

# 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 altánkách, 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 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 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 č. 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 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 uchovávan 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 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

**Rozpusťnost:** 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

## ODDÍL 11: 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.

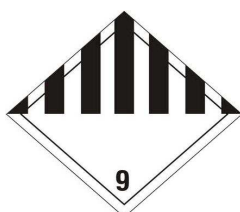
Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

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

## ODDÍL14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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 PŘEDPÍSECH

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 pracovní místa, 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.