

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### VACO Płyn na komary, kleszcze i meszki

Data wydania: 19.02.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/11

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **VACO Płyn na komary, kleszcze i meszki**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Płyn przeznaczony do odstraszenia komarów, kleszczy i meszek. Do stosowania bezpośrednio na skórę.

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)

**Flam. Liq. 2**

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**Skin Irrit. 2**

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**Eye Irrit. 2**

**H319** Działa drażniąco na oczy.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy



Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### VACO Płyn na komary, kleszcze i meszki

Data wydania: 19.02.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/11

<b>P102</b>	Chronić przed dziećmi.
<b>Zapobieganie</b>	
<b>P210</b>	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
<b>P233</b>	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
<b>Reagowanie</b>	
<b>P305+P351+P338</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
<b>P332+P313</b>	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### 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
Etanol <sup>[1]</sup> <sup>[2]</sup> [Alkohol etylowy]	Indeks 603-002-00-5 CAS 64-17-5 WE 200-578-6 Nr rejestr. REACH: 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 75 - 100 H319
N,N-dietylo-m-toluamid [deet] <sup>[1]</sup> [N,N-dietylo- meta-toluamid]	Indeks 616-018-00-2 CAS 134-62-3 WE 205-149-7 Nr rejestr. REACH: --	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302 10 - <25 H315 H319 H412
Butan-2-on <sup>[2]</sup> [Metyloetyloketon]	Indeks 606-002-003 CAS 78-93-3 WE 201-159-0 Nr rejestr. REACH: 01-2119457290- 43-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 EUH066	H225 <1 H319 H336

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### VACO Płyn na komary, kleszcze i meszki

Data wydania: 19.02.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/11

#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

[1] Specyficzne stężenia graniczne

Etanol: Eye Irrit. 2; : C ≥ 50 %

N,N-dietylo-m-toluamid [deet]: ATE doustnie: = 1892 mg/kg (-)

[2] Substancje, w odniesieniu do których określono 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.

Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło. Przepłukać usta wodą, w razie konieczności skontaktować się z lekarzem.

###### Kontakt z oczami

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut, przy wywiniętych powiekach. Bezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Usunąć szkła kontaktowe. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.

###### Kontakt ze skórą

Natychmiast usunąć/ zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku kontaktu ze skórą, niezwłocznie przemywać skórę dużą ilością wody. Nie stosować na uszkodzoną lub podrażnioną skórę i błony śluzowe.

Jeżeli objawy nie przemijają, skontaktować się z lekarzem.

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

W przypadku wystąpienia niepokojących objawów np. podrażnienie lub wypadkach wątpliwych zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody.

W kontakcie ze skórą: Działa drażniąco na skórę.

W kontakcie z oczami: Działa drażniąco na oczy.

Inhalacja: zapewnić dostęp świeżego powietrza, ciepło i spokój.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

###### Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

###### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

###### Produkty spalania

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

###### Mieszaniny wybuchowe

W sprzyjających warunkach termicznych, pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

##### 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### VACO Płyn na komary, kleszcze i meszki

Data wydania: 19.02.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/11

zagrożonego obszaru. Stosowanie wody może nie być wystarczająco efektywne z faktu na niską zdolność rozpuszczania. Stosować mgłą wodną w celu obniżenia temperatury.

Opary 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**

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. 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 materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebrań z środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

Do czyszczenia stosować detergenty i większe ilości wody.

##### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

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

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

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Unikać kontaktów z oczami i ustami.

Unikać wdychania par i aerozoli.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

Należy bezwzględnie stosować się do instrukcji i sposobu użycia.

###### **Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy**

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

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu produktu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem).

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu.

Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Zalecana temperatura magazynowania: 0-30°C.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### VACO Płyn na komary, kleszcze i meszki

Data wydania: 19.02.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/11

Nie używać w pobliżu otwartego ognia lub innych możliwych źródeł zapłonu.

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

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki oraz etykiety.

#### 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 (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
Etanol	64-17-5	1900	--	--	--
Butan-2-on	78-93-3	450	900	--	skóra

##### DNEL

###### Etanol (CAS 64-17-5)

pracownicy	skóra	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	343 mg/kg m.c.
pracownicy	wdychanie	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	950 mg/m <sup>3</sup>
pracownicy	skóra	DNEL – narażenie ostre, systemowe	1900 mg/kg m.c.
konsumenci	skóra	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	206 mg/kg m.c.
konsumenci	doustnie	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	87 mg/kg m.c.
konsumenci	wdychanie	DNEL – narażenie ostre, systemowe	114 mg/m <sup>3</sup>
konsumenci	skóra	DNEL – narażenie krótkotrwałe, systemowe	950 mg/kg m.c.
konsumenci	skóra	DNEL – narażenie krótkotrwałe, systemowe	850 mg/kg m.c.

##### PNEC

###### Etanol (CAS 64-17-5)

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,96 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : 0,79 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 3,6 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla osadów wód morskich : 2,9 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska gleb : 0,63 mg/kg suchej masy

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 580 mg/l

Wartość PNEC dla uwalniania okresowego: 2,75 mg/l

##### PNEC

###### N,N-dietylo- meta-toluamid CAS 134-62-3

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,043 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0043 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 0,0741 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,0379 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: >10 mg/l

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

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

##### Indywidualne środki ochrony

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### VACO Płyn na komary, kleszcze i meszki

Data wydania: 19.02.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/11



#### Ochrona oczu lub twarzy

W przypadku zagrożenia stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.



#### Ochrona rąk

W przypadku zagrożenia stosować rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zalecane materiały na rękawice: Nityl, Butyl

Czas przebicia (maksymalny okres noszenia) > 480 min i grubość 0,5 mm.

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

W przypadku zagrożenia: kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych zgodnie EN 14387.

#### 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:	Zgodnie ze specyfikacją
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie oznaczono
Palność materiałów:	Nie oznaczono
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
pH:	Nie oznaczono
Lepkość kinematyczna:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność:	Nie oznaczono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie oznaczono
Prężność pary:	Nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	Nie oznaczono
Względna gęstość pary:	Nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	Brak danych

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.		
<b>VACO Płyn na komary, kleszcze i meszki</b>		
Data wydania: 19.02.2021	Data aktualizacji:	Strona/stron: 7/11

<b>SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność</b>	
<b>10.1. Reaktywność</b>	W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie są znane
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Unikać bezpośredniego działaniem promieni słonecznych oraz temperatur powyżej 30°C. Ryzyko zapłonu.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, mocnymi kwasami.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

<b>SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne</b>	
<b>11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008</b>	
<b>Toksyczność ostra</b>	ATEmix >2000 Toksyczność ostra mieszaniny (ATEmix) wyliczona na podstawie odpowiedniego współczynnika przelicznikowego. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b><u>Etanol [CAS 64-17-5]</u></b>	Toksyczność ostra drogą pokarmową LD50 (królik): 6300 mg/kg LD50 (mysz): 3450 mg/kg LD50 (szczur): 6300 mg/kg Toksyczność ostra drogą oddechową LC50 (szczur): 20000 ppm/10h LC50 (mysz): 39 mg/m <sup>3</sup> / 4h
<b><u>N,N-dietylo- meta-toluamid</u></b>	Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 (Szczur, samce i samice): 1.892 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: LC0 (Szczur, samce i samice): > 2,02 mg/l Atmosfera badawcza: pył/mgła LC50 (Szczur): > 5 mg/l Atmosfera badawcza: pył/mgła Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 250 mg/kg wagi ciała(szczur) Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 250 mg/kg wagi ciała (szczur) Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 100 mg/kg wagi ciała (królik) Toksyczność rozwojowa: NOAEL: >= 325 mg/kg wagi ciała (królik)
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### VACO Płyn na komary, kleszcze i meszki

Data wydania: 19.02.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/11

Działa drażniąco na oczy.

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

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

#### **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**

###### Mieszanina

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

###### Etanol

Toksyczność dla ryb :

LC50 12900-15300 mg/L (96 h) Oncorhynchus mykiss

Toksyczność dla bakterii :

UE5 6500 mg/l / 16h Pseudomonas putida

###### N,N-dietylo- meta-toluamid

Toksyczność dla ryb: LC50 97 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)):

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: LC50 75 mg/l (Daphnia magna (rozwiłitka))

Toksyczność dla glony/rośliny wodne: ErC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 41 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów: EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l

Toksyczność dla organizmów naziemnych: LD50: 1.356 mg/kg

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

###### N,N-dietylo- meta-toluamid

Wynik: łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 83,3 %

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

###### Etanol

Potencjał Niski

###### N,N-dietylo- meta-toluamid

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 22

log Pow: 2,4 (22 °C)

pH: 6

#### **12.4. Mobilność w glebie**


###### N,N-dietylo- meta-toluamid

Koc: 43,3

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


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



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.		
<b>VACO Płyn na komary, kleszcze i meszki</b>		
Data wydania: 19.02.2021	Data aktualizacji:	Strona/stron: 9/11

<b>12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>
Brak danych
<b>12.7. Inne szkodliwe skutki działania</b>
Brak danych

<b>SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami</b>
<b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b>
Puste opakowania usuwać do pojemników na odpady komunalne. Odpadowy produkt przekazać do utylizacji odpadów niebezpiecznych. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.
<b>Kod odpadu</b>
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 797 z późniejszymi zmianami) 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.

<b>SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu</b>	
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	<b>1993</b>
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	<b>MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.</b>
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	<b>3</b>
Nalepka ostrzegawcza nr 3	
Kod klasyfikacyjny	<b>F1</b>
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	<b>II</b>
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	<b>Tak</b>
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	
Numer rozpoznawczy zagrożenia	<b>33</b>
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	<b>D/E</b>
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	<b>Nie dotyczy</b>

<b>SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych</b>
<b>15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b>
<b>Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą 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</li> <li>– 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</li> <li>– 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)</li> <li>– Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289)</li> </ul>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### VACO Płyn na komary, kleszcze i meszki

Data wydania: 19.02.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 10/11

- 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. 2020 poz. 797 z późniejszymi zmianami)
- 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

- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.  
**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**H319** Działa drażniąco na oczy.  
**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 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

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### VACO Płyn na komary, kleszcze i meszki

Data wydania: 19.02.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 11/11

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.