

# **BROS płyn na komary i kleszcze 50% DEET**



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Data opracowania: 23.02.2016

Data aktualizacji: n/d

Wersja: 1

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

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

Nazwa handlowa: **BROS płyn na komary i kleszcze 50% DEET**

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

Płyn bardzo skutecznie odstrasza komary (w tym tropikalne), kleszcze i meszki.

#### **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:**

Biuro Informacji Toksykologicznej w Warszawie dostępne przez 24 godziny:

tel: +48 22 619 66 54

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

<b>Flam. Liq. 3, H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>Eye Irrit. 2, H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>Skin Irrit. 2, H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>Acute Tox. 4, H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>Aquatic Chronic 3, H412</b>	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: **Uwaga**

# BROS płyn na komary i kleszcze 50% DEET

Piktogramy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H412</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

<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>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>P501</b>	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		
N,N-dietylo-m-toluamid (DEET)	50%	CAS	134-62-3
		WE (EC)	205-149-7
		INDEKS	616-018-00-2
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (redefinicja z: mieszanina cis- i trans-p-mentano-3,8 diolu) (citriodiol)	0,01%	CAS	1245629-80-4
		WE (EC)	255-953-7
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

# **BROS płyn na komary i kleszcze 50% DEET**

Etanol	< 50%	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

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

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

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

***Narażenie przez drogi oddechowe:*** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

***Narażenie przez kontakt ze skórą:*** Skórę przemyć wodą z mydłem. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

***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. Dalej płukać W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

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

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę.

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

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

# **BROS płyn na komary i kleszcze 50% DEET**

## **5.1 Środki gaśnicze:**

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

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

**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, sprzęt ochronny 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

**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:**

Stosować raz dziennie u osób powyżej 17 roku życia. Nie stosować na skaleczoną lub podrażnioną skórę. Unikać kontaktu z błonami śluzowymi i oczami. Umyć ręce przed jedzeniem, piciem, żuciem gumy, paleniem lub korzystaniem z toalety. Po powrocie z zewnątrz preparat zmyć wodą z mydłem a odzież wyprać. Produkt w rzadkich przypadkach może powodować wystąpienie podrażnienia skóry. Nie stosować na materiałach syntetycznych i skórzanych, nie opryskiwać mebli, powierzchni plastikowych, lakierowanych, malowanych oraz zegarków. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Chronić przed

# **BROS płyn na komary i kleszcze 50% DEET**

dziećmi.

**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.

**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</b>	<b>Wartość NDSh</b>
<b>N,N-dietylo-m-toluamid (DEET)</b>	134-62-3	brak oznaczenia	brak oznaczenia
<b>Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (redefinicja z: mieszanina cis- i trans-p-mentano-3,8 diolu) (citriodiol)</b>	1245629-80-4	brak oznaczenia	brak oznaczenia
<b>Etanol</b>	64-17-5	1900 mg/m <sup>3</sup>	brak oznaczenia

Podstawa prawna: Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817).

### **8.2 Kontrola narażenia:**

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 gleby.

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

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

**Wygląd:** bezbarwna lub jasnożółta ciecz

**Zapach:** charakterystyczny

**Próg zapachu:** brak danych

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

**Temperatura topnienia / krzepnięcia:** brak danych

# **BROS płyn na komary i kleszcze 50% DEET**

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** > 35°C

**Temperatura zapłonu:** < 24°C

**Szybkość parowania:** nie dotyczy

**Palność:** palny

**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**

### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

Brak danych dla mieszaniny pochodzących z badań.

Poniżej dane dotyczące substancji:

**Nazwa substancji:** N,N-dietylo-m-toluamid (DEET)

**Toksyczność ostra doustna:** LD<sub>50</sub> szczur > 1,892 mg/kg

**Toksyczność ostra dermalna:** LD<sub>50</sub> szczur > 5000 mg/kg

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** LC<sub>50</sub> szczur > 2,02 mg/kg

**Drażnienie skóry:** łagodne podrażnienie skóry

**Drażnienie oka:** drażniący

**Działanie żrące:** brak danych

# **BROS płyn na komary i kleszcze 50% DEET**

**Działanie uczulające:** nie działa uczulająco

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** NOAEL pies (doustnie, 56 dni) 75 mg/kg

NOAEL szczur (skórnice, 90 dni)  $\geq$  1000 mg/kg

**Rakotwórczość:** nie działa rakotwórczo

**Mutagenność:** nie działa mutagennie

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

**Nazwa substancji:** Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (redefinicja z: mieszanina cis- i trans-p-mentano-3,8 diolu) (citriodiol)

**Toksyczność ostra doustna:** LD<sub>50</sub> szczur 2408 mg/kg

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

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** LC<sub>50</sub> oszacowana na podstawie toksyczności doustnej LD<sub>50</sub> = 12,52 mg/l/4h

**Drażnienie skóry:** łagodnie drażniący (niewystarczająco do klasyfikacji)

**Drażnienie oka:** umiarkowanie drażniący

**Działanie żrące:** brak danych

**Działanie uczulające:** nie jest uczulający

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** brak danych

**Rakotwórczość:** Badanie nie zostało przeprowadzone. Brak zidentyfikowanego potencjału rakotwórczego dla składników, dla których dane są dostępne.

**Mutagenność:** nie działa genotoksycznie

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** nie działa szkodliwie na rozrodczość. Brak niekorzystnych efektów systemowych.

**Nazwa substancji:** Etanol

**Toksyczność ostra doustna:** Etanol:

LD<sub>50</sub> szczur 7060 mg/kg

LD<sub>50</sub> mysz 3450 mg/kg

LD<sub>50</sub> królik 6300 mg/kg

Fenylometanol:

LD<sub>50</sub> szczur 2230 mg/kg

**Toksyczność ostra dermalna:** Fenylometanol:

LD<sub>50</sub> królik 780 mg/l

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** Etanol:

LC<sub>50</sub> szczur 20000 ppm/10 h

LC<sub>50</sub> mysz 39 mg/l/4 h

**Drażnienie skóry:** drażniący

**Drażnienie oka:** drażniący

**Działanie żrące:** brak danych

# **BROS płyn na komary i kleszcze 50% DEET**

**Działanie uczulające:** brak danych

**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:** N,N-dietylo-m-toluamid (DEET)

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub> pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*) > 97 mg/l/96 h

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** LC<sub>50</sub> rozwielitka (*Daphnia magna*) 75 mg/l/51 h

**Toksyczność dla roślin wodnych:** IC<sub>50</sub> algi zielone (*Desmodesmus subspicatus*) > 43 mg/l/96 h

**Nazwa substancji:** Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (redefinicja z: mieszanina cis- i trans-p-mentano-3,8 diolu) (citriodiol)

**Toksyczność dla ryb:** *Danio rerio* EC<sub>50</sub>: >35 mg/l - 96h

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** *Daphnia Magna* EC<sub>50</sub>: > 26mg/L -48h

**Toksyczność dla roślin wodnych:** *Pseudokirchneriella* EC<sub>50</sub>: >37mg/L -72h

**Nazwa substancji:** Etanol

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub> złoty jaź (*Leuciscus idus*) 8140 mg/l/48 h

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** UE<sub>50</sub> rozwielitka (*Daphnia magna*) 9268-14221 mg/l/48 h

**Toksyczność dla roślin wodnych:** IC<sub>50</sub> glony (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/l/7 dni

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

N,N-dietylo-m-toluamid (DEET): łatwo biodegradowalny

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (redefinicja z: mieszanina cis- i trans-p-mentano-3,8 diolu) (citriodiol) : łatwo biodegradowalny

Etanol: z łatwością ulega biodegradacji BOD<sub>20</sub>=84%. Produkt podda się łatwej biodegradacji w instalacjach oczyszczania ścieków.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

N,N-dietylo-m-toluamid (DEET): BCF: 22

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (redefinicja z: mieszanina cis- i trans-p-



# **BROS płyn na komary i kleszcze 50% DEET**

mentano-3,8 diolu) (citriodiol): Bioakumulacja jest mało prawdopodobna

Etanol: niska tendencja do bioakumulacji

## **12.4 Mobilność w glebie:**

N,N-dietylo-m-toluamid (DEET): brak danych

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (redefinicja z: mieszanina cis- i trans-p-mentano-3,8 diolu) (citriodiol): brak dostępnych danych

Etanol: Po uwolnieniu do powietrza bądź wody produkt ulegnie szybkiej dyspersji. Po uwolnieniu do gruntu ulegnie szybkiemu odparowaniu. Produkt jest lotny i rozpuszczalny w wodzie. Po uwolnieniu do środowiska ulegnie rozkładowi pomiędzy powietrze i wodę. Słabo wchłaniany przez glebę.

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

N,N-dietylo-m-toluamid (DEET): Nie spełnia wymagania kryteriów PBT oraz vPvB

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (redefinicja z: mieszanina cis- i trans-p-mentano-3,8 diolu) (citriodiol): Nie spełnia kryterium klasyfikacji jako PBT i vPvB

Etanol: Nie spełnia wymagania kryteriów PBT oraz vPvB

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

N,N-dietylo-m-toluamid (DEET): brak danych

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (redefinicja z: mieszanina cis- i trans-p-mentano-3,8 diolu) (citriodiol): brak dostępnych danych

Etanol: Dopuszczalne zanieczyszczenia ścieków wprowadzanych do morskich wód wewnętrznych i terytorialnych: ścieki nie mogą zawierać alkoholu etylowego w ilości niebezpiecznej dla zdrowia ludzkiego lub szkodliwej dla żywych zasobów morza.

Dopuszczalne zanieczyszczenia ścieków odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych: niedopuszczalna zawartość roztworów w stężeniach powyżej 3%, gdyż ścieki nie mogą zawierać substancji palnych, których temperatura zapłonu jest niższa niż 85°C.

## **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.2013.0.21.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013.0.523.

# **BROS płyn na komary i kleszcze 50% DEET**

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013.0.1186.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 stycznia 2013 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu, Dz.U.2013.0.38.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.01.112.1206.

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

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

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** 1993

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3

**14.4 Grupa opakowania:** II

**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.

## **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 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz.U.2002.175.1433) z późn. zm.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych (Dz.U.2007.39.252).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych według ich przeznaczenia (Dz.U.2003.16.150).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 sierpnia 2006 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi oraz podmiotów obowiązanych do zgłaszania zatruc (Dz.U.2006.161.1143) z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2007.75.493) z późn. zm. oraz Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 stycznia 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2014.0.210).

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

# **BROS płyn na komary i kleszcze 50% DEET**

dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) 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 (Dz.U.UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.0.1018) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367) z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2013.0.815).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010 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.

# **BROS płyn na komary i kleszcze 50% DEET**

## Ośrodki toksykologiczne:

Gdańsk tel. (58) 682-04-04; Kraków tel.(12) 411-99-99; Lublin tel. (81) 740 89 83; Łódź tel. (42) 657 99 00; Poznań tel. (61) 847 69 46; Sosnowiec tel. (32) 266 11 45; Rzeszów tel. (17) 866-40-25; Warszawa tel. (22) 619 66 54; Wrocław tel. (71) 343 30 08

## Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>Eye Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
<b>Skin Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
<b>Flam. Liq. 2</b>	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.

## 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: Brak. Wersja 1.