

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

**BROS Elektrický odparovač proti komárom + vankúšiky**

**BROS vankúšiky proti komárom do elektrického odparovača**

---

Dátum vydania: 01.02.2011    Vydanie: 2

Strana: 1 (8)

Dátum revízie: 10.11.2012

---

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

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku:

**BROS Elektrický odparovač z vankúšikami / BROS Elektrický odparovač proti komárom + vankúšiky**

**BROS vankúšiky proti komárom – náhradná náplň / BROS vankúšiky proti komárom do elektrického odparovača**

1.2. Prípravok na likvidáciu komárom.

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: BROS Sp.j.

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

Telefón: 0048/618262512    Fax: 0048/618200841

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:

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS Elektrický odparovač proti komárom + vankúšiky**

**BROS vankúšiky proti komárom do elektrického odparovača**

Dátum vydania: 01.02.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (8)

Dátum revízie: 10.11.2012

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.

**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.

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

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

S56 Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

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

### 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
(RS)-3-allyl-2-metyl-4-oxocyklopent-2-enyl (1R,3R)-2,2-dimetyl-3-(2-metylprop-1-enyl)-cyklopropánkarboxylát (zmes len 2 izomérov 1R trans: 1R/S 1:3)/ esbiotrín	prípravok na ochranu rastlín - -	2,47	skodlivý , Xn nebezpečný pre ŽP, N	Acute Tox 4; H332; H302; Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	R20/22, R50/53	-

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS Elektrický odparovač proti komárom + vankúšiky**

**BROS vankúšiky proti komárom do elektrického odparovača**

---

Dátum vydania: 01.02.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (8)

Dátum revízie: 10.11.2012

---

---

### 4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Všeobecné pokyny: uchovávať mimo dosahu detí,

Pri nadýchaní: 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.

Pri požití: V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

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: V prípade požiaru bude horieť.

5.3. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: Štandardný ochranný odev, rukavice, ochranná kombinéza, dýchací príprtož. Používajte bežné spôsoby hasenia.

---

### 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: 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. Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS Elektrický odparovač proti komárom + vankúšiky**

**BROS vankúšiky proti komárom do elektrického odparovača**

---

Dátum vydania: 01.02.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (8)

Dátum revízie: 10.11.2012

---

- 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): Tekuté náplne pre elektrický odparovač určené na odpudzovanie komárov.
- 

### 8. Kontrola expozície / osobná ochrana

- 8.1. Hodnoty limitov expozície: bez indikácie.
- 8.2. Kontroly expozície: Na mieste použitia zabezpečte vhodnú ventiláciu, ktorá bude udržiavať minimálne tuhnutie výrobku. Pri používaní prípravku nejedzte. P o vykonaní činnosti, ktoré vyžadujú priamy kontakt s výrobkom si umyte ruky. Vyvarujte sa vdychovaniu nastriekaného prípravku.
- 

### 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- 9.1. Všeobecné informácie:

**Vzhľad:** pevné

**Vôňa:** charakteristický

**Prah vône:** žiadne údaje

**pH:** žiadne údaje

**Teplota topenia/tuhnutia:** žiadne údaje

**Bod varu/Rozmedzie bodu varu:** žiadne údaje

**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]:** žiadne údaje

**Rozpustnosť:** nerozpustný v H<sub>2</sub>O

**Rozdeľovací koeficient:** n-oktanol/voda: žiadne údaje

**Teplota samovznietenia:** žiadne údaje

**Teplota rozkladu:** žiadne údaje

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS Elektrický odparovač proti komárom + vankúšiky**

**BROS vankúšiky proti komárom do elektrického odparovača**

Dátum vydania: 01.02.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (8)

Dátum revízie: 10.11.2012

**Viskozita:** žiadne údaje

**Výbušné vlastnosti:** neuvádza sa

**Oxidačné vlastnosti:** neuvádza sa

9.2 Ďalšie informácie: N/A

### 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: Neznámy

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Nadmerné teplo.

10.5. Nezlúčiteľné materiály: Silné oxidačné činidlá, kyseliny, zásady

10.6. Nebezpečné rozkladné produkty: Neznámy

### 11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita: nie je škodlivý po požití.

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite:

Toxikologické informácie		
Esbiotrin	LC <sub>50</sub> (potkan – inhalačne) (4h)	2,51 [mg/l]
	LD <sub>50</sub> (potkan - orálna)	350[mg/kg]
	LC <sub>50</sub> (potkan - dermálna)	>2000 [mg/kg]

Žieravé dráždivé účinky na pokožku: nie je dráždivý

Vážne poškodenie očí/spôsobujúci podráždenie očí: nie je dráždivý

Alergény na dýchacie cesty alebo pokožku: nie je senzibilizujúce

Mutagény vplyv na generatívne bunky:nie je mutagénne.

Karcinogenéza: nie je carcinogenical.

Nepriaznivé účinky na reprodukciu: neprejavuje sa teratogénne.

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

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

Ohrozenie vyplývajúce z aspirácie: žiadne údaje.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS Elektrický odparovač proti komárom + vankúšiky**

**BROS vankúšiky proti komárom do elektrického odparovača**

Dátum vydania: 01.02.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (8)

Dátum revízie: 10.11.2012

### 12. Ekologické informácie:

Produkt môže byť škodlivý pre poikilothermní organizmy (ryby, včely, kôrovce, apod), vzhľadom na spôsob účinku a skupenstve nie je produkt nebezpečný pre životné prostredie. Látka môže uniknúť do vodného prostredia len na základe úmyselného a vedomého konania užívateľa.

Kvantitatívne údaje:

Ekologické informácie:		
Esbiotrin	LD <sub>50</sub> (pstruh)	0,01 mg/l

- 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.

### 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: 3077

Označenie nákladu: III

Poznámka: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.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/.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS Elektrický odparovač proti komárom + vankúšiky**

**BROS vankúšiky proti komárom do elektrického odparovača**

---

Dátum vydania: 01.02.2011    Vydanie: 2

Strana: 1 (8)

Dátum revízie: 10.11.2012

---

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. 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:

Preškofte 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

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

**BROS Elektrický odparovač proti komárom + vankúšiky**

**BROS vankúšiky proti komárom do elektrického odparovača**

---

**Dátum vydania: 01.02.2011    Vydanie: 2**

**Strana: 1 (8)**

**Dátum revízie: 10.11.2012**

---

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.