

# BROS spray na komary i kleszcze



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 26.07.2013

Data aktualizacji: 16.06.15

Wersja: 4

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

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

Nazwa handlowa: **BROS spray na komary i kleszcze**

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

Produkt odstrasza komary, kleszcze i meszki

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

BROS Sp. j.  
ul. Karpia 24;  
61-619 Poznań  
tel: (61) 82-62-512  
fax: (61) 82-00-841  
e-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

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

Biuro Informacji Toksykologicznej w Warszawie dostępne przez 24 godziny:  
tel: (22) 619 66 54

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

#### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008 z późniejszymi zmianami

**Eye Irrit. 2; H319** Działa drażniąco na oczy.

**Flam. Aerosol 2; H223** Łatwopalny aerosol; **H229** Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

#### **2.2 Elementy oznakowania**

Oznakowanie wg rozporządzenia 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Hasło ostrzegawcze: uwaga

Piktogramy:



Zwroty wskazujący rodzaj zagrożenia:

**H223** Łatwopalny aerosol.

## **BROS spray na komary i kleszcze**

**H229** Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P251** Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

**P410+P412** Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

**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.

**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.

**2.3 Inne zagrożenia:** brak

### **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1 Substancje:** nie dotyczy

**3.2 Mieszanki:**

<b>NAZWA SKŁADNIKA</b>	<b>ilość</b>	<b>NUMER</b>	
<b>N,N-dietylo-m-toluamid (DEET)</b>	<b>15%</b>	<b>CAS</b>	134-62-3
		<b>WE (EC)</b>	205-149-7
		<b>INDEKS</b>	616-018-00-2
		<b>Nr rejestracji REACH</b>	-
		<b>KLASYFIKACJA CLP</b>	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
<b>Citriodiol</b>	<b>0,01%</b>	<b>CAS</b>	42822-86-6
		<b>WE (EC)</b>	255-953-7
		<b>INDEKS</b>	Nie nadano
		<b>Nr rejestracji REACH</b>	-
		<b>KLASYFIKACJA CLP</b>	Eye irrit. 2; H319
<b>Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan)*</b>	<b>&lt;51%</b>	<b>CAS</b>	68476-85-7
		<b>WE (EC)</b>	270-704-2
		<b>INDEKS</b>	649-202-00-6
		<b>Nr rejestracji REACH</b>	-
		<b>KLASYFIKACJA CLP</b>	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas, H280

## **BROS spray na komary i kleszcze**

Etanol	<31%	CAS	64-17-5
		WE (EC)	200-578-6
		INDEKS	603-002-00-5
		Nr rejestracji REACH	01-2119457610-43
		KLASYFIKACJA CLP	Flam. Liq. 2; H225

\* zawiera < 0,1% wag. 1,3-butadienu (nr EINECS 203-450-8). Zastosowanie ma 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:**

***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:** Działa drażniąco na oczy.

**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, 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.

# **BROS spray na komary i kleszcze**

## **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

**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:** Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C. Chronić przed dziećmi. Nie nanosić na dłonie dzieci. Nie stosować u dzieci poniżej 2 lat, od 2 do 12 lat używać raz dziennie, powyżej 12 lat dwa razy dziennie. Nie stosować na skaleczoną lub podrażnioną skórę. Unikać kontaktu z błonami śluzowymi i oczami. Po powrocie z zewnątrz preparat zmyć wodą z mydłem a odzież wyprać. Nie stosować na materiałach syntetycznych i skórzanych. Nie stosować na powierzchnie plastikowe, lakierowane, malowane i zegarki.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

**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:**

## **BROS spray na komary i kleszcze**

<b>NAZWA SKŁADNIKA</b>	<b>CAS</b>	<b>Wartość NDS</b>	<b>Wartość NDSh</b>
N,N-dietylo-m-toluamid (DEET)	134-62-3	brak oznaczenia	brak oznaczenia
citriodiol	42822-86-6	brak oznaczenia	brak oznaczenia
propan	74-98-6	1800 [mg/m <sup>3</sup> ]	brak oznaczenia
butan	106-97-8	1900 [mg/m <sup>3</sup> ]	3000 [mg/m <sup>3</sup> ]
izobutan	75-28-5	brak oznaczenia	brak oznaczenia
etanol	64-17-5	1900 [mg/m <sup>3</sup> ]	brak oznaczenia

Podstawa prawna: Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm).

**8.2 Kontrola narażenia:** Nie wdychać par produktu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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:** ciecz w puszcze aerozolowej

**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:** 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.

# **BROS spray na komary i kleszcze**

**Temperatura rozkładu:** brak danych.

**Lepkość:** brak danych.

**Właściwości wybuchowe:** brak.

**Właściwości utleniające:** brak danych.

**9.2 Inne informacje:** brak

## **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

**Działanie uczulające:** nie działa uczulająco

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

NOAEL szczur (skórnice, 90 dni) >= 1000 mg/kg

**Rakotwórczość:** nie działa rakotwórczo

**Mutagenność:** nie działa mutagennie

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

**Nazwa substancji:** citriodiol

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

## **BROS spray na komary i kleszcze**

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

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** LC<sub>50</sub> szczur > 0,83 mg/l – dla 40% sprayu

**Drażnienie skóry:** łagodnie drażniący

**Drażnienie oka:** umiarkowanie drażniący

**Działanie żrące:** brak danych

**Działanie uczulające:** nie działa uczulająco

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** nie działa toksycznie

**Rakotwórczość:** nie działa rakotwórczo

**Mutagenność:** nie działa mutagennie

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

**Nazwa substancji:** Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan)

**Toksyczność ostra doustna:** nie zaklasyfikowany

**Toksyczność ostra dermalna:** nie zaklasyfikowany

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** nie zaklasyfikowany

**Drażnienie skóry:** nie działa drażniąco

**Drażnienie oka:** nie działa drażniąco

**Działanie żrące:** nie działa żrąco

**Działanie uczulające:** nie działa uczulająco

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** Długotrwałe przebywanie w oparach gazu może niekorzystnie wpływać na ośrodkowy układ nerwowy. Zbyt długie i powtarzające się przebywanie w atmosferze gazu o znacznych stężeniach (wąchanie, wdychanie) może spowodować śmierć przez uduszenie lub zawał serca.

**Rakotwórczość:** nie zaklasyfikowany

**Mutagenność:** nie zaklasyfikowany

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

**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

## **BROS spray na komary i kleszcze**

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

**Drażnienie skóry:** drażniący

**Drażnienie oka:** drażniący

**Działanie żrące:** brak danych

**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 tęczy (*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:** citriodiol

**Toksyczność dla ryb:** EC<sub>50</sub> danio pręgowany (*Danio rerio*) > 35 mg/l/96 h

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub> rozwielitka (*Daphnia magna*) > 26 mg/l/48 h

**Toksyczność dla roślin wodnych:** EC<sub>50</sub> algi (*Pseudokirchneriella*) > 37 mg/l/72 h

**Nazwa substancji:** Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan)

**Toksyczność dla ryb:** Dla mieszaniny propan-butan techniczny: EC<sub>50</sub> pstrąg tęczy (*Oncorhynchus mykiss*) > 24,11 mg/l/96 h

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** Dla mieszaniny propan-butan techniczny: EC<sub>50</sub> rozwielitka (*Daphnia magna*) > 14,22 mg/l/48 h

**Toksyczność dla roślin wodnych:** Dla mieszaniny propan-butan techniczny: EC<sub>50</sub> Algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 7,71 mg/l/72h

**Nazwa substancji:** etanol

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



## **BROS spray na komary i kleszcze**

**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

Citriodiol: łatwo biodegradowalny

Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan): w powietrzu ulega szybkiemu rozproszeniu. W powietrzu zachodzi szybkie utlenianie w procesie reakcji fotochemicznej.

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

Citriodiol: łatwo metabolizowany w organizmie ludzkim, przez mikroorganizmy i w glebie

Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan): nie kumuluje się

Etanol: niska tendencja do bioakumulacji

### **12.4 Mobilność w glebie:**

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

Citriodiol: brak danych

Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan): odparowuje całkowicie i szybko z wody i gruntu

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

Citriodiol: Nie spełnia wymagania kryteriów PBT oraz vPvB

Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan): Nie dotyczy

Etanol: Nie spełnia wymagania kryteriów PBT oraz vPvB

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

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

Citriodiol: brak danych

Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan): zanieczyszczenie ścieków nie występuje, nie stanowi zagrożenia dla życia wodnego

## **BROS spray na komary i kleszcze**

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.

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.

Pozostałości preparatu i puste opakowanie traktować jak odpady komunalne.

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN:** 1950

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

**14.3 Klasa zagrożenia w transporcie:** 2.1

**14.4 Grupa pakowania:** brak

**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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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 i mieszaniny:**

## **BROS spray na komary i kleszcze**

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 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 dyrektywę 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 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833) 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 (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.

# **BROS spray na komary i kleszcze**

## **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.

### 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>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategoria 4
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
<b>Eye Irrit. 2</b>	Poważne działanie drażniące na oczy, kategoria 2
<b>Flam. Gas 1</b>	Gaz łatwopalny, kategoria 1
<b>Flam. Liq. 2</b>	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 1
<b>Press. Gas</b>	Gaz pod ciśnieniem
<b>Skin Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
<b>H220</b>	Skrajnie łatwopalny gaz.
<b>H225</b>	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
<b>H280</b>	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H412</b>	Działa szkodliwie 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:

## **BROS spray na komary i kleszcze**

Sekcja 1-16. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.