

# BROS parafínové bloky na myši a potkany



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 17.02.2012

Aktualizace: 20.08.2014

Verze: 4

### **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

#### **1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní název: BROS parafínové bloky na myši a potkany

#### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Parafínový blok pro kontrolu výskytu myši a potkanů ve vnitřních i venkovních prostorech.

#### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

##### Výrobce:

BROS Sp. j.  
ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Polsko  
Tel. +48 618 262 512  
Fax: +48 618 200 841  
E-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

##### Distributor v ČR:

BROS Czech s.r.o.  
28 Října, nr 270/829; 70900 Ostrava, Česká republika  
Tel. +420 775066896  
E-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

#### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

### **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

#### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES:

Není klasifikován jako nebezpečný.

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Není klasifikován jako nebezpečný.

#### **2.2. Prvky označení:**

# BROS parafínové bloky na myši a potkany

Značení splňující nařízení číslo 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Varovné označení: žádné

Piktogramy: žádné

Věty popisující druhy rizik: žádné

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P103** Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

**P280** Používejte ochranné rukavice.

**P301+P310** PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**2.3 Další nebezpečnost:** Vlastnosti PBT a vPvB - viz bod 12.5

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1 Látky:** -

**3.2 Směsi:**

| Chemický název látky   | Obsah % | NUMBER                      |  |
|--|---------|-----------------------------|--|
| Bromadiolon<br>3-[3-(4'-brombifenyl-4-yl)-1-fenyl-3-hydroxypropyl]-4-hydroxy-2H-chromen-2-on | 0,005%  | CAS                         | 28772-56-7   |
|  |         | ES                          | 249-205-9  |
|  |         | Indexové číslo              | -  |
|  |         | Číslo registrace REACH      | -  |
|  |         | Klasifikace 67/548/EHS      | T+, R26/27/28<br>R48/23/24/25<br>N, R50/53<br>R61  |
|  |         | Klasifikace 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 1, H300,<br>H310, H330<br>Tox. Reproduction 1A,<br>H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Úplné znění vet v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci:**

**Při nadýchání:** V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Zasažená místa omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

# BROS parafínové bloky na myši a potkany

**Při zasažení očí:** Oční víčka držte otevřená a oči vyplachujte tekoucí vodou po několik minut. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Ústa vyplachujte vodou. Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Udržujte tělesnou teplotu a kontrolujte dech. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek s látkou nebo bezpečnostní datový list.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** V případě požití hrozí riziko vnitřního krvácení. Riziko absorpce kůží. Příznaky otravy: modřiny, krvácení z nosu nebo dásní, bledost, bolesti břicha a zad.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Pokud od požití uplynulo méně než 2 hodiny, proveďte výplach žaludku a podejte živočišné uhlí (25 g). Protilátka: vitamín K1. Sledujte protrombinový čas nebo INR. Zajistěte symptomatickou léčbu. V případě potřeby kontaktujte toxikologické centrum v situacích, kdy je nutná jiná než lékařská pomoc uvedená v doporučeních, kontaktujte Toxikologické informační středisko Kliniky nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2. tel.: 224 919 293, 224 915 402.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva:**

**Vhodná hasiva:** vodní sprej, suchý prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodná hasiva:** žádné

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** V případě požáru mohou vznikat dráždivé a toxické výpary a plyny, včetně oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** V případě požáru nevdechujte kouř. V případě potřeby použijte dýchací přístroj. Noste ochranný oděv a rukavice. Kontaminovanou hasící vodu odčerpejte. Nesmí být vypuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda musí být zlikvidovány v souladu s místně platnými předpisy.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte kontaktu produktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné pomůcky. Informace o omezeních, kontrole expozice, opatřeních na ochranu osob a pokyny pro likvidaci odpadu najdete v článcích 8 a 13

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte vsáknutí do půdy. Zabraňte proniknutí do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Malé množství produktu: Mechanicky seberte. Velké množství: Seberte s pomocí vhodného vybavení a neutralizujte. Rozlitou tekutinu zasypte sorbentem (například

# BROS parafínové bloky na myši a potkany

písek, zeolit, piliny). Opláchněte zem vodou. Sebraný materiál musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy. Odpad musí být uchováván samostatně, v řádně označených a uzavřených nádobách

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** viz. oddíl 8 a 13

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zásobníky s návnadou musí být umístěny na místech, kam nemají přístup děti, domácí zvířata ani jiná zvířata, jejichž výskyt nechceme kontrolovat. Umístění zásobníku je nutné viditelně označit tak, aby bylo jasné, že se zde nachází rodenticid (látka hubící hlodavce) a že je zakázáno se zásobníkem neoprávněně manipulovat. Produkt nesmí přijít do styku s jinými produkty a nesmí být používán v blízkosti uskladněných potravin, pitné vody nebo v blízkosti látek, které mohou přijít do styku s potravinami. Při práci s produktem nejezte, nepijte a nekuřte. Zasažená místa omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Nepoužívejte déle než 6 týdnů. Pokud jsou i po této době hlodavci aktivní, pak kontaktujte specialistu na hubení hlodavců. Uchovávejte mimo dosah dětí. Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Používejte ochranné rukavice. Při požití: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Neskladujte blízko potravin, nápojů nebo krmiv. Uskladňujte na suchém, větraném místě, mimo zdroje světla a tepla a mimo produktů vydávajících silný zápach nebo vůni. Chraňte před mrazem. Doba životnosti produktu při skladování při pokojové teplotě: až 2 roky od data výroby.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Je povolen pouze způsob použití v souladu s informacemi na produktovém štítku.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry:**

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

| Název       | Číslo CAS  | PEL | NPK-P |
|-------------|------------|-----|-------|
| Bromadiolon | 28772-56-7 | -   | -     |

### **8.2 Omezování expozice:**

Používejte pouze dle doporučeného způsobu použití a dodržujte upozornění uvedená na produktovém štítku. Používejte v souladu s předpisy na ochranu zdraví a bezpečnost práce. Před přestávkou a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Jednotlivá bezpečnostní opatření musí odpovídat platným předpisům a musí být předem konzultována s dodavatelem produktu.

Zabraňte úniku velkého množství produktu do podzemních vod, kanalizace, odpadu a do zeminy.

# BROS parafínové bloky na myši a potkany

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

**Vzhled:** červená pevná látka

**Zápach:** charakteristický

**Prahová hodnota zápachu:** žádné údaje

**pH:** 4-9

**Bod tání/bod tuhnutí:** žádné údaje

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** N/A

**Bod vzplanutí:** N/A

**Rychlost odpařování:** N/A

**Hořlavost:** nehořlavý

**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:** žádné údaje

**Tlak páry:** N/A

**Hustota páry:** N/A

**Relativní hustota:** 0,8 – 1,2 g/ml

**Rozpustnost:** žádné údaje

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** N/A

**Teplota samovznícení:** žádné údaje

**Teplota rozkladu:** žádné údaje

**Viskozita:** žádné údaje

**Výbušné vlastnosti:** žádné

**Oxidační vlastnosti:** žádné údaje

### 9.2 Další informace: žádné údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** žádné údaje

**10.2 Chemická stabilita:** Produkt je za normálních podmínek chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** žádné údaje

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** žádné údaje

**10.5 Neslučitelné materiály:** žádné údaje

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** žádné údaje

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

# BROS parafínové bloky na myši a potkany

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce bromadiolon najdete níže:

**Název látky:** bromadiolon

**Akutní orální toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan 45 mg/kg, LD<sub>50</sub> králík 40 mg/kg,  
LD<sub>50</sub> pes 400 mg/kg, LD<sub>50</sub> kočka 1000 mg/kg

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub> králík 84 mg/kg

**Akutní inhalační toxicita:** žádné údaje

**Kožní dráždivost:** není dráždivý

**Oční dráždivost:** žádné údaje

**Koroze:** žádné údaje

**Senzibilizace:** není senzibilizující

**Toxicita po opakovaných dávkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** není karcinogenní

**Mutagenita:** není mutagenní

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** žádné údaje

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce bromadiolon najdete níže:

### **12.1 Toxicita:**

**Název látky:** bromadiolon

**Toxicita pro ryby:** LD<sub>50</sub> Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) 56 mg/l/96 h

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** LC<sub>50</sub> Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 9,6 mg/l/48 h

**Toxicita pro vodní rostliny:** žádné údaje

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

bromadiolon: není rychle odbouratelný v půdě

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

bromadiolon: žádné údaje

### **12.4 Mobilita v půdě:**

bromadiolon: může proniknout do půdy, schopnost průsaku závisí na druhu zeminy.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

bromadiolon: nesplňuje kritéria PBT a vPvB

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

bromadiolon: žádné údaje

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

# BROS parafínové bloky na myši a potkany

## **13.1 Metody nakládání s odpady:**

Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Prázdné obaly, zbytky produktu, použité návnady a mrtví hlodavci musí být předány specializované firmě na likvidaci a neutralizaci nebezpečného odpadu. Nevyhazujte do domovního odpadu. Prázdné obaly od produktu nevyužívejte pro žádné jiné účely.

## **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**14.1 Číslo OSN:** N/A

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** N/A

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** N/A

**14.4 Obalová skupina:** N/A

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** N/A

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** viz. oddíl 6 až 8

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.

## **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 2003/2003 o hnojivech

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Směrnice č.67/548/EEC (DSD)

Směrnice č. 1999/45/EC (DPD)

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

# BROS parafínové bloky na myši a potkany

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvířete, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## **ODDÍL 16: Další informace**

Informace uvedené v tomto datovém listě, splňují ustanovení Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 a číslo 453/2010, kterým se mění Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 (ve znění pozdějších předpisů). Tento bezpečnostní list je doplněním k identifikačnímu štítku produktu, který ale nenahrazuje. Informace obsažené v bezpečnostním listě jsou založeny na informacích dostupných v době vyhotovení tohoto bezpečnostního listu. Požadované informace odpovídají aktuální legislativě Evropských společenství. Upozorňujeme uživatele na rizika, která hrozí při používání produktu k jinému než předepsanému účelu použití a také na nutnost dodržovat všechny další místně platné předpisy.

Klasifikace: Klasifikace směsi byla provedena výpočtovou metodou.

Toxikologické informační středisko:

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

Seznam vět:

|  |  |
|--|--|
| <b>T+</b><br><b>R26/27/28</b><br><b>R48/23/24/25</b> | Extrémně hořlavý<br>Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.<br>Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním. |
| <b>N</b><br><b>R50/53</b>                            | Nebezpečný pro životní prostředí<br>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.   |



# BROS parafínové bloky na myši a potkany

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>R61</b>                  | Může poškodit plod v těle matky.  |
| <b>Acute Tox. 1</b>         | Akutní toxicita, kategorie 1,   |
| <b>H300</b>                 | Při požití může způsobit smrt.  |
| <b>H310</b>                 | Při styku s kůží může způsobit smrt.                                    |
| <b>H330</b>                 | Při vdechování může způsobit smrt.                                      |
| <b>Tox. Reproduction 1A</b> | Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A                                   |
| <b>H360D</b>                | Může poškodit plod v těle matky.  |
| <b>STOT RE 1</b>            | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1 |
| <b>H372</b>                 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.     |
| <b>Aquatic Acute 1</b>      | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1                    |
| <b>H400</b>                 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| <b>Aquatic Chronic 1</b>    | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1                 |
| <b>H410</b>                 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

Změny oproti předchozí verzi: Články 1-16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu přípravku.