

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Płyn do elektrofumigatora na owady (Citronella)

Data wydania: 03.06.2019

Data aktualizacji: 22.09.2022

Wersja: 2

Strona/stron: 1/12

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **VACO Płyn do elektrofumigatora na owady (Citronella)**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Płyn do elektrofumigatora przeznaczony do odstraszania komarów, meszek, muszek.

Zastosowania odradzane: nie określono

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

VACO RETAIL sp. z o.o.  
ul. Dąbrowskiego 44,  
50-457 Wrocław, Polska  
+48 71 750 73 00 / 71 750 73 01  
infolinia: 801 801 570

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski telefon alarmowy 112  
Infolinia: 801 801 570

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)**

**Skin Irrit. 2**

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**Skin Sens. 1**

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Eye Irrit. 2**

**H319** Działa drażniąco na oczy.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**UWAGA**

Piktogramy



**Substancje, które należy wymienić na etykiecie**

Linalol, 3,7-dimetylookta-2,6-dienal, Octan linalilu, Cytronellal, Cineol, Geraniol, Cytronellool,

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Płyn do elektrofumigatora na owady (Citronella)

Data wydania: 03.06.2019

Data aktualizacji: 22.09.2022

Wersja: 2

Strona/stron: 2/12

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102** Chronić przed dziećmi.

#### Zapobieganie

Brak

#### Reagowanie

**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P333+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Przechowywanie

Brak

#### Usuwanie

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### Informacje uzupełniające

--

#### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje – nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
(2-metoksymetyloetoksy)propanol <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup>	Indeks: -- CAS: 34590-94-8 WE: 252-104-2 Nr rejestr. REACH 01-2119450011-60-XXXX	--	80 - <90
<i>Mieszanina izomerów:</i> 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol, 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol			
Linalol	Indeks: 603-235-00-2 CAS: 78-70-6 WE: 201-134-4 Nr rejestr. REACH: 01-2119474016-42-XXXX	Skin Sens. 1B	H317 5 - < 7
3,7-dimetylookta-2,6-dienal <sup>[2]</sup> [Citral]	Indeks: 605-019-00-3 CAS: 5392-40-5 WE: 226-394-6 Nr rejestr. REACH: 01-2119462829-23-XXXX	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Irrit. 2	H315 H317 H319 3 - < 5
Octan linalilu [octan 3,7-dimetylo-1,6-oktadien-3-ylu]	Indeks: -- CAS: 115-95-7 WE: 204-116-4 Nr rejestr. REACH: 01-2119454789-19-XXXX	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Irrit. 2	H315 H317 H319 1 - < 3

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Płyn do elektrofumigatora na owady (Citronella)

Data wydania: 03.06.2019

Data aktualizacji: 22.09.2022

Wersja: 2

Strona/stron: 3/12

Cytronellal	Indeks: -- CAS: 106-23-0 WE: 203-376-6 Nr rejestr. REACH: 01-2119474900-37-XXXX	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2	H315 H317 H319	0,25- <0,5
Cineol [Eukaliptol]	Indeks: -- CAS: 470-82-6 WE: 207-431-5 Nr rejestr. REACH: 01-2119967772-24-XXXX	Flam. Liq. 3 Skin Sens. 1B	H226 H317	0,25- < 0,5
Geraniol [(2E)-3,7-dimetylokt-2,6-dien-1- ol]	Indeks: 603-241-00-5 CAS: 106-24-1 WE: 203-377-1 Nr rejestr. REACH: 01-2119552430-49-XXXX	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1	H315 H317 H318	0,25- < 0,5
Undekan-2-on	Indeks: -- CAS: 112-12-9 WE: 203-937-5 Nr rejestr. REACH:--	Aquatic Acute 1	H400	0,1- <0,25
Cytronellol [3,7-dimetylokt-6-en-1-ol]	Indeks: -- CAS: 106-22-9 WE: 203-375-0 Nr rejestr. REACH: 01-2119453995-23-XXXX	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Irrit. 2	H315 H317 H319	0,1- <0,25

#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

<sup>[1]</sup> Specyficzne stężenia graniczne, ATE

--

<sup>[2]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[3]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Po narażeniu drogą oddechową

Wyprowadzić osobę na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

###### Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

Przepłukać usta wodą. Skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

###### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe. Chronić niepodrażnione oko.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut.

Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

###### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

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

Nie należy spodziewać się negatywnych skutków narażenia innych niż wynikające z klasyfikacji produktu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Płyn do elektrofumigatora na owady (Citronella)

Data wydania: 03.06.2019

Data aktualizacji: 22.09.2022

Wersja: 2

Strona/stron: 4/12

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

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

###### Odpowiednie środki gaśnicze

ditlenek węgla CO<sub>2</sub>,

###### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

###### Produkty spalania

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego zawierające m.in. tlenki węgla i inne niezidentyfikowane produkty.

###### Mieszanki wybuchowe

Nie dotyczy

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

###### Gaszenie pożaru

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opery strącać rozproszonymi strumieniami wody.

###### Wypożyczenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

#### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

##### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebrań ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Do czyszczenia stosować detergenty i większe ilości wody.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Płyn do elektrofumigatora na owady (Citronella)

Data wydania: 03.06.2019

Data aktualizacji: 22.09.2022

Wersja: 2

Strona/stron: 5/12

#### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

##### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

###### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Unikać kontaktów z oczami i ustami.

Unikać wdychania par i aerozoli.

###### Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

##### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

Nie przechowywać razem z silnymi utleniaczami, reduktorami, mocnymi kwasami i zasadami.

Pojemniki otwarte, po użyciu, starannie wymyć i zamknąć i pozostawić w pozycji pionowej.

Produkt biobójczy, należy używać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności.

Przed użyciem należy przeczytać etykietę i ulotkę informacyjną.

**Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.**

##### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

#### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

##### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

###### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP	Uwagi
		(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol – mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol, 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol	34590-94-8	240	480	--	skóra
3,7-Dimetylookta-2,6-dienal	5392-40-5	27	54	--	--

###### DNEL

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol – mieszanina izomerów CAS 34590-94-8

	Droga narażenia	narażenie ostre		narażenie długoterminowe	
		ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe
pracownik	doustnie	-	-	-	-
	skóra	-	-	283 mg/kg	-
	wdychanie	-	-	308 mg/m <sup>3</sup>	-

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Płyn do elektrofumigatora na owady (Citronella)

Data wydania: 03.06.2019

Data aktualizacji: 22.09.2022

Wersja: 2

Strona/stron: 6/12

konsument	doustnie	-	-	36 mg/kg	-
	skóra	-	-	121 mg/kg	-
	wdychanie	-	-	37,2 mg/m <sup>3</sup>	-
<u>Linalol [CAS 78-70-6]</u>					
	Droga narażenia	narażenie ostre		narażenie długoterminowe	
		ogólnoustrojowe	miejskowe	ogólnoustrojowe	miejskowe
pracownik	skóra	16,5 mg/m <sup>3</sup>	--	2,8 mg/m <sup>3</sup>	--
	wdychanie	5 mg/kg	3 mg/kg	2,5 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/kg
konsument	doustnie	1,2 mg/kg	--	0,2 mg/kg	--
	skóra	2,5 mg/kg	1,5 mg/kg	1,25 mg/kg	1,5 mg/kg
	wdychanie	4,1 mg/kg	--	0,7 mg/m <sup>3</sup>	--
<u>3,7-dimetylookta-2,6-dienal [CAS: 5392-40-5]</u>					
	Droga narażenia	narażenie ostre		narażenie długoterminowe	
		ogólnoustrojowe	miejskowe	ogólnoustrojowe	miejskowe
pracownik	doustnie	-	-	-	-
	skóra	-	-	9 mg/kg	0,14 mg/m <sup>2</sup>
	wdychanie	-	-	1,7 mg/m <sup>3</sup>	-
<u>konsument</u>	doustnie	-	-	0,6 mg/kg	-
	skóra	-	-	1 mg/kg	0,14 mg/m <sup>2</sup>
	wdychanie	-	-	2,7 mg/m <sup>3</sup>	-
Octan linalilu CAS: 115-95-7					
	Droga narażenia	narażenie ostre		narażenie długoterminowe	
		ogólnoustrojowe	miejskowe	ogólnoustrojowe	miejskowe
pracownik	doustnie	-	-	0,2 mg/mkg	-
	skóra	-	0,2362	2,5 mg/kg	0,2362 mg/m <sup>2</sup>
	wdychanie	-	-	2,75 mg/m <sup>3</sup>	-
konsument	doustnie	-	-	-	-
	skóra	-	0,2362	1,25 mg/kg	0,2362 mg/m <sup>2</sup>
	wdychanie	-	-	0,68 mg/m <sup>3</sup>	-
<u>Cytronellal CAS: 106-23-0</u>					
	Droga narażenia	narażenie ostre		narażenie długoterminowe	
		ogólnoustrojowe	miejskowe	ogólnoustrojowe	miejskowe
pracownik	doustnie	-	-	-	-
	skóra	-	-	1,7 mg/kg	0,14 mg/m <sup>2</sup>
	wdychanie	-	-	9 mg/m <sup>3</sup>	-
konsument	doustnie	-	-	0,6 mg/kg	-
	skóra	-	-	1 mg/kg	0,14 mg/m <sup>2</sup>
	wdychanie	-	-	2,7 mg/m <sup>3</sup>	-
<u>Cineol CAS: 470-82-6</u>					
	Droga narażenia	narażenie ostre		narażenie długoterminowe	
		ogólnoustrojowe	miejskowe	ogólnoustrojowe	miejskowe
pracownik	doustnie	-	-	-	-
	skóra	-	-	2 mg/kg	-
	wdychanie	-	-	7,05 mg/m <sup>3</sup>	-
konsument	doustnie	-	-	600 mg/kg	-
	skóra	-	-	1 mg/kg	-
	wdychanie	-	-	1,74 mg/m <sup>3</sup>	-
<u>Geraniol CAS: 106-24-1</u>					
	Droga narażenia	narażenie ostre		narażenie długoterminowe	
		ogólnoustrojowe	miejskowe	ogólnoustrojowe	miejskowe
	doustnie	-	-	-	-

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Płyn do elektrofumigatora na owady (Citronella)

Data wydania: 03.06.2019

Data aktualizacji: 22.09.2022

Wersja: 2

Strona/stron: 7/12

pracownik	skóra	-	-	12,5 mg/kg	11,8 mg/m <sup>2</sup>
	wdychanie	-	-	161,6 mg/m <sup>3</sup>	-
konsument	doustnie	-	-	13,75	-
	skóra	-	-	7,5 mg/kg	11,8 mg/m <sup>2</sup>
	wdychanie	-	-	47,8 mg/m <sup>3</sup>	-
<u>Cytronellol CAS: 106-22-9</u>					
	Droga narażenia	narażenie ostre		narażenie długoterminowe	
		ogólnoustrojowe	miejscowe	ogólnoustrojowe	miejscowe
pracownik	doustnie	-	-	-	-
	skóra	-	2950	327 mg/kg	-
	wdychanie	-	-	161,6 mg/m <sup>3</sup>	-
konsument	doustnie	-	-	13,8 mg/kg	-
	skóra	-	2950	196,4 mg/kg	-
	wdychanie	-	10	47,8 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

##### (2-Metoksymetyloetoksy)propanol – mieszanina izomerów CAS 34590-94-8

woda słodka	19 mg/l
woda morska	1,9 mg/l
osady śludkowodne	70,2 mg/kg
osady morskie	70,2 mg/l
mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP	4168 mg/l
gleba	2,74 mg/kg

##### Linalol [CAS 78-70-6]

woda słodka	0,2 mg/l
woda morska	0,02 mg/l
osady śludkowodne	2,22 mg/kg suchej masy
osady morskie	0,222 mg/kg suchej masy
okresowe uwalnianie	2 mg/l
mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP	10 mg/l
gleba	3,27 mg/kg suchej masy

##### 3,7-dimetylookta-2,6-dienal [CAS: 5392-40-5]

woda słodka	0,007 mg/l
woda morska	0,001 mg/l
osady śludkowodne	0,125 mg/kg
osady morskie	0,013 mg/kg
mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP	1,6 mg/l
gleba	0,021 mg/kg

##### Octan linalilu CAS: 115-95-7

woda słodka	0,011 mg/l
woda morska	0,001 mg/l
osady śludkowodne	0,609 mg/kg
osady morskie	0,061 mg/l
mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP	10 mg/l
gleba	0,115 mg/kg

##### Cytronellal CAS: 106-23-0

woda słodka	0,009 mg/l
woda morska	0,001 mg/l
osady śludkowodne	0,159 mg/kg
osady morskie	0,016 mg/l
mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP	4 mg/l
gleba	0,27 mg/kg

#### 8.2. Kontrola narażenia Stosowne techniczne środki kontroli

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Płyn do elektrofumigatora na owady (Citronella)

Data wydania: 03.06.2019

Data aktualizacji: 22.09.2022

Wersja: 2

Strona/stron: 8/12

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

#### Indywidualne środki ochrony



#### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi osłonami zgodnie normą EN 166.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.



#### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

#### Ochrona ciała

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

Nie wdychać par produktu.

W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych.

Dostosowywać środki ochrony indywidualnej odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Nie określono
Zapach	Charakterystyczny, przyjemny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Nie dotyczy
Prężność par	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	Brak danych
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Płyn do elektrofumigatora na owady (Citronella)

Data wydania: 03.06.2019

Data aktualizacji: 22.09.2022

Wersja: 2

Strona/stron: 9/12

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i ognia, wysokich temperatur.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, reduktory, mocne kwasy, zasady.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

###### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol – mieszanina izomerów CAS 34590-94-8

LD50 (doustnie, szczur) > 5000 mg/kg

LD50 (skóra, królik) 9510 mg/kg

linalol [CAS 78-70-6]

LD50 (doustnie, szczur) 2790 mg/kg

LD50 (skóra, królik) 5610 mg/kg

3,7-dimetyloookta-2,6-dienal [CAS 5392-40-5]

LD50 (doustnie, szczur) 6800 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

octan linalylu [CAS 115-95-7]

LD50 (doustnie, szczur) > 9000 mg/kg

LD50 (skóra, królik) > 5000 mg/kg

cytronellal [CAS 106-23-0]

LD50 (doustnie, szczur) 2420 mg/kg

LD50 (skóra, królik) 2500 mg/kg

cyneol [CAS 470-82-6]

LD50 (doustnie, szczur) 4300 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

geraniol [CAS 106-24-1]

LD50 (doustnie, szczur) 3600 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) > 5000 mg/kg

undekan-2-on [CAS 112-12-9]

LD50 (doustnie, szczur) > 2500 mg/kg

###### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

###### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

###### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Płyn do elektrofumigatora na owady (Citronella)

Data wydania: 03.06.2019

Data aktualizacji: 22.09.2022

Wersja: 2

Strona/stron: 10/12

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Rakotwórczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

##### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

##### **Inne informacje**

Brak danych

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1. Toksyczność**

##### **Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol – mieszanina izomerów CAS 34590-94-8

LC50 (ryby) > 1000 mg/l/96h

LC50 (rozwiłitki) 1919 mg/l/48h

EC50 (algi) > 969 mg/l/72h

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

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

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

#### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

#### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.


Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

##### **Kod odpadu**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 699)

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>			
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
<b>VACO Płyn do elektrofumigatora na owady (Citronella)</b>			
Data wydania: 03.06.2019	Data aktualizacji: 22.09.2022	Wersja: 2	Strona/stron: 11/12

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)  
Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Nie dotyczy
Nalepka ostrzegawcza	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 699)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

**H226** łatwopalna ciecz i pary.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Płyn do elektrofumigatora na owady (Citronella)

Data wydania: 03.06.2019

Data aktualizacji: 22.09.2022

Wersja: 2

Strona/stron: 12/12

- H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**H319** Działa drażniąco na oczy.  
**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**H400** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

#### Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

#### Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.