

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS elektrický odparovač proti muchám s tekutou náplňou  
BROS Náhradná tekutá náplň proti muchám

---

**Dátum vydania: 21.05.2012**

**Vydanie: 2**

**Strana: 1 (7)**

**Dátum revízie: 10.11.2012**

---

BROS elektrický odparovač proti muchám s tekutou náplňou  
BROS Náhradná tekutá náplň proti muchám

---

### 1. Identifikácia látky (prípravku) a spoločnosti (podniku)

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku:

BROS elektrický odparovač proti muchám s tekutou náplňou  
BROS Náhradná tekutá náplň proti muchám

1.2. Prípravok proti muchám.

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 majiteľa povolenia:

Meno alebo obchodné meno: Sigma

Miesto podnikania alebo sídlo: ul. Naramowicka 194, 61-611 Poznań, Polsko

1.5. 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

1.6. Núdzový telefón: 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 nebezpečenstiev

Klasifikácia zmesi:

podľa smernice 67/548/EHS:

Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Prípravok je toxický pre vodné organizmy. Zabráňte vniknutiu prípravku do povrchových a podzemných vôd.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.

BROS elektrický odparovač proti muchám s tekutou náplňou  
BROS Náhradná tekutá náplň proti muchám

Dátum vydania: 21.05.2012  
Dátum revízie: 10.11.2012

Vydanie: 2

Strana: 2 (7)

BROS elektrický odparovač proti muchám s tekutou náplňou  
BROS Náhradná tekutá náplň proti muchám

**Prvky označovania:**

**Výstražné slovo:** -

**Výstražné upozornenie:** -

**Bezpečnostné upozornenie:**

N Nebezpečný pre životné prostredie

R-veta: R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

S-vety: S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S29 Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

### 3. Zloženie / informácie o zložkách

Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov látky	ES (EINECS) CAS Indexové číslo	g/100g [% hm.]	Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008	R-vety*	S-vety
2,3,5,6-Tetrafluorobenzyl-trans-2-(2,2dichlorovinyl)3,3dimethylcyclopropanecarboxylate (Transfluthrin)	405-060-5 118712-89-3	2	nebezpečný pre ŽP, N Dráždivý , Xi	Skin Irrit. 2, H315, Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1; H410	50/53	2 29

### 4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Všeobecné pokyny: uchovávať mimo dosahu detí,

Pri nadýchaní: vyniesť na čerstvý vzduch, v prípade potreby vyhľadať lekára.

Pri styku s kožou: Dôkladne umyte veľkým množstvom vody a mydlom, v prípade potreby vyhľadať lekára.

Pri zasiahnutí očí: Ihneď vypláchnite tečúcou vodou, v prípade potreby vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.  
BROS elektrický odparovač proti muchám s tekutou náplňou  
BROS Náhradná tekutá náplň proti muchám

---

**Dátum vydania: 21.05.2012**    **Vydanie: 2**  
**Dátum revízie: 10.11.2012**

**Strana: 3 (7)**

BROS elektrický odparovač proti muchám s tekutou náplňou  
BROS Náhradná tekutá náplň proti muchám

---

Pri požití: vyhľadať lekára.

- 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: žiadne údaje.
- 4.3. Údaje o okamžitom lekárskom ošetrovaní a špeciálnej liečbe ak je potrebná: Protijed – žiadne údaje.  
Liečiť symptomaticky.

### 5. Protipožiarne opatrenia

- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky: penové, práškové, CO<sub>2</sub>,  
Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: žiadne známe
- 5.2. Osobitné riziká expozície: Produkt je horľavý.
- 5.3. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: Štandardný ochranný odev, rukavice, ochranná kombinéza, dýchací príptroj.

---

### 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia: Štandardný ochranný odev, rukavice.
- 6.2. Enviromentálne bezpečnostné opatrenia: Zabráňte kontaminácii vodných zdrojov a nádrží.
- 6.3. Doporučené metódy čistenia a zneškodnenia: Nepoškodené nádoby vložte do osobitného kontajnera. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabrániť úniku do vodných zdrojov a zabrániť preniknutiu do vodných tokov.
- 6.4. Odkaz na iné časti: pozri časti 8 a 13 tejto KBÚ.

---

### 7. Manipulácia a skladovanie

- 7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie:  
Zaistite dostatočné vetranie, nevdychujte výpary. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, po skončení práce je potrebné umyť si ruky. Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou
  - 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností: V suchých, chladných priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, priamym slnečným žiarením, oddelene od potravín a nápojov a nádoby na potraviny a pitnú vodu.
  - 7.3. Špecifické konečné použitie(a): Prípravok proti muchám.
-

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.  
BROS elektrický odparovač proti muchám s tekutou náplňou  
BROS Náhradná tekutá náplň proti muchám

---

**Dátum vydania: 21.05.2012**    **Vydanie: 2**  
**Dátum revízie: 10.11.2012**

**Strana: 4 (7)**

BROS elektrický odparovač proti muchám s tekutou náplňou  
BROS Náhradná tekutá náplň proti muchám

---

### **8.      Kontrola expozície / osobná ochrana**

8.1.      Hodnoty limitov expozície: bez indikácie.

**8.2.      Kontroly expozície: Používajte iba pri otvorených oknách. Po použití miestnot dokonale vyvetrajte.**

---

### **9.      Fyzikálne a chemické vlastnosti**

9.1.      Všeobecné informácie:

**Vzhľad:** kapalina, bezfarebný

**Farba:** neuvádza sa

**Vôňa:** neuvádza sa

**Prah vône:** neuvádza sa

**pH:** neuvádza sa

**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]:** neuvádza sa

**Rozpustnosť:** nerozpustný 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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.  
BROS elektrický odparovač proti muchám s tekutou náplňou  
BROS Náhradná tekutá náplň proti muchám

Dátum vydania: 21.05.2012  
Dátum revízie: 10.11.2012

Vydanie: 2

Strana: 5 (7)

BROS elektrický odparovač proti muchám s tekutou náplňou  
BROS Náhradná tekutá náplň proti muchám

### 10. Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita: nie je reaktívny
- 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: Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými, zdroje zapálenia.
- 10.5. Nezlúčiteľné materiály: nestanovuje sa.
- 10.6. Nebezpečné rozkladné produkty: nestanovuje sa.

### 11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita: nie je škodlivý

-LD<sub>50</sub> orálna, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5.000 mg/kg

-LD<sub>50</sub> dermálna, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5.000 mg/kg

-LC<sub>50</sub> inhalačne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 513 mg/m<sup>3</sup>

**Žieravé dráždivé účinky na pokožku:** nie je dráždivý

**Vážne poškodenie očí/spôsobujúci podráždenie očí:** nie je dráždivý

**Alergénny na dýchacie cesty alebo pokožku:** nie je dráždivý pre sliznice

**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. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť: žiadne údaje.
- 12.3. Bioakumulačný potenciál: žiadne informácie.
- 12.4. Mobilita v pôde: žiadne údaje.
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: žiadne údaje.
- 12.6. Iné nepriaznivé účinky: žiadne údaje.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.  
BROS elektrický odparovač proti muchám s tekutou náplňou  
BROS Náhradná tekutá náplň proti muchám

---

Dátum vydania: 21.05.2012  
Dátum revízie: 10.11.2012

Vydanie: 2

Strana: 6 (7)

BROS elektrický odparovač proti muchám s tekutou náplňou  
BROS Náhradná tekutá náplň proti muchám

---

### 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Spôsoby zneškodnenia prípravku: Nespotrebovaný prípravok odovzdajte do zberného dvora.

Spôsoby zneškodnenia kontaminované obalu: Obal znečistený prípravkom odovzdajte do zberného dvora.

Ďalšie údaje: zabrániť úniku do vodných zdrojov a zabrániť preniknutiu do vodných tokov .

---

### 14. Informácie o doprave

#### Pozemná doprava

ADR/RID: Trieda: 9 IČN: Klasifikačný kód:M6

Číslo UN: 3082

Označenie nákladu: III

Poznámka: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.

---

### 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.

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.

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.  
BROS elektrický odparovač proti muchám s tekutou náplňou  
BROS Náhradná tekutá náplň proti muchám

---

**Dátum vydania: 21.05.2012**  
**Dátum revízie: 10.11.2012**

**Vydanie: 2**

**Strana: 7 (7)**

BROS elektrický odparovač proti muchám s tekutou náplňou  
BROS Náhradná tekutá náplň proti muchám

---

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:

Preškólte 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.