

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### BROS Háčiky proti moliam - 4 ročné obdobia

Dátum vydania: 21.12.2010

Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 12.11.2012

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

1.1. Identifikátor výrobku: **BROS Háčiky proti moliam - 4 ročné obdobia**

Číslo CAS: -

Číslo ES /EINECS/: -

Indexové číslo: neuvádza sa

1.2. Identifikované použitia látky: Prívesok na likvidáciu molí

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.

**Prvky označovania:**

**Výstražné slovo:** -

**Výstražné upozornenie:** -

**Bezpečnostné upozornenie:**

N Nebezpečný pre životné prostredie

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

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S29 Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS Háčiky proti moliam - 4 ročné obdobia**

Dátum vydania: 21.12.2010

Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 12.11.2012

### 3. Zloženie výrobku:

3.1. Všeobecný opis zložiek a ich koncentrácií: Empentrin CAS 54406-48-3

Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov látky	ES (EINECS) CAS Indexové číslo	Obsah [%(g/100g) hm.]	Klasifikácia	R-vety	S-vety
Empentrin	259-154-4 54406-48-3 -	3,33	N Nebezpečný pre životné prostredie; Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	N; R50/53	S2, S46, S61

### 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Popis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné pokyny: uchovávať mimo dosahu detí,

Pri nadýchaní: odneste postihnutého z kontaminovaného priestoru a zabezpečte prísun čerstvého vzduchu. Pri zasiahnutí kože: Dôkladne umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Pri požití:

Vypláchnite ústa vodou. Pri zasiahnutí očí: Okamžite vypláchnite tečúcou vodou a vyhľadajte

očného lekára. V prípade neobvyklého pocitu pri používaní prípravku vyhľadajte lekársku pomoc.

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

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

Neexistuje žiadna protilátka. Liečiť symptomaticky.

### 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace médiá: Vhodné hasiace prostriedky: penové, práškové, CO<sub>2</sub>,

5.2 Špeciálne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi:

vzhľadom k zloženiu prípravku je expozícia nepravdepodobná

5.3 Odporúčanie pre požiarnikov:

Štandardný ochranný odev, rukavice, ochranná kombinéza, dýchací príptroj.

### 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### BROS Háčiky proti moliam - 4 ročné obdobia

Dátum vydania: 21.12.2010

Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 12.11.2012

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: Poskytnite ochranný odev.

6.2 Ochrana životného prostredia: Zabráňte kontaminácii vodných zdrojov a nádrží.

6.3 Metódy a materiály pre zachytávanie a čistenie: bierajte ručne do vhodnej nádoby. Zamedzte kontaminovanú oblasť a potom vezmite rozliaty prípravok do špeciálnej nádoby. Ak výrobok nie je vhodný pre použitie, zlikvidujte v špecializovanej spracovateľskej spoločnosti. Zabráňte úniku do životného prostredia.

6.4 Odkaz na iné časti: pozri časti 8 a 13 tejto KBÚ.

---

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie: Po aplikácii zabezpečte dostatočné vetranie, *nevdychujte výpary*

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností: Skladujte v chladnej, suchej a dostatočne vetranej miestnosti. Neskladujte v blízkosti potravín, krmív, oxidačných činidiel a zdrojov vznietenia a tepla

7.3 Špecifické konečné použitie(a): žiadne

---

## 8. Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre: bez indikácie

8.2 Expozičná kontrola: V mieste aplikácie zabezpečte adekvátnu ventiláciu, aby bola koncentrácia prípravku pod stanovenými limitmi. Neodporúča sa používať v skriniach v miestnostiach, kde sa nachádzajú alergici, chorí a deti

---

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie ohľadne základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Vzhľad:** pevné

**Farba:** tekturka s farebnými tlače

**Vôňa:** charakteristický

**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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### BROS Háčiky proti moliam - 4 ročné obdobia

Dátum vydania: 21.12.2010

Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 12.11.2012

**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: neuvádza sa

### 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 činidlami, kyselinami a zásadami

10.5 Nezlúčiteľné materiály: žiadne informácie.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty: žiadne informácie.

---

### 11 Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

**Závažná toxicita:** nie je škodlivá

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite Empentrin (CAS: 54406-48-3):

LD<sub>50</sub> (potkan -orálna) >5000 [mg/l]

LD<sub>50</sub> (potkan- dermálna) >2000 [mg/l]

LD<sub>50</sub> (potkan- dermálna) >4610 [mg/l]

**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.

**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:

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### BROS Háčiky proti moliam - 4 ročné obdobia

Dátum vydania: 21.12.2010

Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 12.11.2012

#### Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite Empenthrin (CAS: 54406-48-3):

LC50 (vtáky: Maškarné prepelica viržinská, kačica divá) > 5620 ppm

LC50 (96h ryby *Oncorhynchus mykiss*) 1,7 [mg / l]

EC50 (*Daphnia magna*, 48h) 0,02 [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

Pozemná preprava ADR/RID:

T trieda: 9 Číslo UN: 3077

Obalová skupina: III

Osna čení nákladu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.

Ďalší údaje: Neuvádí se.

---

### 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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS Háčiky proti moliam - 4 ročné obdobia**

**Dátum vydania: 21.12.2010**

**Vydanie: 2**

**Strana: 1 (7)**

**Dátum revízie: 12.11.2012**

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).

---

### 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.