

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### VACO Spray na komary, kleszcze i meszki

Data wydania: 19.06.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 1/11

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

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

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Repelent na komary, kleszcze i meszki

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 20  
e-mail: retail@vaco.com.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

###### Aerosol 1

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

###### 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

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### VACO Spray na komary, kleszcze i meszki

Data wydania: 19.06.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/11

#### P251

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

#### Reagowanie

##### 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.

#### Przechowywanie

##### P410+P412

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

#### Usuwanie

##### P501

Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

#### 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.

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Butan <sup>[2]</sup> [<0,1% 1,3-butadienu]	Indeks: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 Nr rejestr. REACH: 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280	< 50
Propan <sup>[2]</sup>	Indeks: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas 1 Press. Gas (Comp.) H220 H280	< 25
Etanol <sup>[1] [2]</sup>	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 H319	<50
N-acetylo-N-butylo-beta-alaninian etylu	Indeks: -- CAS: 52304-36-6 WE: 257-835-0 Nr rejestr. REACH: --	Eye Irrit. 2 H319	10
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 H319 H336	<1


#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

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


Etanol: Eye Irrit. 2; : C ≥ 50 %

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.		
<b>VACO Spray na komary, kleszcze i meszki</b>		
Data wydania: 19.086.2023	Data aktualizacji:	Strona/stron: 3/11

<b>SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy</b>	
<b>4.1.</b>	<p><b>Opis środków pierwszej pomocy</b></p> <p><b>Po narażeniu drogą oddechową</b> Wyprowadzić osobę na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.</p> <p><b>Następstwa połknięcia</b> 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.</p> <p><b>Kontakt z oczami</b> Usunąć szkła kontaktowe. 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.</p> <p><b>Kontakt ze skórą</b> 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.</p>
<b>4.2.</b>	<p><b>Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b> W przypadku wystąpienia niepokojących objawów np. podrażnienie lub wypadkach wątpliwych zasięgnąć porady lekarza.</p>
<b>4.3.</b>	<p><b>Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b> Leczenie objawowe. W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.</p>

<b>SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru</b>	
<b>5.1.</b>	<p><b>Środki gaśnicze</b></p> <p><b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> piana gaśnicza, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.</p> <p><b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.</p>
<b>5.2.</b>	<p><b>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b> Aerazol palny.</p> <p><b>Produkty spalania</b> Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego zawierające m.in. tlenki węgla.</p> <p><b>Mieszaniny wybuchowe</b> W sprzyjających warunkach termicznych, pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.</p>
<b>5.3.</b>	<p><b>Informacje dla straży pożarnej</b> Produkt pod ciśnieniem</p> <p><b>Gaszenie pożaru</b> Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.</p> <p><b>Wyposażenie ochronne strażaków</b> Pełne wyposażenie ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe.</p>

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.		
<b>VACO Spray na komary, kleszcze i meszki</b>		
Data wydania: 19.06.2023	Data aktualizacji:	Strona/stron: 4/11

<b>SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska</b>	
<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	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.
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	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). Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie przekuwać opakowań.
<b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>	Indywidualne środki ochrony: sekcja 8 Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

<b>SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie</b>	
<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	<b>Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną</b> Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzenianiu się pożaru. Unikać kontaktów z oczami i ustami. Unikać wdychania par i aerozoli. Należy bezwzględnie stosować się do instrukcji i sposobu użycia. <b>Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem</b> Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C. Pojemników nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. <b>Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy</b> Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane (możliwość zapalenia i wybuchu par). Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu. Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### VACO Spray na komary, kleszcze i meszki

Data wydania: 19.06.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/11

Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.  
Ogrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.  
Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
Zalecana temperatura magazynowania: 5-30°C.  
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. 2023 poz. 1661)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
Butan	106-97-8	1900	3000	--	--
Propan	74-98-6	1800	--	--	--
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>

##### DNEL

###### Butan-2-on (CAS 78-93-3)

pracownicy	skóra	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	1161 mg/kg m.c.
pracownicy	wdychanie	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	600mg/m <sup>3</sup>
konsumenci	skóra	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	412 mg/kg m.c.
konsumenci	doustnie	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	31 mg/kg m.c.
konsumenci	wdychanie	DNEL – narażenie ostre, systemowe	106 mg/m <sup>3</sup>

##### 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

###### Butan-2-on (CAS 78-93-3)

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 55,8 mg/l  
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 55,8 mg/l  
Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 284,74 mg/kg  
Wartość PNEC dla osadów wód morskich : 284,7 mg/kg

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### VACO Spray na komary, kleszcze i meszki

Data wydania: 19.06.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/11

Wartość PNEC dla sporadyczne uwalnianie: 55,8 mg/kg  
Wartość PNEC dla środowiska gleby: 22,5 mg/kg  
Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 709 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.

##### Indywidualne środki ochrony



##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie 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 materiały na rękawice: Nityl, Butyl. Czas przebicia (maksymalny okres noszenia) > 480 min i grubość 0,5 mm. 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

Nie wdychać par produktu.

W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych. Dostosowywać środki ochrony indywidualnej odpowiednio 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	Aerozol
Kolor	Nie określono
Zapach	Nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-1°C [gaz pędny]
Palność materiałów	Skrajnie łatwo palny
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	-60°C (gaz pędny)
Temperatura samozapłonu	365°C (gaz pędny)
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość kinematyczna D	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Nie dotyczy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### VACO Spray na komary, kleszcze i meszki

Data wydania: 19.06.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/11

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
Inne właściwości bezpieczeństwa	
Zawartość lotnych związków organicznych	89,74 %

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. 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. Chronić przed temperaturą >50°C.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, 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.

Etanol [CAS 64-17-5]

LD50 (doustnie, szczur): 6200 mg/kg

LD50 (skóra, królik): 20000 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 124,7 mg/l /4h

Butan (CAS 106-97-8)

LC50 (inhalacja, szczur): 658 mg/l /4h

Butan-2-on [CAS 78-93-3]

LD50 (doustnie, szczur): 4000 mg/kg

LD50 (skóra, królik): 6400 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 23,5 mg/l /4h

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

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

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

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### VACO Spray na komary, kleszcze i meszki

Data wydania: 19.06.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/11

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.

##### Etanol [CAS 64-17-5]

LC50 (ryby) 11000 mg/l/96h/ Alburnus alburnus

EC50 (skorupiaki) 9268 mg/l/48h/ Daphnia magna

EC50 (wodorosty) 1450 mg/l/192h/ Microcystis aeruginosa

##### Butan-2-on [CAS 78-93-3]

LC 50 (ryby) 3220 mg/l/96h/ Pimephales promelas

EC 50 (skorupiaki) 5091 mg/l/48h/ Daphnia magna

WE 50 (wodorosty) 4300 mg/l/168h/ Scenedesmus quadricauda

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

##### Etanol [CAS 64-17-5]

Biodegradacja: 89 % w 14 dni

##### Butan-2-on [CAS 78-93-3]

Biodegradacja: 89 % w 20 dni

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

##### Butan [CAS 106-97-8]

log Po/w: 2,89 BCF: 3

##### Propan [CAS 74-98-6]

log Po/w: 2,86 BCF: 13

##### Etanol [CAS 64-17-5]

log Po/w: -0,31 BCF: 3

Niski potencjał do bioakumulacji.

##### Butan-2-on [CAS 78-93-3]

log Po/w: 0,29 BCF: 3

Niski potencjał do bioakumulacji

#### **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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.		
<b>VACO Spray na komary, kleszcze i meszki</b>		
Data wydania: 19.06.2023	Data aktualizacji:	Strona/stron: 9/11

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

<b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b>
<p>Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.          Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.          Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.          Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.</p> <p><b>Kod odpadu</b>          Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 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.          Proponowany kod odpadu: 16 05 04 Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne</p>

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROZOLE palne
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	2
Nalepka ostrzegawcza	
Kod klasyfikacyjny	<b>5F</b>
<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>	D
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

<b>15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b>
<p>Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:</p> <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, 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</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. 2022 poz. 1816) Rozporządzenie</li> <li>– 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. 2023 poz. 1661 z późniejszymi zmianami)</li> <li>– Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1661z późniejszymi zmianami)</li> </ul>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### VACO Spray na komary, kleszcze i meszki

Data wydania: 19.06.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 10/11

- 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

**H220** Skrajnie łatwopalny gaz.

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H280** Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**EUH066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

##### 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 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### VACO Spray na komary, kleszcze i meszki

Data wydania: 19.06.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 11/11

Metoda klasyfikacji: metoda obliczeniowa