

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 1 z 7
Název výrobku:	BROS Destička proti hmyzu	
Datum vydání: 27.09.2012	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 **Identifikátor výrobku:** BROS Destička proti hmyzu
Číslo CAS: Neuvádí se - přípravek.
Číslo ES (EINECS): Neuvádí se - přípravek.
Další názvy látky: Neuvádí se.
- 1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** Biocidní přípravek na hubení létajícího a lezoucího hmyzu.
- 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: 26820731
Telefon: Tel: +420 775066896
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 nařízení (ES) 1272/2008

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES

Xn Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 2 z 7
Název výrobku:	BROS Destička proti hmyzu	
Datum vydání: 27.09.2012	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:** Neuvádí se.

2.4 **Možné nesprávné použití přípravku:** Neuvádí se.

2.5 **Prvky označení podle nařízení (ES) 1272/2008 :**
Varování



H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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
prallethrin / 2-methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyklopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyklopropan-1-karboxylat	245-387-9 23031-36-9 607-431-00-9	9,88	T, N, Xn	R22 R23 R50/53	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 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 **Popis první pomoci:** Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte tento bezpečnostní list, obal nebo označení.
Doporučení pro lékaře: Neexistuje žádná protilátka. Léčit symptomaticky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 3 z 7
Název výrobku:	BROS Destička proti hmyzu	
Datum vydání: 27.09.2012	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

- 4.2 **Při nadýchání:** V případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3 **Při styku s kůží:** V případě podráždění omyjte pokožku mýdlem a opláchněte dostatečným množstvím vody. V případě pochybností vyhledejte lékařské ošetření
- 4.4 **Při zasažení očí:** Ihned vypláchněte tekoucí vodou. V případě pochybností vyhledejte lékařské ošetření
- 4.5 **Při požití:** V případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

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.
- 5.4 **Další údaje:** Neuvádí se.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 **Opatření pro ochranu osob:** Žádné speciální požadavky. Zabránit kontaktu s očima, kůží.
- 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. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- 6.4 **Další údaje:** Neuvádí se.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 **Opatření pro bezpečné nakládání:** V průmyslu – rukavice. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte páry.
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti:** Skladovat na suchém, chladném místě. Skladovat odděleně od potravin.
- 7.3 **Specifické použití:** Neuvádí se

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1 **Kontrolní parametry:**

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 4 z 7
Název výrobku:	BROS Destička proti hmyzu	
Datum vydání: 27.09.2012	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

Značení Maximální přípustné koncentrace a Maximální přípustné krátkodobé koncentrace není nutné

8.2 Omezování expozice:

7.3 Žádné zvláštní požadavky. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte páry. Při používání prostředku nejezte, po použití si umyjte ruce. Zabránit kontaktu s očima, kůží.

8.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku do podzemních a povrchových vod a kanalizace.

8.4 Další údaje: Neuvádí se.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C): pevné - destička z porézní hmoty napuštěná účinnou látkou
Barva bílá
Zápach (vůně): charakteristická

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (při 20°C): 5-8
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nestanoveno
Bod vzplanutí (°C): nestanoveno
Hořlavost: hořlavý
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: nerozpustný
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:** silné okysličovadla a silné zásady.

10.2 **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** nestanoveno

10.3 **Nebezpečné produkty rozkladu:** nestanoveno

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:** zdraví škodlivý při požití

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 5 z 7
Název výrobku:	BROS Destička proti hmyzu	
Datum vydání: 27.09.2012	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

Toxikologické informace		
Prallethrin/ CAS: 23031-36-9	LD ₅₀ (orálně – potkan) ♂	667 [mg/kg]
	LD ₅₀ (orálně – potkan) ♀	417 [mg/kg]
	LD ₅₀ (inhalačně – potkan) ♂	0,855 [mg/l]
	LD ₅₀ (inhalačně – potkan) ♀	0,685 [g/l]
	LD ₅₀ (dermálně – potkan)	>5000 [mg/kg]

11.2 Primární dráždivé účinky:

- na kůži: Může způsobit přecitlivělou
- na zrak: Nemá žádné dráždivé účinky

11.3 **Senzibilizace:** Může vyvolat alergickou reakci.

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:** Nestanoveno.

11.9 **Další údaje:** Nestanoveno.

12. Ekologické informace o přípravku a jeho složkách

12.1 Ekotoxicita:

EKOLOGICKÉ INFORMACE:		
Prallethrin/ CAS: 23031-36-9	LD ₅₀ (Lepomis macrochirus)	22 [µg/l]
	LD ₅₀ (Oncorhynchus mykiss)	12 [µg/l]
	EC ₅₀ (Daphnia magna)	6,2 [µg/l]

12.2 **Mobilita:** Nestanoveno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 6 z 7
Název výrobku:	BROS Destička proti hmyzu	
Datum vydání: 27.09.2012	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

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:**

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 7 z 7
Název výrobku:	BROS Destička proti hmyzu	
Datum vydání: 27.09.2012	Datum revize: 26.02.2013	Revize č.: 1

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 sblížení 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 těžké organické látky a o způsobu nakládání svýrobky obsahujícími těžké 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 nenes zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.