

## **BROS zawieszka na mole**

(bez zapachu, alpejska, alpejska łąka, cytrynowa, kwiatowa, lawendowa, leśna, morska, morska bryza, sosnowa, wiosenna, wiosenna świeżość, cedrowa, pachnące pranie, kwiat pomarańczy)



### **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Data opracowania: 07.12.2010 r.

Data aktualizacji: 05.04.2016 r.

Wersja: 6

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

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

Nazwa handlowa: BROS zawieszka na mole (bez zapachu, alpejska, alpejska łąka, cytrynowa, kwiatowa, lawendowa, leśna, morska, morska bryza, sosnowa, wiosenna, wiosenna świeżość, cedrowa, pachnące pranie, kwiat pomarańczy)

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

Środek przeznaczony do zwalczania moli odzieżowych.

##### **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 mieszanki**

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

**Aquatic Acute 1, H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Aquatic Chronic 1, H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## **BROS zawieszka na mole**

(bez zapachu, alpejska, alpejska łąka, cytrynowa, kwiatowa, lawendowa, leśna, morska, morska bryza, sosnowa, wiosenna, wiosenna świeżość, cedrowa, pachnące pranie, kwiat pomarańczy)

### **2.2 Elementy oznakowania**

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

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogramy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P102** Chronić przed dziećmi.

**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 Mieszanki:**

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Empentryna	5%	CAS	54406-48-3
		WE (EC)	259-154-4
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

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

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

**Narażenie przez drogi oddechowe:** W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

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

## **BROS zawieszka na mole**

(bez zapachu, alpejska, alpejska łąka, cytrynowa, kwiatowa, lawendowa, leśna, morska, morska bryza, sosnowa, wiosenna, wiosenna świeżość, cedrowa, pachnące pranie, kwiat pomarańczy)

**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, 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.

## **BROS zawieszka na mole**

(bez zapachu, alpejska, alpejska łąka, cytrynowa, kwiatowa, lawendowa, leśna, morska, morska bryza, sosnowa, wiosenna, wiosenna świeżość, cedrowa, pachnące pranie, kwiat pomarańczy)

**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.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi 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	Wartość NDSh
empentryna	54406-48-3	brak oznaczenia	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:** ciało stałe – mata nasączona cieczą

**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

## **BROS zawieszka na mole**

(bez zapachu, alpejska, alpejska łąka, cytrynowa, kwiatowa, lawendowa, leśna, morska, morska bryza, sosnowa, wiosenna, wiosenna świeżość, cedrowa, pachnące pranie, kwiat pomarańczy)

**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**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

Brak danych dla mieszaniny pochodzących z badań.

Poniżej dane dotyczące substancji:

**Nazwa substancji:** empentryna

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

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

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** LD<sub>50</sub> szczur > 4,61 mg/l/4 h (pył/mgła)

**Drażnienie skóry:** nie działa drażniąco

**Drażnienie oka:** nie działa drażniąco

**Działanie żrące:** brak danych

**Działanie uczulające:** nie działa uczulająco

## **BROS zawieszka na mole**

(bez zapachu, alpejska, alpejska łąka, cytrynowa, kwiatowa, lawendowa, leśna, morska, morska bryza, sosnowa, wiosenna, wiosenna świeżość, cedrowa, pachnące pranie, kwiat pomarańczy)

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** brak danych

**Rakotwórczość:** brak danych

**Mutagenność:** brak danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Brak danych dla mieszaniny pochodzących z badań.

Poniżej dane dotyczące substancji:

#### **12.1 Toksyczność:**

**Nazwa substancji:** empentryna

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub> ryba 1,7 µg/l/ 96h

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub> rozwielitka 0,02 mg/l/48 h

**Toksyczność dla roślin wodnych:** LC<sub>50</sub> algi 0,2 mg/l/72 h

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

empentryna: ulega powolnej degradacji biologicznej, ulega fotodegradacji

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

empentryna: brak danych

#### **12.4 Mobilność w glebie:**

empentryna: łatwo wchłaniany przez glebę

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

empentryna: Nie spełnia wymagania kryteriów PBT oraz vPvB.

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

empentryna: brak danych

### **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

## **BROS zawieszka na mole**

**(bez zapachu, alpejska, alpejska łąka, cytrynowa, kwiatowa, lawendowa, leśna, morska, morska bryza, sosnowa, wiosenna, wiosenna świeżość, cedrowa, pachnące pranie, kwiat pomarańczy)**

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.

Puste opakowania i pozostałości preparatu dostarczyć na odpowiednie wysypisko lub do utylizacji.

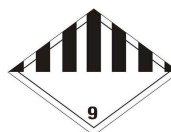
### **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN:** 3077

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.

**14.3 Klasa zagrożenia w transporcie:** 9

**14.4 Grupa pakowania:** III



**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 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:**

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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U.UE

## **BROS zawieszka na mole**

**(bez zapachu, alpejska, alpejska łąka, cytrynowa, kwiatowa, lawendowa, leśna, morska, morska bryza, sosnowa, wiosenna, wiosenna świeżość, cedrowa, pachnące pranie, kwiat pomarańczy)**

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.

### **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



## **BROS zawieszka na mole**

(bez zapachu, alpejska, alpejska łąka, cytrynowa, kwiatowa, lawendowa, leśna, morska, morska bryza, sosnowa, wiosenna, wiosenna świeżość, cedrowa, pachnące pranie, kwiat pomarańczy)

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>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
<b>H410</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:

Sekcje: 1, 8. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie