

# **ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze**



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Data opracowania: 10.01.2018

Data aktualizacji: 08.11.2021

Wersja: 4a

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

#### **1.1 Identyfikator produktu:**

**Nazwa handlowa:** ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Aerazol odstrasżający owady.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione w etykiecie produktu.

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

BROS Sp. z o.o.

ul. Karpia 24

61-619 Poznań

tel: +48 61 826 25 12

fax: +48 61 820 08 41

e-mail: msds@bros.pl

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

112

61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8.00-16.00.

Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa 607 218 174 Województwa: mazowieckie, łódzkie, podlaskie oraz lubelskie

Pomorskie Centrum Toksykologii 58 682 04 04 Województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei 61 847 69 46 Województwa: wielkopolskie, lubuskie, dolnośląskie, opolskie

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum 12 411 99 99 Województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie

# ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami:

<b>Aerosol 1, H222</b>	Skrajnie łatwopalny aerosol.
<b>Aerosol 1, H229</b>	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
<b>Eye Irrit. 2, H319</b>	Działa drażniąco na oczy.

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

<b>H222</b>	Skrajnie łatwopalny aerosol.
<b>H229</b>	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

<b>P101</b>	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.
<b>P102</b>	Chronić przed dziećmi.
<b>P210</b>	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
<b>P211</b>	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
<b>P251</b>	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
<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>P410 + P412</b>	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

Informacje uzupełniające:

<b>EUH208</b>	Zawiera citronellal, citronellol, eukaliptol . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
---------------	--

2.3. Inne zagrożenia: Właściwości PBT i vPvB – patrz pkt. 12.5.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

# ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze

**3.1 Substancje:** nie dotyczy.

**3.2 Mieszaniny:**

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany	14,4%	CAS	1245629-80-4
		WE (EC)	-
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	EUH208 Eye Irrit. 2 , H319
Geraniol	0,005%	CAS	106-24-1
		WE (EC)	203-377-1
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119552430-49
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1 , H317 Eye Dam. 1 , H318
Etanol	< 60%	CAS	64-17-5
		WE (EC)	200-578-6
		INDEKS	603-002-00-5
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457610-43
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2 , H225
Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/butan/izobutan) *	< 50%	CAS	68476-85-7
		WE (EC)	270-704-2
		INDEKS	649-202-00-6
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1 , H220 Press. Gas, H280
Citronellol	<1,6%	CAS	106-22-9
		WE (EC)	-
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-

# ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze

		<b>KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1 , H317 Eye Irrit. 2 , H319
<b>Citronellal</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>CAS</b>	106-23-0
		<b>WE (EC)</b>	203-376-6
		<b>INDEKS</b>	-
		<b>NR REJESTRACJI REACH</b>	-
		<b>KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1 , H317 Eye Irrit. 2 , H319 Aquatic Chronic 2 , H411
<b>Eucaliptol</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>CAS</b>	470-82-6
		<b>WE (EC)</b>	207-431-5
		<b>INDEKS</b>	-
		<b>NR REJESTRACJI REACH</b>	-
		<b>KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3 , H226 Skin Sens. 1B, H317

\*W składzie znajduje się mniej niż 0,1% wag. 1,3-butadienu (nr EINECS 203-450-8), stąd też ma zastosowanie "Uwaga/Nota K". Nie jest wymagana klasyfikacja i oznakowanie jako substancji rakotwórczej lub mutagennej.

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

#### **4.1.1 Informacje ogólne:**

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeśli to możliwe pokaż pojemnik lub etykietę) lub skontaktuj się z ośrodkiem zatruc.

#### **4.1.2 Narażenie przez drogi oddechowe:**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

#### **4.1.3 Narażenie przez kontakt ze skórą:**

Skórę przemyć wodą z mydłem.

# **ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze**

## **4.1.4 Narażenie przez kontakt z oczami:**

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

## **4.1.5 Narażenie przez drogi pokarmowe:**

. W razie połknięcia skontaktować się z lekarzem.

## **4.1.6 Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:**

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

## **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Działa drażniąco na oczy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Pierwsza pomoc, dekontaminacja, leczenie objawowe.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piana alkoholoodporna, proszek gaśniczy, rozpylona woda.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** silny zwarty strumień wody.

### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

W razie pożaru mogą uwalniać się drażniące i/lub toksyczne pary i gazy, w tym tlenek i dwutlenek węgla.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W przypadku pożaru nie wdychać dymu. W razie potrzeby nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Nosić kombinezony i rękawice ochronne.

### **5.4 Dodatkowe informacje:**

Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód powierzchniowych. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

# **ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze**

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

### **6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Unikać kontaktu z zanieczyszczoną powierzchnią. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych:**

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce. Oddzielić strefę zagrożenia i zabronić wejścia na jej teren. Przewietrzyć zamknięty obszar przed wejściem. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

## **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zapobiec przedostaniu się do gleby. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.

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

### **6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia:**

Małe ilości: Zebrać mechanicznie. Duże ilości: Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Rozlaną ciecz zasypać sorbentem (np. piasek, zeolit, trociny).

### **6.3.2. Usuwanie skażenia:**

Podłoże zmyć wodą. Zebrany materiał i popłuczyny unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach.

### **6.3.3. Inne informacje:**

Sprawdzić również procedury lokalne.

## **6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania, patrz sekcja 7.

Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego, patrz sekcja 8.

Informacje dotyczące usuwania odpadów, patrz sekcja 13.

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

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

Chronić przed dziećmi.. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie nanosić na dłonie dzieci. Można stosować u dzieci od 3 roku życia.

# **ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze**

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

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

## **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

Dopuszczone są tylko zastosowania zgodne z etykietą.

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

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

<b>NAZWA SKŁADNIKA</b>	<b>CAS</b>	<b>Wartość NDS [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>Wartość NDSh [mg/m<sup>3</sup>]</b>
Etanol	64-17-5	1900	Brak oznaczenia
Propan	74-98-6	1800	Brak oznaczenia
Butan	106-97-8	1900	3000
Izobutan	75-28-5	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia

Podstawa prawna: 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) ze zmianami.

### **8.2 Kontrola narażenia:**

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### **8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych

#### **8.2.2. Indywidualne środki ochrony:**

W normalnych warunkach użytkowania i obsługi należy zapoznać się z etykietą i / lub ulotką.

Indywidualne środki ochrony należy dobierać zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi ich urzędowej certyfikacji i we współpracy z ich dostawcą. Myć ręce przed przerwami i na koniec dnia pracy.

##### **8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy:**

W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

##### **8.2.2.2. Ochrona skóry:**

W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać

# **ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze**

zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## **8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych:**

W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## **8.2.2.4. Zagrożenia termiczne:**

W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## **8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, gleby.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

**Stan skupienia:** aerozol

**Kolor:** bezbarwny

**Zapach:** charakterystyczny

**Temperatura topnienia / krzepnięcia:** brak danych

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie dotyczy

**Palność:** palny

**Szybkość parowania:** nie dotyczy

**Dolna i górna granica wybuchowości:** brak danych

**Temperatura zapłonu:** nie dotyczy

**Temperatura samozapłonu:** brak danych

**Temperatura rozkładu:** brak danych

**pH:** nie dotyczy

**Lepkość kinematyczna:** brak danych

**Rozpuszczalność:** brak danych

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** brak danych

**Prężność par:** brak danych

**Gęstość lub gęstość względna:** nie dotyczy

**Względna gęstość pary:** brak danych

**Charakterystyka cząsteczek:** nie dotyczy

### **9.2 Inne informacje:**

**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:** nie dotyczy

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa:** nie dotyczy

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**



# **ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze**

## **10.1. Reaktywność:**

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

## **10.2. Stabilność chemiczna:**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, użytkowania i temperatury.

## **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Brak niebezpiecznych reakcji w przypadku przechowywania i postępowania zgodnie z zaleceniami.

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

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

## **10.5. Materiały niezgodne:**

brak danych

## **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

brak danych

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

**Nazwa substancji:** Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany

**Toksyczność ostra pokarmowa:** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, OECD 401, Szczur

**Toksyczność ostra skórna:** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, OECD 402, Szczur

**Toksyczność ostra oddechowa:** LC<sub>50</sub> inhalacja oszacowana za pomocą ustnej LD<sub>50</sub> = 10,4 mg/l/4h; EPA/FIFRA; Wytyczna 81-3

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Lekko drażniący (niewystarczający do klasyfikacji) OECD 404

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Umiarkowanie drażniące OECD 405

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** Nie działa uczulająco OECD 406 (metoda M i K)

**Działanie uczulające na skórę:** Nie działa uczulająco OECD 406 (metoda M i K)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Nie genotoksyczny OECD 471, OECD 473, OECD 474

**Działanie rakotwórcze:** Nie przeprowadzono badań. Dla składników dla których dostępne są dane zidentyfikowano brak potencjału rakotwórczego.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Brak toksyczności reprodukcyjnej i niepożądanych efektów

# **ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze**

ogólnoustrojowych OPPTS 870.3800

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Substancja ta nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako STOT dla narażenia jednorazowego

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** Substancja ta nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako STOT dla narażenia powtarzanego

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Substancja ta nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako zagrożenie spowodowane aspiracją

**Nazwa substancji:** Geraniol

**Toksyczność ostra pokarmowa:** LD<sub>50</sub> 3600 mg/kg ; Szczur

**Toksyczność ostra skórna:** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg ; Królik

**Toksyczność ostra oddechowa:** brak danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Silnie drażniący ; doświadczenia

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Silnie drażniący ; Królik

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** brak danych

**Działanie uczulające na skórę:** brak danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak danych

**Działanie rakotwórcze:** brak danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** brak danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak danych

**Nazwa substancji:** Etanol

**Toksyczność ostra pokarmowa:** LD<sub>50</sub>: 7060mg/kg (szczur); 3450 mg/kg (mysz) ; 6300 mg/kg (królik)

**Toksyczność ostra skórna:** brak danych

**Toksyczność ostra oddechowa:** LC<sub>50</sub>: 20000 ppm/10h (szczur) ; 39 mg/m<sup>3</sup>/4h (mysz)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Nie stwierdzono

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Nie stwierdzono

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** brak danych

**Działanie uczulające na skórę:** brak danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Nie stwierdzono

**Działanie rakotwórcze:** Nie stwierdzono

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Nie stwierdzono

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** brak danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Nie stwierdzono

# **ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze**

**Nazwa substancji:** Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/butan/izobutan)

**Toksyczność ostra pokarmowa:** Składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej.

**Toksyczność ostra skórna:** Składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej.

**Toksyczność ostra oddechowa:** Składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Nie zaobserwowano drażniącego działania na skórę. Skroplony gaz podczas rozprężania ochładza się gwałtownie i może spowodować odmrożenie – uszkodzenie skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Nie zaobserwowano drażniącego działania na oczy, skroplony gaz może spowodować termiczne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** Na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania uczulającego.

**Działanie uczulające na skórę:** Na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania uczulającego.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania mutagennego.

**Działanie rakotwórcze:** Na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Analiza zawartości, właściwości składników nie wskazuje na konieczność zakwalifikowania do tej klasy zagrożenia.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** Analiza zawartości, właściwości składników nie wskazuje na konieczność zakwalifikowania do tej klasy zagrożenia.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Nie dotyczy – skroplona ciecz w normalnych warunkach szybko odparowuje

**Nazwa substancji:** Citronellol

**Toksyczność ostra pokarmowa:** brak danych

**Toksyczność ostra skórna:** brak danych

**Toksyczność ostra oddechowa:** brak danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** brak danych

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** brak danych

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** brak danych

**Działanie uczulające na skórę:** brak danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak danych

**Działanie rakotwórcze:** brak danych

# **ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze**

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** brak danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak danych

**Nazwa substancji:** Citronellal

**Toksyczność ostra pokarmowa:** brak danych

**Toksyczność ostra skórna:** brak danych

**Toksyczność ostra oddechowa:** brak danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** brak danych

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** brak danych

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** brak danych

**Działanie uczulające na skórę:** brak danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak danych

**Działanie rakotwórcze:** brak danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** brak danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak danych

**Nazwa substancji:** Eucaliptol

**Toksyczność ostra pokarmowa:** brak danych

**Toksyczność ostra skórna:** brak danych

**Toksyczność ostra oddechowa:** brak danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** brak danych

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** brak danych

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** brak danych

**Działanie uczulające na skórę:** brak danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak danych

**Działanie rakotwórcze:** brak danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** brak danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak danych

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach:**

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

**Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany** brak danych

# **ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze**

**Geraniol** brak danych

**Etanol** brak danych

**Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/butan/izobutan)** brak danych

**Citronellol** brak danych

**Citronellal** brak danych

**Eucaliptol** brak danych

## **11.2.2. Inne informacje:**

**Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany** brak danych

**Geraniol** brak danych

**Etanol** brak danych

**Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/butan/izobutan)** brak danych

**Citronellol** brak danych

**Citronellal** brak danych

**Eucaliptol** brak danych

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność:**

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

**Nazwa substancji:** Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany

**Nazwa substancji:** Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany

**Toksyczność dla ryb:** *Danio rerio* EC<sub>50</sub> : >35mg/L -96 godzin, OECD 203

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** *Daphnia magna* EC<sub>50</sub> : >26mg/L -48 godzin, OECD 202

*Daphnia magna* (21-dni) NOELR repro` 4.00 mg/L , LOELR repro 10.00 mg/L OECD 211

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** *Pseudokirchneriella* EC<sub>50</sub> : >37mg/L -72 godziny, OECD 201

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

**Nazwa substancji:** Geraniol

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub> 3,2 mg/l (96 h) *Pimephales promelas*

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** EC<sub>50</sub> 70 mg/l (0,5 h) osad czynn

**Nazwa substancji:** Etanol

**Toksyczność dla ryb:**

# ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze

Stężenie śmiertelne dla - ryb (ogólnie): 9000 mg/dm<sup>3</sup> /24 godz.

*Carassius auratus*: 0,25 cm<sup>3</sup> /dm<sup>3</sup> /6 godz.

Wskaźnik oceny ostrej toksyczności:

wobec ryb – 2,0

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** Skorupiaki : *Daphnia magna* : 7800 mg/dm<sup>3</sup>

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** *Scenedesmus quadricauda* : 5000 mg/dm<sup>3</sup> : *Microcystis aeruginosa* : 1450 mg/dm<sup>3</sup>

**Toksyczność dla mikroorganizmów:**

*Pseudomonas putida* : 6500 mg/dm<sup>3</sup>

Wskaźnik oceny ostrej toksyczności: wobec bakterii – 2,2

**Nazwa substancji:** Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/butan/izobutan)

**Toksyczność dla ryb:** Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

**Nazwa substancji:** Citronellol

**toksyczność dla ryb:** brak danych

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

**Nazwa substancji:** Citronellal

**Toksyczność dla ryb:** brak danych

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

**Nazwa substancji:** Eucaliptol

**toksyczność dla ryb:** brak danych

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

# ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

**Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany** Łatwo ulega biodegradacji. OECD 301F

**Geraniol** Degradowalność 94 % (28 d) OECD 301 F Łatwo biodegradowalny (wg kryteriów OECD)

**Etanol** Produkt z łatwością ulega biodegradacji BOD<sub>20</sub> =84%.

Substancja podda się łatwej biodegradacji w instalacjach oczyszczania ścieków.

**Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/butan/izobutan)** W wyniku reakcji fotochemicznej w powietrzu szybko ulega utlenianiu.

**Citronellol** brak danych

**Citronellal** brak danych

**Eucaliptol** brak danych

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

**Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany**

Biokoncentracja/akumulacja jest mało prawdopodobna, ponieważ produkt jest łatwo metabolizowany w organizmie człowieka i przez inne organizmy wyższe. Niskie szacowane tendencje do biokoncentracji/akumulacji przewidywane przez QSAR dla głównych składników produktu mogą być dodatkowo zrównoważone podatnością tych substancji na biodegradację przez mikroorganizmy w środowisku wodnym i lądowym.

**Geraniol** brak danych

**Etanol**

Niska tendencja do bioakumulacji.

logKow<4.5

Toksyczność: chroniczna, organizmy wodne (LC50 i EC50) >0.1mg/l. Substancja nie jest kancerogenna ani mutagenna. Nie klasyfikuje się jako T.

**Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/butan/izobutan)** Komponenty mieszaniny nie ulegają kumulacji w organizmach i w łańcuchu pokarmowym.

**Citronellol** brak danych

**Citronellal** brak danych

**Eucaliptol** brak danych

## 12.4 Mobilność w glebie:

**Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany** brak danych

**Geraniol** brak danych

**Etanol** Po uwolnieniu do powietrza bądź wody substancja ulegnie szybkiej dyspersji. Po uwolnieniu do gruntu ulegnie szybkiemu odparowaniu. Substancja jest lotna i rozpuszczalna w wodzie.

Po uwolnieniu do środowiska ulegnie rozkładowi pomiędzy powietrze i wodę. Słabo wchłaniana przez glebę.

**Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/butan/izobutan)** Mieszanina lotna w przypadku

# **ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze**

uwolnienia do środowiska szybko ulega rozprzestrzenianiu w powietrzu atmosferycznym.

**Citronellol** brak danych

**Citronellal** brak danych

**Eucaliptol** brak danych

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

**Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB

**Geraniol** brak danych

**Etanol** brak danych

**Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/butan/izobutan)** Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteriów PBT lub vPvB.

**Citronellol** brak danych

**Citronellal** brak danych

**Eucaliptol** brak danych

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

**Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany** brak danych

**Geraniol** brak danych

**Etanol** brak danych

**Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/butan/izobutan)** brak danych

**Citronellol** brak danych

**Citronellal** brak danych

**Eucaliptol** brak danych

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

**Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany** brak danych

**Geraniol** brak danych

**Etanol** brak danych

**Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/butan/izobutan)** Nie są znane.

**Citronellol** brak danych

**Citronellal** brak danych

**Eucaliptol** brak danych

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

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

**13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania:** Kod odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem



# **ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze**

Odpadów (EWC) musi zostać określony we współpracy z agencją utylizacji / producentem / władzami.

**13.1.2. Przetwarzanie odpadów – istotne informacje:** Puste opakowanie lub pozostałości produktu podlegają selektywnej zbiórce odpadów.

**13.1.3 Odprowadzanie ścieków – istotne informacje:** Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

**13.1.4. Inne zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów:** Odpady należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U.2013 poz. 21

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U. 2020 poz. 797

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013 poz. 888

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2020 poz. 1114

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U. 2013 poz. 523

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 marca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie składowisk odpadów Dz.U. 2021 poz. 673

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami Dz.U. 2013poz. 1186

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach. Dz.U. 2015 poz. 1277

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10

## **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny:** 1950



**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLE, palne

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2 (nalepka 2.1)

**14.4. Grupa pakowania:** nie dotyczy

# **ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze**

**14.5. Zagrożenia dla środowiska :** nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Patrz sekcje 6. do 8. w tej karcie charakterystyki.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych Dz.U. 2015 poz. 1926 z późn. zm

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 późn. zm.

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).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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 późn. zm.  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn.zm.

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 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych) z późn. zm.

# ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r z późn. zm.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia etykietę, ale jej nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Klasyfikacja: klasyfikację mieszaniny przeprowadzono metodą obliczeniową

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

<b>Aquatic Chronic 2</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria 2.
<b>Skin Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
<b>Skin Sens. 1</b>	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1.
<b>Skin Sens. 1B</b>	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B.
<b>Eye Dam. 1</b>	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.
<b>Eye Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
<b>Flam. Liq. 2</b>	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2.
<b>Flam. Liq. 3</b>	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3.
<b>Flam. Gas 1</b>	Gazy łatwopalne, kategoria 1.
<b>Press. Gas</b>	Gaz pod ciśnieniem.
<b>H220</b>	Skrajnie łatwopalny gaz.
<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H280</b>	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.

# **ZIELONA MOC spray na komary i kleszcze**

<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>EUH208</b>	Zawiera citronellal, citronellool, eukaliptol . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## Skróty i akronimy

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: Sekcja 1. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje dokumentu.