

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS elektrický odparovač proti komárom s tekutou náplňou 60 nocí bez komárov**

**BROS Náhradná tekutá náplň proti komárom**

---

Dátum vydania: 01.02.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 10.11.2012

---

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

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku:

**BROS Elektrický odparovač proti komárom s tekutou náplňou / BROS elektrický odparovač proti komárom s tekutou náplňou 60 nocí bez komárov**  
**BROS Náhradná tekutá náplň proti komárom**

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:-

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. 453/2010

**BROS elektrický odparovač proti komárom s tekutou náplňou 60 nocí bez komárov**

**BROS Náhradná tekutá náplň proti komárom**

Dátum vydania: 01.02.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 10.11.2012

**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
Praletrín 2-methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1enyl) cyclopropanecarboxylate	245-387-9 23031-36-9 607-431-00-9	1	toxický , škodlivý , Xn nebezpečný pre ŽP, N	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	R23, R22, R50/53	-

### 4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Všeobecné pokyny: uchovávať mimo dosahu detí,

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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS elektrický odparovač proti komárom s tekutou náplňou 60 nocí bez komárov**

**BROS Náhradná tekutá náplň proti komárom**

---

Dátum vydania: 01.02.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 10.11.2012

---

Pri styku s kožou: Dôkladne umyte veľkým množstvom vody a mydlom. V prípade potreby vyhľadajte 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 príptroj. 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: 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): N/A.

---

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS elektrický odparovač proti komárom s tekutou náplňou 60 nocí bez komárov**

**BROS Náhradná tekutá náplň proti komárom**

---

Dátum vydania: 01.02.2011    Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 10.11.2012

---

### 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:** bez zápachu

**Prah vône:** neuvádza sa

**pH:** neuvádza sa

**Teplota topenia/tuhnutia:** žiadne údaje

**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

---

### 10.     **Stabilita a reaktivita**

10.1    Reaktivita: Nie je reaktívny

10.2    Chemická stabilita: Produkt je stabilný za normálnych podmienok.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS elektrický odparovač proti komárom s tekutou náplňou 60 noci bez komárov**

**BROS Náhradná tekutá náplň proti komárom**

Dátum vydania: 01.02.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 10.11.2012

- 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: N/A
- 10.6. Nebezpečné rozkladné produkty: N/A

### 11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita: nie je škodlivý po požití.

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite:

Informácie toksykologizne- specyfikacija WHO		
Praletrín/ 23031-36-9	LD <sub>50</sub> (potkan- orálna)	640 [mg/kg]
	LC <sub>50</sub> (potkan- dermálna)	5000[mg/kg]
	LC <sub>50</sub> (potkan - inhalačne)	855 [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 dráždivý pre sliznice

Mutagénny vplyv na generatívne bunky: žiadne údaje.

Karcinogéza: 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:

Praletrin je Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. 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.

**Ekologické informácie:**

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS elektrický odparovač proti komárom s tekutou náplňou 60 nocí bez komárov**

**BROS Náhradná tekutá náplň proti komárom**

Dátum vydania: 01.02.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 10.11.2012

Praletrín/ 23031-36-9	LD <sub>50</sub> ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	22 [µg/l]
	LD <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	12 [µg/l]
	LD <sub>50</sub> ( <i>Daphnia</i> )	6,2[µg/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: 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.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS elektrický odparovač proti komárom s tekutou náplňou 60 nocí bez komárov**

**BROS Náhradná tekutá náplň proti komárom**

---

Dátum vydania: 01.02.2011    Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 10.11.2012

---

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:

Preškolenie 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.

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

**BROS elektrický odparovač proti komárom s tekutou náplňou 60 nocí bez komárov**

**BROS Náhradná tekutá náplň proti komárom**

---

**Dátum vydania: 01.02.2011    Vydanie: 2**

**Strana: 1 (7)**

**Dátum revízie: 10.11.2012**

---

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.

---