

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 1 z 5
Název výrobku:	<b>BROS Háček proti molům</b>	
Datum vydání: 22.12.2010	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 **Identifikátor výrobku:** BROS Háček proti molům  
**Číslo CAS:** Neuvádí se - přípravek.  
**Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - přípravek.  
**Další názvy látky:** Neuvádí se.
- 1.2 **Použití přípravku:** Přípravek na odpuzování molů
- 1.3 **Identifikace výrobce:** BROS Sp. j.  
**Místo podnikání nebo sídlo:** ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Polsko  
**Telefon:** +48 618 262 512  
**Fax:** +48 618 200 841  
**E-mail:** [export@bros.pl](mailto:export@bros.pl)  
**WWW stránky:** [www.bros.pl](http://www.bros.pl)
- 1.4. **Identifikace distributora:** BROS Czech s.r.o.  
**Místo podnikání nebo sídlo:** 28 Rijna, nr 270/829  
 70900 OSTRAVA  
**Identifikační číslo:** 26820731  
**Telefon** +42 603176691  
**E-mail:** [biuro@bros.pl](mailto:biuro@bros.pl)  
**WWW stránky:** [www.bros.cz](http://www.bros.cz)
- Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu:** [export@bros.pl](mailto:export@bros.pl), +48 618 262 512
- 1.5 **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
 tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 914 575, 224 919 293

### 2. Identifikace rizik

- 2.1 **Klasifikace přípravku:** Přípravek klasifikován jako nebezpečný.
- 2.2 **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:** ejdou známy závažné účinky přípravku na zdraví.
- 2.3 **Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:** Přípravek je závadnou látkou pro vodní prostředí. Zabraňte vniknutí přípravku do podzemních a povrchových vod a kanalizace.
- 2.4 **Možné nesprávné použití přípravku:** Neuvádí se.
- 2.5 **Další údaje:**  
 N Nebezpečný pro životní prostředí  
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
 S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 S29 Nevylévejte do kanalizace.

### 3. Informace o složení přípravku

- 3.1 **Chemická charakteristika:** Neuvádí se
- 3.2 **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 2 z 5
Název výrobku:	<b>BROS Háček proti molům</b>	
Datum vydání: 22.12.2010	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

Chemický název látky	ES (EINECS) CAS Indexové číslo	Obsah [% hm.]	Klasifikace DSD	R-věty	CLP
Empenthrin	259-154-4 54406-48-3 neuvedeno	5g/100g	N Nebezpečný pro životní prostředí	50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

#### 4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 **Všeobecné pokyny:** Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte tento bezpečnostní list, obal nebo označení. Postiženému v bezvědomí nepodávejte nic do úst.  
**Doporučení pro lékaře:**  
 Neexistuje žádná protilátka. Léčit symptomaticky.
- 4.2 **Při nadýchání:** Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte teplo a klid. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3 **Při styku s kůží:** Zasaženou kůži důkladně omyjte mýdlem a vodou.
- 4.4 **Při zasažení očí:** Oční víčka držte otevřená a oči vyplachujte tekoucí vodou. Vyjměte kontaktní čočky. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5 **Při požití:** Vypláchněte ústa vodou. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo označení. Postiženému v bezvědomí nepodávejte nic ústy a nevyvolávejte u něj zvracení.

#### 5. Opatření pro zdolání požáru

- 5.1 **Vhodná hasiva:** Hasicí prostředky přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO<sub>2</sub>.
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** Nejsou známa
- 5.3 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** ochranný oděv, rukavice, ochranný štít očí a obličeje, dýchací přístroj.
- 5.4 **Další údaje:** Neuvádí se.

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 **Opatření pro ochranu osob:** Zamezte kontaktu s očima a kůží. Používejte ochranné rukavice.
- 6.2 **Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte vniknutí přípravku do podzemních a povrchových vod a kanalizace.
- 6.3 **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** sbírejte ručně do vhodné nádoby, kontaminované oblasti
- 6.4 **Další údaje:** Neuvádí se.

#### 7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 **Zacházení:** Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte výpary
- 7.2 **Skladování:** Přípravek skladujte v originálních obalech v suchých a chladných místnostech, odděleně od chemických přípravků, aby výrobek nepřijal cizí pachy. Skladujte odděleně od potravin, krmiv, nápojů a pitné vody. Skladujte mimo dosah dětí, domácích zvířat a zvěře.
- 7.3 **Specifické použití:** Neuvádí se.

#### 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1 **Limitní hodnoty expozice:**  
 Neuvádí se.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 3 z 5
Název výrobku:	<b>BROS Háček proti molům</b>	
Datum vydání: 22.12.2010	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

- 8.2 **Omezování expozice:**  
Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Při používání přípravku nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Viz bod 7.1.
- 8.3 **Omezování expozice životního prostředí:**  
Zamezte úniku přípravku do podzemních a povrchových vod a kanalizace.
- 8.4 **Další údaje: Nedoporučuje se používat** v skříních v místnostech, kde se nacházejí alergici, nemocní a děti

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 **Obecné informace:**
- |                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Skupenství (při 20°C):</b> | pevné                                 |
| <b>Barva</b>                  | bílá                                  |
| <b>Zápach (vůně):</b>         | charakteristický vůní používá složení |
- 9.2 **Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:**
- |   |             |
|---|-------------|
| <b>Hodnota pH (při 20°C):</b>                 | nestanoveno |
| <b>Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</b>    | nestanoveno |
| <b>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</b>    | nestanoveno |
| <b>Bod vzplanutí (°C):</b>                    | nestanoveno |
| <b>Hořlavost:</b>                             | nestanoveno |
| <b>Zápalná teplota:</b>                       | nestanoveno |
| <b>Samovznícení:</b>                          | nestanoveno |
| <b>Meze výbušnosti:</b>                       |             |
| <b>Horní mez (% obj.):</b>                    | nestanoveno |
| <b>Dolní mez (% obj.):</b>                    | nestanoveno |
| <b>Oxidační vlastnosti:</b>                   | nestanoveno |
| <b>Tenze par (při 20°C):</b>                  | nestanoveno |
| <b>Sypná hmotnost:</b>                        | nestanoveno |
| <b>Rozpustnost (při 20°C):</b>                |             |
| <b>ve vodě:</b>                               | nerozpustný |
| <b>v jiných rozpouštědlech:</b>               | nestanoveno |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b> | nestanoveno |
| <b>Viskozita:</b>                             | nestanoveno |
- 9.3 **Další informace:** Neuvádí se.

## 10. Stálost a reaktivita

- 10.1 **Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:** Zamezte kontaktu se silnými oxidačními činidly, kyselinami a zásadami
- 10.2 **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Nejsou známy.
- 10.3 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy.
- 10.4 **Další údaje:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je přípravek stálý.

## 11. Toxikologické informace o přípravku a jeho složkách

- 11.1 **Akutní toxicita:** Přípravek není klasifikován konvenční výpočtovou metodou jako nebezpečný pro člověka.  
*Empenhrin (CAS: 54406-48-3):*
- |   |               |
|---|---------------|
| LD <sub>50</sub> , orálně, potkan samec:  | >5000 [mg/kg] |
| LD <sub>50</sub> , orálně, potkan samice: | >3600 [mg/kg] |
| LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan:      | >2000 [mg/kg] |
| LD <sub>50</sub> , inhalačně, potkan:     | >4610 [mg/l]  |

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 4 z 5
Název výrobku:	<b>BROS Háček proti molům</b>	
Datum vydání: 22.12.2010	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

11.2 **Toxicita při opakovaných dávkách:** Nestanoveno.

11.3 **Senzibilizace:** Nestanoveno.

11.4 **Karcinogenita:** Nestanoveno.

11.5 **Mutagenita:** Nestanoveno.

11.6 **Toxicita pro reprodukci:** Nestanoveno.

11.7 **Zkušenosti u člověka:** Nestanoveno.

11.8 **Provedení zkoušek na zvířatech:** Neuvádí se.

11.9 **Další údaje:** Neuvádí se.

## **12. Ekologické informace o přípravku a jeho složkách**

12.1 **Ekotoxikita:** Tento přípravek obsahuje nebezpečné látky pro vodní prostředí, které mohou způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí, ale při používání dle specifikací a návodu k použití by nemělo dojít k žádnému ohrožení životního prostředí.

Empenthrin (CAS: 54406-48-3):

LC<sub>50</sub>, (křepelka): >5620 ppm

LC<sub>50</sub>, (Oncorhynchus mykiss 96h): 1,7 [g/l]

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

12.2 **Mobilita:** Nestanoveno.

12.3 **Persistence a rozložitelnost:** Nestanoveno.

12.4 **Bioakumulační potenciál:** Nestanoveno.

12.5 **Výsledky posouzení PBT:** Nestanoveno.

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** Nestanoveno.

## **13. Pokyny pro odstraňování přípravku**

13.1 **Způsoby odstraňování přípravku:** Nespotřebovaný výrobek předejte oprávněné osobě (do sběrného dvora). Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

13.2 **Způsoby odstraňování obalu:** Obaly znečištěné přípravkem předejte oprávněné osobě (do sběrného dvora). Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

13.3 **Další údaje:** S odpady nakládáte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

## **14. Informace pro přepravu**

14.1 **Pozemní přeprava ADR/RID:**

Třída: 9      Klasifikační kód: M7      Číslo UN: 3077

Označení nákladu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.

## **15. Informace o právních předpisech**

15.1 **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Právní předpisy:**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 5 z 5
Název výrobku:	<b>BROS Háček proti molům</b>	
Datum vydání: 22.12.2010	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 453/2010

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 186/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb., zákonem č. 345/2005 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb. a zákonem č. 371/2008 Sb., vyhlášené ve Sbírce zákonů č. 440/2008.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice 98/8/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních přípravků na trh, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení ES č. 1451/2007 o druhé etapě desetiletého pracovního programu uvedeného v čl. 16 odst. 2

směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES o uvádění biocidních přípravků na trh.

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## 16. Další informace

### Zdroj údajů použitý při sestavování listu:

Bezpečnostní list výrobce BROS Sp. j., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Polsko. Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění. Seznam obchodovaných látek (EINECS). European chemical Substances Information System (ESIS).

### Prohlášení:

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 453/2010 na základě klasifikace přípravku podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenese zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.