

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

**BROS Mravco Stop / BROS Granulát proti mravcom**

Dátum vydania: 23.09.2008

Vydanie: 3

Strana: 1 (6)

Dátum revízie: 27.11.2012

### 1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti /podniku

1.1. Identifikátor výrobku: BROS Mravco Stop / BROS Granulát proti mravcom

1.2. Identifikované použitia látky: Účinný prostriedok určený na ničenie mravcov v miestnostiach a ich priamom susedstve, predovšetkým na terasách, v altánoch, na cestičkách, v podjazdoch atď.

1.3. Identifikácia výrobcu:

Meno alebo obchodné meno: BROS Sp.j.

Miesto podnikania alebo sídlo: ul.Karpia 24, 61-619 Poznań, Polsko

Telefón: 0048/618262512 Fax: 0048/618200841

1.4. Identifikácia distribútora:

Meno alebo obchodné meno: BROS SLOVAKIA , s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Vadicovska cesta 383

023 36 Radola

Telefón: 0048/618262512 Fax: 0048/618200841

1.5. Núdzové telefónne číslo: 00421/02/547 741 66, fax: 00421/02/547 746 05

Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,

FNsP akad.L.Dérera, Limbova 5, 833 05 Bratislava

### 2. Identifikácia nebezpečnosti

Klasifikácia zmesi:

podľa smernice 67/548/EHS:

Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie a dráždivý.

**Prvky označovania:**

**Výstražné slovo:** -

**Výstražné upozornenie:** -

**Bezpečnostné upozornenie:**



Xi Dráždivý



N Nebezpečný pre životné prostredie

R-vety:

**R43** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

**R50/53** Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

**BROS Mravco Stop / BROS Granulát proti mravcom**

Dátum vydania: 23.09.2008

Vydanie: 3

Strana: 1 (6)

Dátum revízie: 27.11.2012

S-vety:

**S2** Uchovávajúte mimo dosahu detí.

**S24** Zabráňte kontaktu s pokožkou.

**S46** V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

**S61** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

### 3. Zloženie výrobku:

3.1. Všeobecný opis zložiek a ich koncentrácií:

Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov látky	ES (EINECS) CAS Indexové číslo	Obsah g/100g (% hm)	Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008	R-vety*	S-vety
Permetrin	258-067-9 52645-53-1 613-058-00-2	1	Škodlivý Xn Nebezpečný pre životné prostredie N;	Acute Tox. 4; H332; H302; Skin Sens. 1; H317; Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	20/22, 43, 50/53	13, 24, 36/37 /39, 60, 61

### 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Popis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: vyviesť postihnutého na čerstvý vzduch, privolať lekára.

V prípade podráždenia pokožky: vyzliecť znečistený odev a dôkladne umyť vodou, venovať pozornosť prípadným podráždeniam.

Pri zasiahnutí očí - omývať pod tečúcou vodou počas doby 15 minút, vyhľadať lekára.

Pri požití: privolať lekára, vypláchnuť ústa vodou, niekoľkokrát podávať živočíšne uhlie s veľkým množstvom vody. Pozor: nevyvolávať vracanie, osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávať do úst.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akutne aj oneskorené: žiadne údaje.

4.3 Údaje o okamžitom lekárskom ošetrení a špeciálnej liečbe ak je potrebná: žiadne údaje.

### 5. Protipožiarne opatrenia

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

**BROS Mravco Stop / BROS Granulát proti mravcom**

---

Dátum vydania: 23.09.2008

Vydanie: 3

Strana: 1 (6)

Dátum revízie: 27.11.2012

---

- 5.1 Hasiace média: Vhodné hasiace prostriedky: voda, pena, oxid uhličitý.  
Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: žiadne.
- 5.2 Špeciálne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi: Výrobok vzhľadom na svoju podobu nie je horľavý, ale v podmienkach požiaru sa spáli.
- 5.3 Odporúčanie pre požiarnikov:  
Štandardný ochranný odev, rukavice, ochranná kombinéza, dýchací prístroj. Použite štandardné protipožiarne postupy.
- 

### 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: používajte rukavice, ochranný odev.
- 6.2 Ochrana životného prostredia: Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie a vodných zásobníkov.
- 6.3 Metódy a materiály pre zachytávanie a čistenie: Ručne pozbierajte do vhodnej nádoby. Ak výrobok nie je vhodný na použitie, utilizujte. Chráňte pred vyhodnením na voľné priestranstvo. Zabezpečte, aby sa nedostal do odtokov a vodných nádrží.
- 6.4 Odkaz na iné časti: pozri časti 8 a 13 tejto KBÚ.
- 

### 7. Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie: pri používaní zabezpečiť vhodný vetránie. Zabrániť vdychovaniu.
- 7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností: výrobok skladovať v originálnych obaloch, uschovávať v suchom a vetranom mieste, oddelene od potravín, nápojov a krmív.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(a): žiadne
- 

### 8. Kontrola expozície / osobná ochrana

- 8.1 Kontrolné parametre: bez indikácie
- 8.2 Expozičná kontrola: Nie sú uvedené špeciálne požiadavky. Na mieste použitia zabezpečte vhodnú ventiláciu, ktorá bude udržiavať minimálne tuhnutie výrobku. Preparát je určený pre každého používateľa. Zabráňte styku s očami a pokožkou. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci si umyte ruky vodou a mydlom.
- 

### 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- 9.1 Informácie ohľadne základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

**BROS Mravco Stop / BROS Granulát proti mravcom**

---

Dátum vydania: 23.09.2008

Vydanie: 3

Strana: 1 (6)

---

Dátum revízie: 27.11.2012

---

Vzhľad: prášok

Farba: biely až šedý

Vôňa: Charakteristický zápach

Prah vône: žiadne informácie

pH: 1%: 8,2

Teplota topenia/tuhnutia: neuvádza sa

Bod varu/Rozmedzie bodu varu: neuvádza sa

Teplota vznietenia: neuvádza sa

Rýchlosť odparovania: neuvádza sa

Horľavosť: neuvádza sa

Limity horľavosti alebo výbušné limity: neuvádza sa

Tlak pár: neuvádza sa

Objemová hmotnosť [g/ml]: 0,96 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnosť: rozpustný v H<sub>2</sub>O

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: neuvádza sa

Teplota samovznietenia: neuvádza sa

Teplota rozkladu: neuvádza sa

Viskozita: neuvádza sa

Výbušné vlastnosti: neuvádza sa

Oxidačné vlastnosti: neuvádza sa

9.2 Ďalšie informácie: N/A

---

### 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: nie je reaktívna

10.2 Chemická stabilita: Produkt je stabilný za normálnych podmienok

10.3 Prípadné nebezpečné reakcie: Produkt nie je reaktívny.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: žiadne

10.5 Nezlúčiteľné materiály: žiadne

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty: žiadne

---

### 11 Toxikologické informácie

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

**BROS Mravco Stop / BROS Granulát proti mravcom**

Dátum vydania: 23.09.2008

Vydanie: 3

Strana: 1 (6)

Dátum revízie: 27.11.2012

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite:

Toxikologické informácie		
Permetrín / 52645-53-1	LD <sub>50</sub> (potkan- orálna )	620 [mg/kg]
	LC <sub>50</sub> (potkan - dermálna)	> 4000 [mg/l]
	LD <sub>50</sub> (potkan - inhalačne)	> 4.638 [mg/l]

Akútna toxicita orálna: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Akútna toxicita dermálna: nedráždi

Akútna toxicita inhalačni: nedráždi.

Mutagénny vplyv na generatívne bunky: žiadne údaje.

Karcinogenéza: žiadne údaje.

Nepriaznivé účinky na reprodukciu: žiadne údaje.

Toxický vplyv na cieľové orgány – jednotlivá expozícia: žiadne údaje.

Toxický vplyv na cieľové orgány – viacnásobná expozícia: žiadne údaje.

Ohrozenie vyplývajúce z aspirácie: žiadne údaje.

## 12 Ekologické informácie

12.1 Toxicita: Preparát používaný v súlade s určením nepredstavuje hrozbu pre životné prostredie.

Kvantitatívne údaje:

Ekologické informácie		
Permetrín / 52645-53-1	LC <sub>50</sub> (ryby <i>Karp</i> ) 96h	0,145 [mg/l]
	EC <sub>50</sub> (dafnia <i>Daphnia magna</i> ) 24h	0.020 [µg/l]
	LD <sub>50</sub> vtaky (prepeličie)	> 11.275 [mg/kg]

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť: žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál: žiadne údaje.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

**BROS Mravco Stop / BROS Granulát proti mravcom**

Dátum vydania: 23.09.2008

Vydanie: 3

Strana: 1 (6)

Dátum revízie: 27.11.2012

- 12.4 Mobilita v pôde: žiadne údaje.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: žiadne údaje.
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky: žiadne údaje.

### 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Spôsoby zneškodnenia prípravku: V prípade použitia veľkého množstva produktu kontaktujte kompetentnú firmu. Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi. Prázdny obal likvidujte v rámci triedeného odpadu vsúlade so zákonom.

### 14. Informácie o doprave

#### Pozemná doprava

- 14.1. Číslo UN: 3077
- 14.2. Správne expedičné označenie: Látka nebezpečná životnému prostrediu, pevná NOS [obsahuje permethrin]
- 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nebezpečný pre vodne prostredie
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: žiadne údaje.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: žiadne údaje.



### 15. Regulačné informácie

#### Nariadenia/právne predpisy :

Nariadenie komisie /EÚ/ č.453/2010 z 20.mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií /REACH/.

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady /EHS/ č.793/93 a nariadenia Komisie /ES/ č.1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

**BROS Mravco Stop / BROS Granulát proti mravcom**

---

Dátum vydania: 23.09.2008

Vydanie: 3

Strana: 1 (6)

Dátum revízie: 27.11.2012

---

Nariadenie komisie /ES/č.790/2009 z 10.augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 45/ 2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.

Zákon č. 514/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v zmysle neskorších predpisov.

Vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Vyhláška č. 284/2001 Z.z. ktorou sa vydáva katalóg odpadov.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (RID).

---

### 16. Iné informácie

#### 16.1 Doporučenie:

Preškoľte osoby prichádzajúce do styku s výrobkom podľa karty bezpečnostných údajov .

#### 16.2 Ďalšie informácie o výrobku: neuvádza sa

#### 16.3. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:Karta bezpečnostných údajov bola prepracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010 z 20.mája 2010.

Účelom karty bezpečnostných údajov je poskytnúť požadované informácie o fyzikálnych, toxikologických, ekologických a bezpečnostných vlastnostiach, požadovaných v súvislosti s manipuláciou, s chemickými látkami a doporučiť bezpečné zaobchádzanie t.j. skladovanie, manipuláciu a transport. Cieľom je chrániť osoby a prírodu poskytnutím správnych informácií.

Tieto údaje sú považované za presné v čase ich vydania. Výrobok sa nesmie používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, keď bol výrobok nesprávne použitý.