

# BROS pałeczki na komary I

(dostępne kolory: żółty, czerwony, zielony, niebieski, czarny, fioletowy, brązowy)  
(bez zapachu, o zapachu geranium, o zapachu citronella, o zapachu wanilii, o zapachu drzewa sandałowego, o zapachu lawendy)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 28.06.2016

Data aktualizacji: 05.08.2020

Wersja: 4

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

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

Nazwa handlowa: BROS pałeczki na komary I (dostępne kolory: żółty, czerwony, zielony, niebieski, czarny, fioletowy, brązowy)

(bez zapachu, o zapachu geranium, o zapachu citronella, o zapachu wanilii, o zapachu drzewa sandałowego, o zapachu lawendy)

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

Pałeczki do zwalczania komarów i meszek na terenach otwartych (np. w ogrodzie, na tarasie itp.).

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione w etykiecie produktu.

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

BROS Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Karpia 24

61-619 Poznań

tel: +48 61 826 25 12

fax: +48 61 820 08 41

e-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

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

112 czynny całą dobę

61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8-16.

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

# BROS pałeczki na komary I

(dostępne kolory: żółty, czerwony, zielony, niebieski, czarny, fioletowy, brązowy)  
(bez zapachu, o zapachu geranium, o zapachu citronella, o zapachu wanilii, o zapachu drzewa sandałowego, o zapachu lawendy)

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

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

**Aquatic Chronic 3, H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Hasło ostrzegawcze: brak

Piktogramy: brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P102** Chronić przed dziećmi

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać na wysypisko lub do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Praletryna	0,1%	CAS	23031-36-9
		WE (CE)	245-387-9
		INDEKS	607-431-00-9
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

# BROS pałeczki na komary I

(dostępne kolory: żółty, czerwony, zielony, niebieski, czarny, fioletowy, brązowy)  
(bez zapachu, o zapachu geranium, o zapachu citronella, o zapachu wanilii, o zapachu drzewa sandałowego, o zapachu lawendy)

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

**Narażenie przez drogi oddechowe:** Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie przez kontakt ze skórą:** Skórę przemyć wodą z mydłem. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie przez kontakt z oczami:** Oczy przemyć wodą. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie przez drogi pokarmowe:** W razie potrzeby lub połknięcia skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: brak danych

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Leczenie początkowe: objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze:

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

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** brak

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: W razie pożaru mogą uwalniać się drażniące 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. Zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można usuwać jej do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej. Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13

# BROS pałeczki na komary I

(dostępne kolory: żółty, czerwony, zielony, niebieski, czarny, fioletowy, brązowy)  
(bez zapachu, o zapachu geranium, o zapachu citronella, o zapachu wanilii, o zapachu drzewa sandałowego, o zapachu lawendy)

**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:** Małe ilości: Zebrać mechanicznie. Duże ilości: Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Rozlaną ciecz zasypać sorbentem (np. piasek, zeolit, trociny). Podłoże zmyć wodą. Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** patrz sekcja 8 i 13 niniejszej karty charakterystyki.

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Chronić przed dziećmi. Po użyciu umyć ręce.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przechowywać z dala od żywności.

**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:

NAZWA SKŁADNIKA	CAS	Wartość NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość NDSh [mg/m <sup>3</sup> ]
Praletryna	23031-36-9	nie oznaczono	nie oznaczono

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:

Nie wdychać dymu.

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania przestrzegać uwag podanych na etykiecie. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed przerwami i na zakończenie dnia pracy. Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub

# BROS pałeczki na komary I

(dostępne kolory: żółty, czerwony, zielony, niebieski, czarny, fioletowy, brązowy)  
(bez zapachu, o zapachu geranium, o zapachu citronella, o zapachu wanilii, o zapachu drzewa sandałowego, o zapachu lawendy)

gleby.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Wygląd:** ciało stałe w kształcie pałeczki

**Zapach:** charakterystyczny

**Próg zapachu:** brak danych

**pH (dla produktu):** 4-9

**Temperatura topnienia / krzepnięcia:** brak danych

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie dotyczy

**Temperatura zapłonu:** nie dotyczy

**Szybkość parowania:** nie dotyczy

**Palność:** Niepalny

**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:** brak danych

**Prężność par:** nie dotyczy

**Gęstość par:** nie dotyczy

**Gęstość względna [g/ml]:** 0,8-1,2

**Rozpuszczalność:** brak danych

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** nie dotyczy

**Temperatura samozapłonu:** brak danych

**Temperatura rozkładu:** brak danych

**Lepkość:** brak danych

**Właściwości wybuchowe:** brak

**Właściwości utleniające:** brak danych

**9.2 Inne informacje:** brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność:** brak danych

**10.2 Stabilność chemiczna:** Produkt stabilny chemicznie w warunkach normalnych

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** brak danych

**10.4 Warunki, których należy unikać:** brak danych

**10.5 Materiały niezgodne:** brak danych

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** brak danych

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

# BROS pałeczki na komary I

(dostępne kolory: żółty, czerwony, zielony, niebieski, czarny, fioletowy, brązowy)  
(bez zapachu, o zapachu geranium, o zapachu citronella, o zapachu wanilii, o zapachu drzewa sandałowego, o zapachu lawendy)

## 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Brak danych dla mieszaniny pochodzących z badań.

Poniżej dane dotyczące substancji:

**Nazwa substancji:** Praletryna

**Toksyczność ostra doustna:** LD<sub>50</sub> szczur (samica) 460 mg/kg

**Toksyczność ostra dermalna:** LD<sub>50</sub> szczur > 2000 mg/kg

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** LC<sub>50</sub> szczur 0,465 mg/l

**Drażnienie skóry:** Nie działa drażniąco.

**Drażnienie oka:** Nie działa drażniąco.

**Działanie żrące:** Nie działa żrąco

**Działanie uczulające:** Nie działa uczulająco.

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** brak danych

**Rakotwórczość:** Nie działa rakotwórczo

**Mutagenność:** Nie działa mutagennie

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Nie działa szkodliwie na rozrodczość

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Brak danych dla mieszaniny pochodzących z badań.

Poniżej dane dotyczące substancji:

### 12.1 Toksyczność:

**Nazwa substancji:** Praletryna

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub> danio pręgowany (*Brachydanio rerio*) 0,0176 mg/l/96 h

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub> rozwielitka (*Daphnia magna*) 0,019 mg/l/48 h

**Toksyczność dla roślin wodnych:** EC<sub>50</sub> glony (*Scenedesmus subspicatus*) 2,6 mg/l/72 h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Praletryna: Rozpuszczalność w wodzie 4,98 mg/l (20°C)

NIE Łatwo Biodegradowalny

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Praletryna współczynnik podziału n-oktanol/woda > 2,78

BCF 46 (obliczony)

### 12.4 Mobilność w glebie:

Praletryna: wartość log Koc (3,12) wskazuje, że substancja jest mobilna i nie zostaje pochłaniania przez węgiel organiczny w glebie

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

## **BROS pałeczki na komary I**

**(dostępne kolory: żółty, czerwony, zielony, niebieski, czarny, fioletowy, brązowy)  
(bez zapachu, o zapachu geranium, o zapachu citronella, o zapachu wanilii, o  
zapachu drzewa sandałowego, o zapachu lawendy)**

Praletryna: Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Praletryna: brak

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

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

Odpady traktować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

*Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U. 2018 poz. 992*

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 13 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi [Dz.U. 2018 poz. 150](#)

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

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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów [Dz.U. 2014 poz. 1923](#)

Zawartość/pojemnik usuwać na wysypisko lub do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy

**14.4 Grupa pakowania:** nie dotyczy

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** tak

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

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

# **BROS pałeczki na komary I**

**(dostępne kolory: żółty, czerwony, zielony, niebieski, czarny, fioletowy, brązowy)  
(bez zapachu, o zapachu geranium, o zapachu citronella, o zapachu wanilii, o  
zapachu drzewa sandałowego, o zapachu lawendy)**

## **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 z późn.zm

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruć 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) NR 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

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 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin 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.

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 dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**



# BROS pałeczki na komary I

(dostępne kolory: żółty, czerwony, zielony, niebieski, czarny, fioletowy, brązowy)  
(bez zapachu, o zapachu geranium, o zapachu citronella, o zapachu wanilii, o  
zapachu drzewa sandałowego, o zapachu lawendy)

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 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 wykonano metodą obliczeniową.

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

<b>Aquatic Acute 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
<b>Acute Tox. 3</b>	Toksyczność ostra, kategoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategoria 4
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu
<b>H331</b>	Działa toksycznie w następstwie wdychania
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: Sekcja: 8, 12, 13, 14, 15. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.