

# **BROS zawieszka na mole lawendowa, empentryna 250 mg**

# **BROS**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 07.12.2010r.

Ostatnia aktualizacja: 30.01.2012r.

### **1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**

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

Nazwa handlowa: BROS zawieszka na mole lawendowa, empentryna 250 mg

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

Środek przeznaczony do zwalczania moli odzieżowych.

#### **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: [biuro@bros.pl](mailto:biuro@bros.pl)

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

tel: (61) 82-62-512 w godz. 8:00-16:00

Biuro Informacji Toksykologicznej w Warszawie dostępne przez 24 godziny:

tel: (22) 619 08 97

tel: (22) 619 66 54

### **2. Identyfikacja zagrożeń**

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

**N** niebezpieczny dla środowiska

**R50/53** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### **2.2 Elementy oznakowania**



**N** niebezpieczny dla środowiska

**R50/53** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

# **BROS zawieszka na mole lawendowa, empentryna 250 mg**

**S2** Chronić przed dziećmi

**S29** Nie wprowadzać do kanalizacji

**2.3 Inne zagrożenia:** brak.

## **3. Skład/informacja o składnikach**

<b>NAZWA SKŁADNIKA</b>	<b>ilość</b>	<b>NUMER</b>	
<b>Empentryna</b>	<b>250 [mg/płytkę] 5%</b>	<b>CAS</b>	54406-48-3
		<b>WE (EC)</b>	259-154-4
		<b>INDEKS</b>	Brak
		<b>KLASYFIKACJA</b>	N, R50/53
		<b>KLASYFIKACJA CLP</b>	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

**Międzynarodowa terminologia chemiczna:** empenthrin, vaporthrin, empentryna

1-ethynyl-2methynylpent-2-enyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate

wg IUPAC:

(1RS, 2E)-1-ethynyl-2methynylpent-2-enyl(1RS, 3RS, 1RS, 3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate

(1RS, 2E)-1-ethynyl-2methynylpent-2-enyl(1RS)-cis-trans-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate

wg CAS:

(2E)-1-ethynyl-2methyl-2-penten-1-yl2,2-dimethyl-3-(2-methyl-1propen-1-yl)cyclopropanecarboxylate1RS, 3RS, 1RS, 3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate

2,2 dimetylo-3-(2-metyloprop-1-enylo)cyklopropanokarboksylan 1-etynylo-2-metylopent-2-enylo

## **4. Środki pierwszej pomocy**

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

**Narażenie przez drogi oddechowe:** wyprowadzić poszkodowanego z obszaru skażonego i zapewnić dostęp świeżego powietrza.

**Narażenie przez kontakt ze skórą:** dokładnie przemyć skórę dużą ilością wody i mydła. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie przez kontakt z oczami:** natychmiast przemyć pod bieżącą wodą i skontaktować się z okulistą.

**Narażenie przez drogi pokarmowe:** wypluć usta wodą. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

# **BROS zawieszka na mole lawendowa, empentryna 250 mg**

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

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** brak antidotum. Stosować leczenie objawowe.

## **5. Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze:**

***Odpowiednie środki gaśnicze:*** standardowe środki gaśnicze: proszki, piana, dwutlenek węgla, rozpylona woda.

***Niewłaściwe środki gaśnicze:*** brak danych.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją:** produkt ze względu na swą postać nie jest łatwopalny lecz w warunkach pożaru ulegnie spaleni.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** odzież ochronna, rękawice, osłona twarzy; niezależny aparat oddechowy. Standardowe procedury gaszenia.

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** odzież ochronna, rękawice.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** zebrać ręcznie do odpowiedniego pojemnika. Jeżeli produkt nie nadaje się do użytku przekazać do utylizacji specjalistycznej firmie. Unikać zrzutów do środowiska.

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

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** w miejscu pracy zapewnić odpowiednią wentylację, nie wdychać par.

# **BROS zawieszka na mole lawendowa, empentryna 250 mg**

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania:** przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i suchym miejscu. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych, napojów, wody pitnej i pasz oraz naczyń na żywność.

**7.3 Szczególne zastosowanie końcowe:** brak.

## **8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli:** brak oznaczenia dla wartości NDS oraz NDSCh.

**8.2 Kontrola narażenia:** brak specjalnych wymagań. Nie zaleca się stosowania produktu w szafkach znajdujących się w pokojach alergików, ludzi chorych i dzieci. Ochrona indywidualna – brak specjalnych wymagań. Produkt przeznaczony jest do użytku powszechnego. Po zakończeniu pracy umyć ręce, unikać kontaktu z oczami i skórą.

## **9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**Wygląd:** ciało stałe

**Zapach:** brak lub charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej: alpejskiej, alpejskiej łąki, cedrowej, cytrynowej, kwiatowej, lawendowej, leśnej, morskiej, morskiej bryzy, sosnowej, wiosennej, wiosennej świeżości,

**Próg zapachu:** brak danych

**pH (dla produktu):** nie dotyczy

**Temperatura topnienia / krzepnięcia:** nie dotyczy

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

**Temperatura zapłonu:** nie dotyczy

**Szybkość parowania:** brak danych

**Palność:** nie dotyczy

**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:** nie dotyczy

**Prężność par:** brak danych

**Gęstość par:** brak danych

**Gęstość względna [g/ml]:** nie dotyczy

**Rozpuszczalność:** w wodzie nie rozpuszcza się

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** brak danych

**Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy

**Temperatura rozkładu:** nie dotyczy

**Lepkość:** nie dotyczy

**Właściwości wybuchowe:** nie dotyczy

# **BROS zawieszka na mole lawendowa, empentryna 250 mg**

***Właściwości utleniające:*** nie dotyczy

***9. 2 Inne informacje:*** nie dotyczy

## **10. Stabilność i reaktywność**

***10.1 Reaktywność:*** nie jest reaktywny

***10.2 Stabilność chemiczna:*** produkt stabilny w warunkach normalnych

***10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:*** nieznanne

***10.4 Warunki, których należy unikać:*** kontakt z alkoholem lub wodą

***10.5 Materiały niezgodne:*** nieznanne

***10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:*** nieznanne

## **11. Informacje toksykologiczne**

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

Produkt nie posiada właściwości toksycznych (nie działa toksycznie po połknięciu, nie powoduje uczulenia w kontakcie ze skórą, nie działa toksycznie przez drogi oddechowe, nie działa drażniąco na oczy).

Poniższe dane przytoczono wg karty charakterystyki producenta substancji czynnej – empentryny.

***Toksyczność ostra:*** nie działa szkodliwie po połknięciu

LD <sub>50</sub> (szczur drogą pokarmową – samiec)	>5000 [mg/kg]
LD <sub>50</sub> (szczur drogą pokarmową – samica)	>3600 [mg/kg]
LD <sub>50</sub> (szczur, dermalnie)	>2000 [mg/kg]
LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacyjnie, 4h)	>4610 [mg/l]

***Działanie żrące/drażniące na skórę:*** nie działa drażniąco, nie powoduje uczulenia w kontakcie ze skórą

***Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:*** nie działa drażniąco

***Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:*** nie działa toksycznie przez drogi oddechowe

***Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:*** nie działa mutagennie

***Rakotwórczość:*** nie działa rakotwórczo

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

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

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

***Zagrożenie spowodowane aspiracją:*** brak danych

## **12. Informacje ekologiczne**

## **BROS zawieszka na mole lawendowa, empentryna 250 mg**

Produkt zawiera substancję niebezpieczną dla środowiska wodnego, która może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym, jednak stosowany zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją stosowania nie powinien powodować zagrożenia dla środowiska naturalnego.

### **12.1 Toksyczność:**

LC <sub>50</sub> (ptaki: przepiór wirginijski, kaczka krzyżówka)	>5620 ppm
LC <sub>50</sub> (ryby <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96h)	1,7 [µg/l]
EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h)	0,02 [µg/l]

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** brak danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** brak danych

**12.4 Mobilność w glebie:** brak danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** brak danych

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:** brak danych

## **13. Postępowanie z odpadami**

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

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001.63.638 z dnia 22 czerwca 2001 r.).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity) (Dz. U. 2010.185.1243 z dnia 5 października 2010 r.).

Rozporządzenie ministra środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).

Opakowanie i pozostałości po produkcie podlegają selektywnej zbiórce odpadów i należy traktować je jako odpad niebezpieczny. Odpady przekazać specjalistycznej firmie posiadającej pozwolenie w zakresie utylizacji danego rodzaju odpadów.

## **14 Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN:** 3077

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Materiał zagrażający środowisku, stały I.N.O

# **BROS zawieszka na mole lawendowa, empentryna 250 mg**

**14.3 Klasa zagrożenia w transporcie:** 9

**14.4 Grupa pakowania:** III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** materiał zagrażający środowisku wodnemu

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** brak danych

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:**  
brak danych.

## **15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

### **15.1 Przepisy prawne:**

1. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku 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 z 31.12.2008 L353/1 ze zmianami)
2. Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z dn. 14.03.2011r.Nr 63, poz.322)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 05.3.2009r. W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. z dnia 1 kwietnia 2009 r. Nr 53 poz. 439)
4. [Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych](#) (Dz. U. Nr 43, poz. 353)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z dn. 18.01.2005r. Nr 11, poz.86).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z dnia 17.11.2008 r. Nr 203 poz. 1275)
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z dn. 28.12.2005r. Nr 259, poz.2173).
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.z dn. 18.12.2002r. Nr 217, poz.1833 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 28.10.2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. z dn. 28.11.2002r. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 1.07.2005r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z dn. 2.07.2005r. Nr 141, poz. 1184 z późn. zm.).
11. ADR – Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów

## **BROS zawieszka na mole lawendowa, empentryna 250 mg**

niebezpiecznych

12. Ustawa z dnia 26.06.1974r. Kodeks Pracy (akt ujednoczony Dz.U. 1998 Nr 21, poz. 94 z późn. zm.).

13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w Sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 Nr 129, poz.844).

### **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji:**

1. Substancja nie jest objęta przepisami rozporządzenia (WE) nr 2037/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 czerwca 2000r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

2. Substancja nie jest objęta przepisami rozporządzenia (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004r. dotyczącego trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniającego dyrektywę 79/117/EWG.

3. Substancja nie jest objęta przepisami rozporządzenia (WE) nr 689/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 czerwca 2008r. dotyczącego wywozu i przewozu niebezpiecznych chemikaliów.

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

### **14. Inne informacje**

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są o dane literaturowe i internetowe, karty charakterystyki surowców i karty charakterystyki podobnych wyrobów oraz badania własne. Producent nie odpowiada za zniszczenia, straty, uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego użycia mieszaniny lub zaniechania odpowiednich działań. Informacje ekotoksykologiczne pochodzą z karty charakterystyki dostawców substancji.

### **Ośrodki toksykologiczne:**

Gdańsk tel. (58) 349 28 31; Kraków tel.(12) 683 11 34; 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) 853 45 17; Warszawa tel. (22) 619 66 54; Wrocław tel. (71) 343 30 08

13.