cyklododekan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

3-(p-Metoksyfenilo)-2-metylopropionaldehyd	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
2,4-dihydroksi-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Octan geranylu	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	GHS07	
Oksacykloheksadec-12-en-2-onu	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Octan linalilu	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$ $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Geraniol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1	H315; H317; H318	GHS05; GHS07	
d-Limonene	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H226; H304; H315; H317; H400; H412	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Alkohol cynamyłowy	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317	GHS07	
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	

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. Nieprzypadkowej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, zasięgnąć porady lekarza.

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

Rezultaty i symptomy

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

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

Informacje dla lekarza : Nie są znane.

## SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

\*



## 5.1. Środki gaśnicze

### Środki gaśnicze

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

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Specjalny sprzęt ochronny 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.

### 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. 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
Octan benzylu		5	-		MAC: LT
Oksydipropanol		67	-		MAC: DE
d-Limonene		28	80		MAC: DE, CH

Pochodny poziom niepowodujący zmian ( DNEL) dla pracowników:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Skórny				7 mg/kg bw/day
	Wdychanie				24,7 mg/m <sup>3</sup>
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Wdychanie		18 mg/m <sup>3</sup>		3 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny	1,6 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Wdychanie				44,1 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				41,7 mg/kg bw/day
Octan benzylu	Wdychanie				9 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				2,5 mg/kg bw/day
Piperonal	Wdychanie				17,6 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				2,5 mg/kg bw/day
Salicylan heks-3-enylu	Wdychanie				1,59 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				0,9 mg/kg bw/day
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Wdychanie				30 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny			0,648 mg/kg bw/day	28,7 mg/kg bw/day
Salicylan benzylu	Wdychanie				7,8 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				2,21 mg/kg bw/day
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Wdychanie				1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny			0,01 mg/kg bw/day	0,17 mg/kg bw/day
Cytronelol	Wdychanie	10 mg/m <sup>3</sup>		10 mg/m <sup>3</sup>	161,6 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny	2,950 mg/kg bw			327,4 mg/kg bw/day



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Linalol	Wdychanie Skórny	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	24.58 mg/m <sup>3</sup> 3.5 mg/kg bw/day
Oksydipropanol	Skórny				84 mg/kg bw/day
Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyli i salicylanu pentyli	Wdychanie Wdychanie				238 mg/m <sup>3</sup> 3,17 mg/m <sup>3</sup>
(Etoksymetoksy)cyklododekan	Skórny Wdychanie				0,9 mg/kg bw/day 23,5 mg/m <sup>3</sup>
3-(p-Metoksyfenylo)-2-metylopropionaldehyd	Skórny Wdychanie				3,3 mg/kg bw/day 6.35 mg/m <sup>3</sup>
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Skórny			3.9923 mg/kg bw/day	1.8 mg/kg bw/day
Octan geranylu	Wdychanie Skórny			2,5 mg/kg bw/day	62,59 mg/m <sup>3</sup> 35,5 mg/kg bw/day
Octan linalilu	Skórny	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	Wdychanie Wdychanie				2,75 mg/m <sup>3</sup> 16.1 mg/m <sup>3</sup>
Geraniol	Skórny			2.03 mg/kg bw/day	4.5 mg/kg bw/day
d-Limonene	Wdychanie Skórny				161,6 mg/m <sup>3</sup> 12,5 mg/kg bw/day
Alkohol cynamyłowy	Wdychanie Skórny				66,7 mg/m <sup>3</sup> 9,5 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on	Wdychanie Wdychanie				2,25 mg/kg bw/day 7,92 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				2,71 mg/m <sup>3</sup> 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
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Skórny Wdychanie Ustny				2.5 mg/kg bw/day 4.35 mg/m <sup>3</sup> 2.5 mg/kg bw/day
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Wdychanie Skórny	1,6 mg/kg bw	4,4 mg/m <sup>3</sup> 2,7 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	0,74 mg/m <sup>3</sup> 1,4 mg/kg bw/day
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Ustny Wdychanie		1,3 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day 13 mg/m <sup>3</sup>
Octan benzylu	Skórny Ustny Wdychanie				25 mg/kg bw/day 7,5 mg/kg bw/day 2.2 mg/m <sup>3</sup>
Piperonal	Skórny Ustny Wdychanie Skórny Ustny		6,25 mg/kg bw		1.3 mg/kg bw/day 1.3 mg/kg bw/day 4,3 mg/m <sup>3</sup> 1,25 mg/kg bw/day 1,25 mg/kg bw/day



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Salicylan heks-3-enylu	Wdychanie Skórny Ustny				0,39 mg/m <sup>3</sup> 0,45 mg/kg bw/day 0,23 mg/kg bw/day
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Wdychanie Skórny			0,380 mg/kg bw/day	9 mg/m <sup>3</sup> 17,2 mg/kg bw/day
Salicylan benzylu	Ustny Wdychanie Skórny				3 mg/kg bw/day 1,37 mg/m <sup>3</sup> 0,79 mg/kg bw/day
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Ustny Wdychanie Skórny			0,005 mg/kg bw/day	0,79 mg/kg bw/day 0,29 mg/m <sup>3</sup> 0,083 mg/kg bw/day
Cytronelol	Ustny Wdychanie Skórny	10 mg/m <sup>3</sup> 2,950 mg/kg bw		10 mg/m <sup>3</sup>	0,17 mg/kg bw/day 47,8 mg/m <sup>3</sup> 196,4 mg/kg bw/day
Linalol	Ustny Skórny	1,5 mg/kg bw		1,5 mg/kg bw/day	13,8 mg/kg bw/day 1,25 mg/kg bw/day
Oksydipropanol	Wdychanie Ustny Skórny				4,33 mg/m <sup>3</sup> 2,49 mg/kg bw/day 51 mg/kg bw/day
Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutylu i salicylanu pentylu	Wdychanie Ustny Wdychanie				70 mg/m <sup>3</sup> 24 mg/kg bw/day 0,78 mg/m <sup>3</sup>
(Etoksymetoksy)cyklododekan	Skórny Ustny Wdychanie				0,45 mg/kg bw/day 0,45 mg/kg bw/day 5,8 mg/m <sup>3</sup>
3-(p-Metoksyfenylo)-2-metylopropionaldehyd	Skórny Ustny Ustny				1,67 mg/kg bw/day 1,67 mg/kg bw/day 1,08 mg/kg bw/day
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Wdychanie Skórny			3,9923 mg/kg bw/day	1,88 mg/m <sup>3</sup> 1,08 mg/kg bw/day
Octan geranylu	Skórny Wdychanie Skórny			1,25 mg/kg bw/day	15,4 mg/m <sup>3</sup> 17,75 mg/kg bw/day 8,9 mg/kg bw/day
Octan linalilu	Ustny Skórny	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
[3R-(3 $\alpha$ ,3a $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	Wdychanie Ustny Wdychanie				0,68 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/kg bw/day 4,7 mg/m <sup>3</sup>
Geraniol	Skórny Ustny Wdychanie Skórny Ustny			1,22 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day 2,7 mg/kg bw/day 47,8 mg/m <sup>3</sup> 7,5 mg/kg bw/day 13,75 mg/kg bw/day





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

d-Limonene	Wdychanie Skórny Ustny				16,6 mg/m <sup>3</sup> 4,8 mg/kg bw/day 4,8 mg/kg bw/day
Alkohol cynamylowy	Wdychanie Skórny Ustny				1,19 mg/m <sup>3</sup> 0,802 mg/kg bw/day 0,802 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on	Wdychanie  Skórny Ustny				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	
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Woda	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
	Sediment	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Intermittent water			0,278 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,103 mg/kg
3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Ustny			111 mg/kg food
	Woda	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
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Soil			0,031 mg/kg
	Ustny			8,53 mg/kg food
	Woda	0,094 mg/l	0,009 mg/l	
	Sediment	0,412 mg/kg	0,041 mg/kg	
	Intermittent water			0,94 mg/l
Octan benzylu	STP			10 mg/l
	Soil			0,09 mg/kg
	Woda	0,018 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	0,526 mg/kg	0,053 mg/kg	
	Intermittent water			0,04 mg/l
Piperonal	STP			8,55 mg/l
	Soil			0,094 mg/kg
	Woda	0,0025 mg/l	0,00025 mg/l	
	Sediment	0,0119 mg/kg	0,0012 mg/kg	
	Intermittent water			0,025 mg/l
Salicylan heks-3-enylu	STP			10 mg/l
	Soil			0,00084 mg/kg
	Woda	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
	Intermittent water			0,0061 mg/l
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg
	Ustny			40 mg/kg food
	Woda	0,0044 mg/l	0,00044 mg/l	
	Sediment	3,73 mg/kg	0,75 mg/kg	
Salicylan benzylu	STP			10 mg/l
	Soil			2,7 mg/kg
	Ustny			26,7 mg/kg food
	Woda	0,001 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,583 mg/kg	0,058 mg/kg	
	Intermittent water			0,01030 mg/l
	STP			10 mg/l



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Soil			1.41 mg/kg
	Ustny			52.7 mg/kg food
	Woda	0,005 mg/l	0,001 mg/l	
Cytronelol	Sediment	0,057 mg/kg	0,006 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,008 mg/kg
Linalol	Woda	0.002 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0.026 mg/kg	0.003 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
Oktydipropanol	STP			580 mg/l
	Soil			0.004 mg/kg
	Woda	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyli i salicylanu pentyli	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
(Etoksymetoksy)cyklododekan	Soil			0,327 mg/kg
	Ustny			7,8 mg/kg food
	Woda	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
3-(p-Metoksyfenylo)-2-metylopropionaldehyd	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
	Intermittent water			1 mg/l
	STP			1000 mg/l
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Soil			0,0253 mg/kg
	Ustny			313 mg/kg food
	Woda	0,0007 mg/l	0,0001 mg/l	
3-(p-Metoksyfenylo)-2-metylopropionaldehyd	Sediment	0,389 mg/kg	0,039 mg/kg	
	Intermittent water			0,0077 mg/l
	STP			10 mg/l
Octan geranylu	Soil			1,786 mg/kg
	Ustny			80 mg/kg food
	Woda	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
Octan linalilu	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	
	Intermittent water			0,016 mg/l
	STP			100 mg/l
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Soil			0,468 mg/kg
	Ustny			33,3 mg/kg food
	Woda	0,0052 mg/l	0,00052 mg/l	
Octan geranylu	Sediment	0.104 mg/kg	0.014 mg/kg	
	STP			3 mg/l
	Soil			0.0178 mg/kg
Octan linalilu	Woda	0,0033 mg/l	0,00033 mg/l	
	Sediment	0,089 mg/kg	0,0089 mg/kg	
	STP			10 mg/l
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Soil			0,016 mg/kg
	Woda	0,00372 mg/l	0,00037 mg/l	
	Sediment	0,442 mg/kg	0,442 mg/kg	
Cytronelol	Intermittent water			0,0372 mg/l
	STP			8 mg/l
	Soil			0,0859 mg/kg
Linalol	Woda	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
Oktydipropanol	STP			1 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg

[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	Woda	0.00043 mg/l	0.000043 mg/l	
	Sediment	1.29 mg/kg	0.129 mg/kg	
	STP			100 mg/l
Geraniol	Soil			0.257 mg/kg
	Woda	0,0108 mg/l	0,0010 mg/l	
	Sediment	0,115 mg/kg	0,0115 mg/kg	
d-Limonene	Intermittent water			0,108 mg/l
	STP			0,7 mg/l
	Soil			0,0167 mg/kg
Alkohol cynamylowy	Woda	0.014 mg/l	0.0014 mg/l	
	Sediment	3.85 mg/kg	0.385 mg/kg	
	STP			1.8 mg/l
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on	Soil			0.763 mg/kg
	Ustny			133 mg/kg food
	Woda	0,009 mg/l	0,0009 mg/l	
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on	Sediment	0,0965 mg/kg	0,00965 mg/kg	
	Intermittent water			1,09 mg/l
	STP			16,127 mg/l
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on	Soil			0,014 mg/kg
	Woda	0,00109 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,087 mg/kg	0,00867 mg/kg	
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-yl)-2-buten-1-on	STP			3,2 mg/l
	Soil			0,017 mg/kg
	Ustny			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 ochroną, kombinezony oraz buty z zgodnie z normą EN 365/367 resp.345. Odpowiednie materiał: nitril. Wskaźnik czasu przepuszczalności: 6 godzina.

Ochrona dróg oddechowych : Dbać o odpowiednią wentylację. Ochrona dróg oddechowych w razie znacznego narażenia na działanie preparatu. Odpowiednie: maska z filtrem typu A (brązowy) klasy I bądź wyższej, zgodnie z normą EN 140.

Ochrona rąk : Nosić rękawice ochronne zgodnie z normą EN 374. Odpowiednie materiał: nitril. 0,13 mm. Wskaźnik czasu przepuszczalności: 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



Stan skupienia	: Płyn.	Impregnowany materiał.
Kolor	: Jasny żółty.	
Zapach	: Perfumowany.	
Próg zapachu	: Brak danych.	
pH	: Nie dotyczy.	Bezwodnego produktu.
Rozpuszczalność w wodzie	: Nie rozpuszczalna.	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Nie dotyczy.	Nie mierzone. Nieistotny dla mieszanin.
Temperatura zapłonu	: > 100 °C	W tyglu zamkniętym.
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy.	Płyn. Patrz temperatura zapłonu.
Temperatura samozapłonu	: > 225 °C	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	: > 100 °C	
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: Brak danych.	
Właściwości wybuchowe	: Nie grozi wybuchem.	
Granica wybuchowości (% w powietrzu)	: Brak danych.	Dolna granica wybuchowości (%): 0,9 ( Linalol )
	:	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)	: Nieistotny.	Produkt zawiera < 10% substancji toksycznej podczas aspiracji.
Prężność par (20°C)	: Brak danych.	
Względna gęstość pary	: > 1	(powietrza=1)
Gęstość względna (20°C)	: Brak danych.	
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy.	Płyn.

## 9.2. Inne informacje

Informacje dodatkowe : Nieistotny.

## SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność : Zobacz podsekcje poniżej.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność : W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaktywność : Żadnych innych niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Patrz również rozdział 7.

### 10.5. Materiały niezgodne

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

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu



Niebezpieczne produkty rozkładu : Brak danych.

## SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE \*

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

Badania toksykologiczne nie były przeprowadzane na tym produkcie.

#### Wdychanie

- Toksyczność ostra : Obliczone LC50 > 10 mg/l. Składniki o nieznannej toksyczności: 63 %. 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: > 5000 mg/kg.bw. Składniki o nieznannej toksyczności: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/drażniące : Produkt drażniący. Może powodować zaczerwienienie.
- 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: > 3343 mg/kg.bw. Składniki o nieznannej toksyczności: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Aspiracja : Nie przewiduje się, aby powodował zagrożenie związane z aspiracją. Produkt zawiera substancji toksycznej podczas aspiracji. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/drażniące : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.
- Rakotwórczość : Nie zawiera substancji rakotwórczych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 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
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	NOAEL (rozwój) - estymacja	1000 mg/kg.d	Read across	Szczur



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

3,7-Dimetylonona-1,6-dien-3-ol	Mutagenеза	Nie mutageny	OECD 471	
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	
	NOAEL (ustny) - estymacja	500 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	LD50 (ustny)	3600 mg/kg bw	-----	Szczur
	Uczulenie skórne	Nie uczulający	-----	
	Podrażnienie skóry	Lekko drażniący	-----	Królik
	Podrażnienie oka	Słabo drażniący	OECD 405	Królik
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Królik
	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
	2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Mutagenеза	Nie mutageny	OECD 471
Genotoksyczność - estymacja		Nie genotoksyczny	Read across	
Podrażnienie skóry		Produkt drażniący	-----	Królik
Podrażnienie oka		Produkt drażniący	-----	Królik
NOAEL (toksyczność rozwojowa, skórna)		> 1000 mg/kg bw/d	-----	Szczur
LD50 (ustny)		> 5000 mg/kg bw	-----	Szczur
LD50 (skórny)		> 2000 mg/kg bw	-----	Królik
Podrażnienie oka		Produkt drażniący	-----	Królik
Podrażnienie skóry		Nie drażniący	-----	Królik
Podrażnienie skóry		Nie drażniący	Patch test	Człowieka
Genotoksyczny - in vitro		Nie genotoksyczny	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
Uczulenie skórne		Nie uczulający	OECD 406	Świnka morska
Mutagenеза		Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
NOAEL (płodność, skórny)		> 1000 mg/kg bw/d		Szczur
Piperonal	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Szczur
	LD50 (ustny)	2700 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	NOAEL (ustny)	500 mg/kg bw/d	OECD 408	Szczur
	NOEL (kancerogenność, ustny)	250 mg/kg bw/d	OECD 453	Szczur
	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
	Mutagenеза	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	-----
Uczulenie skórne		6825 ug/cm2	OECD 429	Myszy
LD50 (ustny)		> 5000 mg/kg bw	-----	Szczur



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Salicylan benzylu	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Szczur
	Mutagenеза	Nie mutageny	OECD 471	-----
	NOAEL (rozwój, ustny)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 22360 mg/m3	Read across	
	NOAEL (płodność, ustny)	158 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	Uczulenie skórne	725 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	NOAEL (ustny)	177 mg/kg bw/d	OECD 408	Szczur
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	OECD 404	Królik
	NOAEL (rozwój, ustny)	158 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	Mutagenеза	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	Chinese Hamster
	Podrażnienie oka	Słabo drażniący	-----	Królik
	LD50 (ustny) - estymacja	> 2000 mg/kg bw	Read across	
	LD50 (skórny) - estymacja	> 2000 mg/kg bw	Read across	
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	Nie drażniący		
	LD50 (ustny)	3600 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	-----	Królik
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący		
	NOAEL (płodność, ustny)	100 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny		
	Uczulenie skórne	10875 ug/cm2	OECD 429	Myszy
Cytronelol	Mutagenеза	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
	NOAEL (toksyczność rozwojowa, skórna)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	Podrażnienie skóry	Słabo drażniący	Patch test	Człowieka
	Podrażnienie oka	Słabo drażniący		Królik
	NOAEL (rozwój, ustny)	365 mg/kg bw/d	-----	Szczur
	Podrażnienie oka	Nie drażniący	OECD 405	Królik
	Uczulenie skórne	12650 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	Mutagenеза	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (płodność, ustny)	500 mg/kg bw/d		Szczur
Linalol	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący	OECD 404	Królik
	NOAEL (skórny)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Szczur
	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)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	(Etoksymetoksy)cyclododekan			



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

3-(p-Metoksyfenylo)-2-metylopropionaldehyd	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	
	Uczulenie skórne	Uczulający.	OECD 429	Myszy	
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw		Królik	
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw		Szczur	
	Uczulenie skórne	Uczulający.	OECD 406	Świnka morska	
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur	
Octan geranylu	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Szczur	
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący			
	Podrażnienie oka	Nie drażniący	OECD 405	Królik	
	Podrażnienie skóry	Słabo drażniący		Świnka morska	
	Uczulenie skórne	Uczulający.	-----	-----	
	NOEL (kancerogenność) - estymacja	> 2000 mg/kg.d	Read across	Szczur	
	NOAEL (skórny) - estymacja	1000 mg/kg bw/d	Read across	Myszy	
	LD50 (skórny)	> 5460 mg/kg bw		Królik	
	LD50 (ustny)	6330 mg/kg bw	-----	Szczur	
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	-----	
Octan linalilu	LD50 (skórny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur	
	LD50 (ustny)	13934 mg/kg bw	-----	Szczur	
	LC50 (inhalacja)	> 2740 mg/m3	-----	Myszy	
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	-----	Człowieka	
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący	OECD 404	Królik	
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący	OECD 405	Królik	
	NOAEL (ustny) - estymacja	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Szczur	
	NOAEL (skórny)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Szczur	
	Mutageneza	Nie mutageny	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	Myszy	
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 474	Myszy	
	NOAEL (rozwój, ustny)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur	
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 5000 mg/m3	-----	Szczur	
	Uczulenie skórne	Uczulający.	OECD 406	Świnka morska	
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur	
	Geraniol	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Królik
		LC50 (inhalacja) - estymacja	> 13000 mg/m3	Read across	
		NOEL (ustny)	> 550 mg/kg bw/d		Szczur
		NOAEL (ustny)	> 550 mg/kg bw/d		
		LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Królik



d-Limonene	LD50 (ustny)	> 2840 mg/kg bw	----	Szczur
	NOEL (kancerogenność) - estymacja	Nie rakotwórczy	Read across	
	NOAEL (skórny)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	Chinese Hamster
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 474	Myszy
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (toksyczność rozwojowa, skórna)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	NOAEL (płodność, skórny)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	Uczulenie skórne	3525 ug/cm2	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	Nie drażniący	OECD 405	Królik
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	
	Uczulenie skórne			
	NOAEL (rozwój, ustny)	600 mg/kg bw/d		Szczur
Podrażnienie skóry	Produkt drażniący	----	----	
LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	----	Królik	
LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Szczur	
Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny			
NOAEL (ustny)	150 mg/kg bw/d		Szczur	
Uczulenie skórne	5250 ug/cm2	OECD 429	Myszy	
LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	----	Szczur	
LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	----	Królik	
Podrażnienie skóry	Słabo drażniący	----	Królik	
Podrażnienie oka - estymacja	Nie drażniący	Read across	Królik	
NOAEL (ustny)	> 53,5 mg/kg bw/d		Szczur	
Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium	
1-(2,6,6-Trimetylo-1,3-cykloheksadien-1-ylo)-2-buten-1-on	LD50 (skórny) - estymacja	> 2150 mg/kg bw	Read across	Szczur
	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	----	Szczur
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący	----	----
	Podrażnienie oka - estymacja	Nie drażniący	Read across	Królik
	Uczulenie skórne	305 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	NOAEL (ustny) - estymacja	30 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	NOAEL (rozwój) - estymacja	400 mg/kg.d	Read across	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	----

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie dotyczy.  
Informacje dodatkowe : Nie dotyczy.

**SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE**
**12.1. Toksyczność**

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Ekotoksyczność : Działa toksycznie na organizmy wodne. Obliczoną LC50 (ryba): 6 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 9 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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie dotyczy.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Inne szkodliwe skutki działania : Nie dotyczy.

Informacje ekotoksyczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
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
	Log P(ow)	4,57		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	EC50 (dafnia)	1,38 mg/l	OECD 202	----
	IC50 (algi)	> 2,6 mg/l	OECD 201	----
	LC50 (ryba)	1,3 mg/l	OECD 203	----
	Log P(ow)	5,23		
	BCF	600		
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	EC50 (dafnia)	8,3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (ryba)	> 4,6 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyli i salicylanu pentyli	LC50 (algi)	28 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Log P(ow)	2,4		
	LC50 (ryba)	1,34 mg/l		Brachydanio rerio
	EC50 (dafnia)	0,88 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	0,49 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (algae)	0,11 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
Oksacykloheksadec-12-en-2-onu [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	81,3 %	OECD 301 B	
	Log P(ow)	4,4		
	BCF	116		
	LC50 (ryba)	> 0,797 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	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
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	60 %	OECD 301 D	-----

## 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.
- Odrowadzenie ścieków : Nie usuwać do ze środowiska, kanalizacji, ściekami czy wodą.
- Europejski katalog odpadów : Utylizować niebezpieczne odpady zgodnie z Dyrektywą 91/689/EWG i kodami odpadów zgodnie z postanowieniem Komisji 2000/532/WE tylko w autoryzowanych punktach odbioru odpadów chemicznych.
- Przepisy lokalne : Utylizować zgodnie ze stosownym prawem i regulacjami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi. Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymogi regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

## SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Numer UN : UN 3082

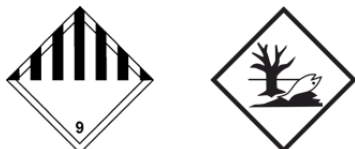
### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- Nazwa przewozowa : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ( Salicylan heks-3-enylu ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on )
- Nazwa przewozowa (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Cis-3-hexenyl salicylate ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naphtyl)ethan-1-one )

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

IMDG (morze)

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

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

IATA (powietrze)

Klasa : 9  
Kod ERG : 9L  
Grupa pakowania : III

#### 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

### SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH \*

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

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

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie dotyczy.

**SEKCJA 16 INNE INFORMACJE****16.1. Inne informacje**

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

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

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

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

ADR	: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	: Oszacowana toksyczność ostra
CLP	: Klasyfikacji, oznakowania i pakowania
CMR	: Rakotwórcze, mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość
EWG	: Europejską Wspólnotę Gospodarczą
GHS	: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA	: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
Kodeks IBC	: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.
IMDG	: Międzynarodowy kod do transportu towarów niebezpiecznych 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 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
UFI	: Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej
LZO	: Lotne związki organiczne
vPvB	: Bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji

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

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

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

Pełna treść klasy zagrożenia zawarta jest w rozdziale 3:

Flam. Liq. 3	: Łatwopalna ciecz, kategoria 3.
Acute Tox. 4	: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.
Skin Irrit. 2	: Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
Eye Dam. 1	: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.
Eye Irrit. 2	: Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

---

Skin Sens. 1/1A/1B	: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1/1A/1B.
Repr. 2	: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 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.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników: brak.

Format numeru : ", " Używany jako separator dziesiętny.

---

Koniec karty charakterystyki.