

# BROS granule proti mravencům III



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 17.08.2018

Aktualizace: 25.02.2019-

Verze: 2

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

#### **1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní název: BROS granule proti mravencům III

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

Účinný prostředek, určený proti hubení mravenců v uzavřených prostorech i v jejich přímém sousedství, tedy hlavně na terasách, v altánech, na chodnících, zahradních cestičkách a různorodých nájездеch, atd.

Nepoužívat k jiným účelům než: jiné než jsou uvedeny na obalu.

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

##### Výrobce:

BROS Sp. z o. o. sp. k.

ul. Karpia 24, Poznań

Poland

tel.: +48 61 826 25 12

Faks: + 48 61 82-00-841

msds@bros.pl

##### Distributor v ČR:

BROS CZECH, s.r.o.,

Sokola Tůmy 1099/1, Hulváky,

709 00 Ostrava,

tel.: +420 77 38 82 444

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

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

tel.: +420 224 919 293, + 420 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

# BROS granule proti mravencům III

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

**Aquatic Acute 1; H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Aquatic Chronic 1; H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2. Prvky označení:

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

Varovné označení: Varování

Piktogramy:



Věty popisující druhy rizik:

**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**EUH208** Obsahuje permethrin. Může vyvolat alergickou reakci.

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P391** Uniklý produkt seberte.

**P501** Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky: N/A

### 3.2 Směsi:

| NÁZEV SLOŽKY | KONCENTRACE |                               |                    |
|--------------|-------------|-------------------------------|--------------------|
| Permethrin   | 0,5%        | CAS                           | 52645-53-1         |
|              |             | WE (EC)                       | 258-067-9          |
|              |             | INDEX                         | 613-058-00-2       |
|              |             | REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH       | -                  |
|              |             | Klasifikace podle nařízení ES | Acute Tox. 4, H332 |

# BROS granule proti mravencům III

|          |        |                                                     |                                                                                              |
|----------|--------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |        | č. 1272/2008 (CLP)                                  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Geraniol | 0,001% | CAS                                                 | 106-24-1                                                                                     |
|          |        | WE (EC)                                             | 203-377-1                                                                                    |
|          |        | INDEX                                               | -                                                                                            |
|          |        | REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH                             | 01-2119552430-49                                                                             |
|          |        | Klasifikace podle nařízení ES<br>č. 1272/2008 (CLP) | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318                                |

Úplné znění vet v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci:

**Při nadýchání:** Zajistěte větrání čerstvým vzduchem. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Opláchněte kůži vodou a mýdlem. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Vypláchněte oči vodou. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** V případě potřeby nebo v případě požití vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Může vyvolat alergickou reakci.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Počáteční ošetření: symptomatické.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva:

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

**Nevhodná hasiva:** n/a

**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

# BROS granule proti mravencům III

**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 písek, zeolit, piliny). Opláchněte zem vodou. Zlikvidujte shromážděný materiál a vodu použitou k mytí souladu s příslušnými právními 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:** Uchovávejte mimo dosah dětí. Uniklý produkt seberte. Po vyložení udržujte produkt mimo domácí zvířata. Nevylévejte do kanalizace, vodních toků nebo nádrží vody.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Uchovávejte mimo potraviny.

**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 |
|------------|------------|-----|-------|
| Permethrin | 52645-53-1 | -   | -     |
| Geraniol   | 106-24-1   | -   | -     |

**8.2 Omezování expozice:**

# BROS granule proti mravencům III

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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

**Vzhled:** pevná látka, granule

**Zápach:** charakteristický

**Prahová hodnota zápalu:** 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

# BROS granule proti mravencům III

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** žádné údaje

## ODDÍL11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### **11.1 Informace o toxikologických účincích:**

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

**Název látky:** Permethrin

**Akutní orální toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan 554 mg/kg tělesné váhy

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan > 2000 mg/kg tělesné váhy

**Akutní inhalační toxicita:** LC<sub>50</sub> potkan 4h > 4,638 mg/l

**Kožní dráždivost:** Nedráždí kůži

**Oční dráždivost:** Nedráždí oči

**Koroze:** žádné údaje

**Senzibilizace:** může způsobit alergickou reakci pokožky

Není klasifikován jako senzibilizující pro vdechnutí.

**Toxicita po opakovaných dávkách:** perorální potkan NOAEL 8,6 mg/tělesnou hmotnost kg/den, 90 dní

dermální potkan NOAEL 1000 mg/tělesnou hmotnost kg/den, 13 týdnů

inhalace potkan NOAEL 0,2201 mg/l, 13 týdnů

**Karcinogenita:** NOAEL potkan 75 mg/tělesnou hmotnost kg/den

není karcinogenní

**Mutagenita:** test negativní (OECD 475)

není mutagenní

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** Vývojová toxicita králík NOAEL 500 mg/tělesnou hmotnost kg/den

Mateřská toxicita králík 250 mg/tělesnou hmotnost kg/den

Účinky na plodnost potkan NOAEL 500 mg/tělesnou hmotnost kg/den

Není klasifikován pro toxicitu pro reprodukci nebo vývojovou toxicitu.

**Název látky:** Geraniol

**Akutní orální toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan 3600 mg/kg

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub> králík > 5000 mg/kg

**Akutní inhalační toxicita:** žádné údaje

**Kožní dráždivost:** dráždivý

**Oční dráždivost:** riziko vážného poškození očí

**Koroze:** žádné údaje

**Senzibilizace:** může vyvolat senzibilizaci při styku s pokožkou

**Toxicita po opakovaných dávkách:** orální toxicita LD<sub>50</sub> potkan 3600 mg/kg

dermální toxicita LD<sub>50</sub> králík 5000 mg/kg

**Karcinogenita:** žádné údaje

**Mutagenita:** zkouška *in vitro* - Amesův test: negativní

# BROS granule proti mravencům III

zkoušky *in vivo* - žádné údaje

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** žádné údaje

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

### 12.1 Toxicita:

**Název látky: Permethrin**

**Toxicita pro ryby:** LC<sub>50</sub> ryby (*Poecilia reticulata*) 8,9 µg/l 96 h

LC<sub>50</sub> ryby (*Cyprinus carpio*) 0,145 mg/l 96 h

NOEC ryby (*Danio rerio*) 0,00041 mg/l 35 dní

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 0,00127 mg/l 48 h

NOEC Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 0,0047 µg/l 21 dní

**Toxicita pro vodní rostliny:** EC<sub>50</sub> řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 1,13 mg/l 72 h

NOEC řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 0,0131 mg/l 72 h

EC<sub>10</sub> řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 0,0023 mg/l 72 h

**Název látky: Geraniol**

**Toxicita pro ryby:** LC<sub>50</sub> Danio pruhované (*Danio rerio*) 14 mg/l/96 h

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 7,75 mg/l/48 h

**Toxicita pro vodní rostliny:** EC<sub>50</sub> *Scenedesmus capricornutum* > 5,93 mg/l/72 h

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

**Permethrin:** Biodegradace ve vodě 5% 28 dní

DT50 vzduch 0,701 den, koncentrace OH-radikálů OH-500000 / cm<sup>3</sup>

t<sub>1/2</sub> voda > 1 rok; pH < 7

t<sub>1/2</sub> voda > 1 rok; pH = 7

t<sub>1/2</sub> voda 35 dní - 42 dní; pH > 7

Není snadno biologicky odbouratelný ve vodě

**Geraniol:** žádné údaje

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

**Permethrin:** BCF (*Cyprindodon variegatus*) 290 - 620

BCF ryby < 2000

Bioakumulační potenciál

**Geraniol:** žádné údaje

### 12.4 Mobilita v půdě:

**Permethrin:** Konstanta Henryho zákona 0,0046 Pa.m<sup>3</sup>/mol - 0,045 Pa.m<sup>3</sup>/mol.

Nízký potenciál mobility v půdě.

**Geraniol:** žádné údaje

# BROS granule proti mravencům III

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

**Permethrin:** Látka nesplňuje kritéria PBT ani kritéria pro vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006, takže není PBT ani vPvB.

**Geraniol:** nespecifikováno

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

**Permethrin:** Nezahrnuto do seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (EU) č. 517/2014).

Není klasifikován jako nebezpečný pro ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1005/2009).

**Geraniol:** není klasifikován jako škodlivý pro životní prostředí

## ODDÍL13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Odpad likvidujte v souladu s platnými závaznými předpisy.

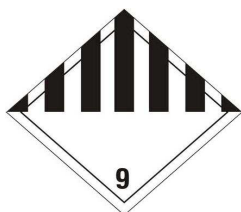
Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

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

## ODDÍL14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 UN číslo: 3077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: MATERIÁL ŠKODLIVÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÝ, INO (permethrin)



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

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

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.

## ODDÍL15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

# BROS granule proti mravencům III

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

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, zvěře, 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

# BROS granule proti mravencům III

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:

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

tel.: +420 224 919 293, + 420 224 915 402.

## Seznam vět:

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kategorie 4.                              |
| Skin Sens. 1      | Senzibilizace kůže, kategorie 1                            |
| Skin Irrit. 2     | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                  |
| Eye Dam. 1        | Způsobuje vážné poškození očí, kategorie 1                 |
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1.      |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1.   |
| H302              | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H315              | Dráždí kůži                                                |
| H317              | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H318              | Způsobuje vážné poškození očí                              |
| H332              | Zdraví škodlivý při vdechování.                            |
| H400              | Vysoce toxický pro vodní organismy                         |
| H410              | 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: 14. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.