

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS Moltec - Gélový háčik proti moliam / BROS gél háčiky proti moliam**

---

Dátum vydania: 21.12.2010

Vydanie: 2

Strana: 1 (6)

Dátum revízie: 12.11.2012

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

1.1. Identifikátor výrobku: BROS Moltec - Gélový háčik proti moliam / BROS gél háčiky proti moliam

Číslo CAS: -

Číslo ES /EINECS/: -

Indexové číslo: neuvádza sa

1.2. Identifikované použitia látky :Prípravok na odpudzovanie krtkov

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:**



**N** Nebezpečný pre životné prostredie

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

**Bezpečnostné upozornenie:**

**S2** Uchovávať mimo dosahu detí.

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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS Moltec - Gélový háčik proti moliam / BROS gél háčiky proti moliam**

Dátum vydania: 21.12.2010

Vydanie: 2

Strana: 1 (6)

Dátum revízie: 12.11.2012

**S29** Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

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

### 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	R-vety	S-vety
Empenthrin	259-154-4 54406-48-3 -	9,69	N Nebezpečný pre životné prostredie  Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	R50/53	S2, S46, S61
5-metyl-3-heptanón	208-793-7 541-85-5 606-020-00-1	4	Xi Dráždivý  Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	R36/37, 10	S2, 23,36
Allyl isoamyloxyacetate	266-803-5 67634-00-8 -	4	Xn Škodlivý  Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	22, 38	24, 37, 60

### 4. Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Popis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné pokyny: uchovávať mimo dosahu detí,

Pri nadýchaní: postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s kožou: umyť mydlom a vodou, ošetriť regeneračným krémom Ak je to potrebné, kontaktujte svojho lekára.

Pri zasiahnutí očí: vypláchnite tečúcou vodou a vyhľadajte lekársku pomoc

Pri požití: opláchnite vodou, vyhľadať lekára

#### 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

**5.1** Hasiace média: 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.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS Moltec - Gélový háčik proti moliam / BROS gél háčiky proti moliam**

---

**Dátum vydania: 21.12.2010**

**Vydanie: 2**

**Strana: 1 (6)**

**Dátum revízie: 12.11.2012**

### 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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: zbierajte 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.

7.3 Špecifické konečné použitie(a): žiadne

---

### 8. Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre: Bez označenia pre najvyššiu prípustnú koncentráciu a maximálnu momentálnu prípustnú koncentráciu.

8. 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

Informácie ohľadne základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Farba:** kvapalina v farbe od ružovej až fialovej

**Vôňa:** charakteristický

**Prah vône:** Žiadne dáta

**pH:** Žiadne dáta

**Teplota topenia/tuhnutia:** neuvádza sa

**Bod varu/Rozmedzie bodu varu:** Žiadne dáta

**Teplota vznietenia:** neuvádza sa

**Rýchlosť odparovania:** Žiadne dáta

**Horľavosť:** neuvádza sa

**Limity horľavosti alebo výbušné limity:** Žiadne dáta

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS Moltec - Gélový háčik proti moliam / BROS gél háčiky proti moliam**

---

Dátum vydania: 21.12.2010

Vydanie: 2

Strana: 1 (6)

Dátum revízie: 12.11.2012

**Tlak pár:** neuvádza sa

**Objemová hmotnosť [g/ml]:** neuvádza sa

**Rozpustnosť:** Žiadne dáta

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:** Žiadne dáta

**Teplota samovznietenia:** Žiadne dáta

**Teplota rozkladu:** Žiadne dáta

**Viskozita:** Žiadne dáta

**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: 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 Empenthrin (CAS: 54406-48-3):

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

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

LC<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

**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

Tento prípravok obsahuje nebezpečné látky pre vodné prostredie, ktoré môžu spôsobiť dlhodobé nepriaznivé

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS Moltec - Gélový háčik proti moliam / BROS gél háčiky proti moliam**

---

**Dátum vydania: 21.12.2010**

**Vydanie: 2**

**Strana: 1 (6)**

**Dátum revízie: 12.11.2012**

účinky vo vodnom prostredí, ale pri používaní podľa špecifikácií a návodu na použitie by nemalo dôjsť k žiadnemu ohrozeniu životného prostredia.

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

LD<sub>50</sub>(vtáky: Maškarné prepelica viržinská, kačica divá)> 5620 ppm

LC<sub>50</sub> (96h ryby *Oncorhynchus mykiss*) 1,7 [µg / l]

EC<sub>50</sub>(*Daphnia magna*, 48h) 0,02 [µg / l]

**12.1 Toxicita:** žiadne informácie

**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**

**14.1. Číslo OSN : 3082**

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná NOS [obsahuje empenthrin]

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9**

**14.4. Obalová skupina: III**

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** nebezpečné pre vodné prostredie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** neuvádza sa

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:** neuvádza sa

---

### **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 Moltec - Gélový háčik proti moliam / BROS gél háčiky proti moliam**

---

**Dátum vydania: 21.12.2010**

**Vydanie: 2**

**Strana: 1 (6)**

**Dátum revízie: 12.11.2012**

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. 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 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.

---