

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 1 z 7
Název výrobku:	BROS Kuličky proti molům (empenthrin 250 mg)	
Datum vydání: 30.04.2012	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 **Identifikátor výrobku:** BROS Kuličky proti molům (empenthrin 250 mg)
Číslo CAS: Neuvádí se - přípravek.
Číslo ES (EINECS): Neuvádí se - přípravek.
Další názvy látky: Neuvádí se.
- 1.2 **Použití přípravku:** Kuličky chrání odev, textilie a kožušiny před molami
- 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
WWW stránky: 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: 66 24 35 48
Telefon: Tel: +420775066896
E-mail: biuro@bros.pl
WWW stránky: www.bros.cz
- Kontakt na zpracovatele**
bezpečnostního listu: 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:**
 Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES

Přípravek klasifikován jako nebezpečný.



- 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 2 z 7
Název výrobku:	BROS Kuličky proti molům (empenthrin 250 mg)	
Datum vydání: 30.04.2012	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

2.2 Nejzávažnější nepříznivé

**účinky na zdraví člověka
při používání přípravku:**

Neuvádí se.

2.3 Nejzávažnější nepříznivé

**účinky na životní prostředí
při používání přípravku:**

Nejsou známy závažné účinky přípravku na životní.

2.4 Možné nesprávné použití

přípravku:

Neuvádí se.

Další údaje:

3. Informace o složení přípravku

3.1 **Chemická charakteristika:** Neuvádí se

3.2 **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Chemický název látky	ES (EINECS) CAS Indexové číslo	Obsah [% hm.]	Klasifikace DSD*	R-věty**	CLP
Empenthrin [1-ethynyl-2-methylpent-2-en-1-yl]-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyklopropan-1-karboxylát	259-154-44 54406-48-3 -----	0,33% [250mg/obal]	N	R50/53	Aquatic Aqute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

*) DSD = směrnice Rady 67/548/EHS

**) úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16

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.
Doporučení pro lékaře: Neuvádí se.

4.2 **Při nadýchání:** Pacienta odvedte na čerstvý vzduch. V případě zdravotních obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 **Při styku s kůží:** V případě podráždění omyjte pokožku mýdlem a opláchněte dostatečným množstvím vody. Vyhledejte lékařské ošetření

4.4 **Při zasažení očí:** Ihned vypláchněte tekoucí vodou a vyhledejte lékařské ošetření

4.5 **Při požití:** Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 3 z 7
Název výrobku:	BROS Kuličky proti molům (empenthrin 250 mg)	
Datum vydání: 30.04.2012	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

5. Opatření pro zdolání požáru

5.1 **Vhodná hasiva:** Hasicí prostředky přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO₂.

Nevhodná hasiva: Nestanoveno.

5.2 **Zvláštní nebezpečí:** V případě požáru bude hořet.

5.3 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** ochranný oděv, rukavice, ochranný štít očí a obličeje, dýchací přístroj. Používejte běžné způsoby hašení.

5.4 **Další údaje:** Neuvádí se.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 **Opatření pro ochranu osob:** rukavice. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Zákaz vstupu nepovolaným osobám

6.2 **Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte vniknutí přípravku do podzemních a povrchových vod a kanalizace.

6.3 **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** seberte produkt do vhodného kontejneru s pomocí písku nebo jiné absorpční látky a nechte zlikvidovat

6.4 **Další údaje:** Neuvádí se.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 **Zacházení:** Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte páry.

7.2 **Skladování:** Skladujte pouze v původním obalu, a to na suchém a chladném místě. Neskladujte s potravinami, nápoji a krmivem.

7.3 **Specifické použití:** Neuvádí se

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 **Limitní hodnoty expozice:**
značení Maximální přípustné koncentrace a Maximální přípustné krátkodobé koncentrace není nutné

8.2 **Omezování expozice:**
Zajistěte dostatečné větrání. Nepoužívejte v místnostech, ve kterých pobývají děti, nemocné osoby a alergici.

8.3 **Omezování expozice životního prostředí:**
Zamezte úniku přípravku do podzemních a povrchových vod a kanalizace.

8.4 **Další údaje:** Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 4 z 7
Název výrobku:	BROS Kuličky proti molům (empenthrin 250 mg)	
Datum vydání: 30.04.2012	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace:

Skupenství (při 20°C):	pevný
Barva:	neuvádí se
Zápach (vůně):	neuvádí se
9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
Hodnota pH (při 20°C):	nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	nestanoveno
Hořlavost:	nestanoveno
Zápalná teplota:	nestanoveno
Samovznícení:	nestanoveno
Meze výbušnosti:	
Horní mez (% obj.):	nestanoveno
Dolní mez (% obj.):	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
Tenze par (při 20°C):	nestanoveno
Sypná hmotnost:	nestanoveno
Rozpustnost (při 20°C):	
ve vodě:	rozpustný
v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno

9.3 Další informace: Neuvádí se.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: oxidační činidla, silné kyseliny a zásady

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: nestanoveno

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: nehrozí riziko nebezpečné polymerizační reakce

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:

nejsou škodlivé

LD ₅₀ (orálně – potkan)	> 2000 [mg/l]
LD ₅₀ (dermálně – potkan)	> 2000 [mg/l]
LD ₅₀ (inhalačně – potkan)	> 4,61 [mg/l]

11.2 Primární dráždivé účinky:

- na kůži: Nemá žádné dráždivé účinky
- na zrak: Nemá žádné dráždivé účinky

11.3 Senzibilizace: Nemá žádné dráždivé účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 5 z 7
Název výrobku:	BROS Kuličky proti molům (empenthrin 250 mg)	
Datum vydání: 30.04.2012	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

11.4 **Karcinogenita:** Nestanoveno.

11.5 **Mutagenita:** Nestanoveno.

11.6 **Toxicita pro reprodukci:** Nestanoveno.

11.7 **Zkušební u člověka:** Nestanoveno.

11.8 **Provedení zkoušek na zvířatech:** Nestanoveno.

11.9 **Další údaje:** Nestanoveno.

12. Ekologické informace o přípravku a jeho složkách

12.1 Ekotoxikita:

Pokud je produkt používán v souladu s doporučením výrobce, neměl by být nebezpečný pro životní prostředí.

LC ₅₀ (řasy)	0,2 [mg/l]
LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h)	0,0017 [mg/l]
EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h)	0,2 [mg/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 Metody nakládání s odpady:

Nespotřebovaný výrobek a obaly znečištěné přípravkem předejte oprávněné osobě (do sběrného dvora). Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

13.2 **Další údaje:** S odpady nakládejte 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:**



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 6 z 7
Název výrobku:	BROS Kuličky proti molům (empenthrin 250 mg)	
Datum vydání: 30.04.2012	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

Třída: 9

Číslo UN: 3077

Obalová skupina: III

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:

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 svýrobky 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 podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 7 z 7
Název výrobku:	BROS Kuličky proti molům (empenthrin 250 mg)	
Datum vydání: 30.04.2012	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

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.