

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		Strana: 1 z 6
Název výrobku:	BROS Proti létajícímu a lezoucímu hmyzu	
Datum vydání: 22.12.2010	Datum revize:	Revize č.: -

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikace přípravku: BROS Proti létajícímu a lezoucímu hmyzu

Číslo CAS: Neuvádí se - přípravek.

Číslo ES (EINECS): Neuvádí se - přípravek.

Další názvy látky: Neuvádí se.

1.2 Použití přípravku: Přípravek na likvidaci 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: biuro@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: +48 608 39 69 10

E-mail: beata.wirkowska@bros.pl

WWW stránky: www.bros.cz

Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu: biuro@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. **F+ /R12** Extrémně hořlavý

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Nejsou 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. Nádoba je pod tlakem: Nevystavujte slunečnímu záření a teplotám vyšším než 50 ° C. Prázdnou nádobu nepropichujte ani nepalte. Nestříkejte na otevřený oheň nebo žhavé předměty.

2.4 Možné nesprávné použití přípravku: Neuvádí se.

2.5 Další údaje:

F+ /R12 Extrémně hořlavý

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.

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení — Zákaz kouření.

S23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce).

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

S56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006			Strana: 2 z 6
Název výrobku:	BROS Proti létajícímu a lezoucímu hmyzu		
Datum vydání: 22.12.2010	Datum revize:	Revize č.: -	

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**
D-phenothrin	Plant protection product 188023-86-1 neuvedeno	0,1%	N, Xn	R20, 50/53, 57
Prallethrin	245-387-9 23031-36-9 607-431-00-9	0,09%	T,N, Xn,	R 22, 23, 50/53
Modifikovaná nízkovarová frakce benzínu(Notes H and N -Directive 67/548/EEC, Annex I)	265-150-3 64742-48-9 649-327-00-6	15,36%	Xn	R65-66
PBO	200-076-7 51-03-6 neuvedeno	0,45%	N	R50/53
Propanu / butanu / isobutanu(Note K -Directive 67/548/EEC Annex I)	200-827-9/203-448-7/200-857-2 74-98-6/106-97-8/75-28-5 neuvedeno	76%	F+	R12
Ethanol	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	8%	F Vysoce hořlavý	11

*) 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. Postiženému v bezvědomí nepodávejte nic do úst.

Doporučení pro lékaře:

Neexistuje žádná protilátka. Léčit symptomaticky.

4.2 **Při nadýchání:** Vyvedte 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. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

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, CO₂.

5.2 **Nevhodná hasiva:** Nejsou známa

5.3 **Zvláštní nebezpečí:** Extrémně hořlavé. VAROVÁNÍ! Při teplotách kolem 50 ° C může dojít k explozi nádoby. Produkty hoření (NO_x, CO, CO₂, saze, produkty nedokonalé oxidace přípravku) a aerosoly s obsahem přípravku mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		Strana: 3 z 6
Název výrobku:	BROS Proti létajícímu a lezoucímu hmyzu	
Datum vydání: 22.12.2010	Datum revize:	Revize č.: -

5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** ochranný oděv, rukavice, ochranný štít očí a obličeje, dýchací přístroj.

5.5 **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:** Nepoškozené nádoby vložte do zvláštního kontejneru. V případě úniku z poškozených nádob zabezpečte zasaženou oblast a poté ji zasypte pískem nebo jiným absorpčním materiálem, shromážděte do označené prázdné nádoby a po konzultaci s odborníkem dopravte k zpracovateli odpadu.

6.4 **Další údaje:** Neuvádí se.

7. **Pokyny pro zacházení a skladování**

7.1 **Zacházení:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu přípravku. Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými přípravky. Zamezte styku s očima a kůží. Při používání přípravku nejezte, nepijte a nekuřte, po použití si umyjte ruce mýdlem a vodou. Po použití nepropichujte. Po aplikaci zajistěte dostatečné větrání. Vyvarujte se vdechování nastříkaného přípravku.

7.2 **Skladování:** Skladujte v chladné, suché a dostatečně větrané místnosti při teplotě 5 - 30 ° C. Neskladujte v blízkosti potravin, krmiv, oxidačních činidel a zdrojů vznícení a tepla

7.3 **Specifické použití:** Neuvádí se.

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

8.1 Limitní hodnoty expozice:

Název/nr CAS	Nejvyšší přípustnou koncentraci	Maximální momentální přípustnou koncentraci
Butan	1 900,0 [mg/m ³]	3 000,0 [mg/m ³]

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.

8.2.1 **Ochrana dýchacích cest:**

V místě aplikace zajistěte adekvátní ventilaci, aby byla koncentrace přípravku pod stanovenými limity.

8.2.2 **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice gumové.

8.2.3 **Ochrana očí:**

Zamezte styku přípravku s očima. V případě potřeby použijte uzavřené ochranné brýle.

8.2.4 **Ochrana kůže:**

Pracovní oděv.

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 **Obecné informace:**

Skupenství (při 20°C):

Barva

aerosol (kapalina v tlakové nádobce s hnacím plynem)

aerosol - bezbarvý

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		Strana: 4 z 6
Název výrobku:	BROS Proti létajícímu a lezoucímu hmyzu	
Datum vydání: 22.12.2010	Datum revize:	Revize č.: -

Zápach (vůně): kapalina - žlutá
charakteristický

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

Hodnota pH (při 20°C): 5 - 7
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nestanoveno
Bod vzplanutí (°C): nestanoveno
Hořlavost: Extrémně 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: aerosol - 0,54 – 0,56[g/cm³]
 kapalina - 0,76 – 0,78[g/cm³]
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: Nestanoveno

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: teploty > 50 ° C, kontakt se silnými oxidačními činidly a zdroji zapálení

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Během spalování mohou při tepelném rozkladu vznikat komplexní směsi plynů, včetně oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého a dalších organických sloučenin.

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:

d-phenothrin (CAS 188023-86-1):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): >5000
 LC₅₀, dermálně, potkan (mg/l): >5000
 LC₅₀, inhalačně, potkan (mg/l): >2,1

Prallethrin (CAS 23031-36-9):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 417-667
 LC₅₀, dermálně, potkan (mg/l): >2000
 LC₅₀, inhalačně, potkan (mg/l): 0,658-0,855

11.2 Toxicita při opakovaných dávkách: Nestanoveno.

11.3 Senzibilizace: Nestanoveno.

11.4 Karcinogenita: Nestanoveno.

11.5 Mutagenita: Nestanoveno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		Strana: 5 z 6
Název výrobku:	BROS Proti létajícímu a lezoucímu hmyzu	
Datum vydání: 22.12.2010	Datum revize:	Revize č.: -

11.6 **Toxicita pro reprodukci:** Nestanoveno.

11.7 **Zkušební u člověka:** Nestanoveno.i.

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

11.9 **Další údaje:** Neuvádí se.

12. Ekologické informace o přípravku a jeho složkách

12.1 **Ekotoxicita:** Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Použití v souladu s účelem není nebezpečné. Výrobek je snadno rozložitelný v prostředí.

D-phenothrin (CAS 188023-86-1)

LC ₅₀ , (pstruh duhový, 96 h, mg.l ⁻¹):	2,7
LC ₅₀ , (Daphnia magna, 48 h, mg.l ⁻¹):	6,2

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.

Název a kód odpadu:

20 01 19 Pesticidy (N)

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

Název a kód odpadu:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

13.3 **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: 2

Klasifikační kód: 5F

Označení nákladu: AEROSOLY, hořlavé

Číslo UN:

1950

15. Informace o právních předpisech

15.1 **Informace uváděné v označení na obalu:**

15.1.1 **Další informace uvedené na obalu přípravku:**

Údaje podle § 20 zákona č.120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh v platném znění. Údaje o osobě odpovědné za uvedení přípravku na trh.

15.2 **Další právní předpisy, které se vztahují na přípravek:**

Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006.

Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008.

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		Strana: 6 z 6
Název výrobku:	BROS Proti létajícímu a lezoucímu hmyzu	
Datum vydání: 22.12.2010	Datum revize:	Revize č.: -

Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění.

Zákon č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek.

16. **Další informace**

16.1 **Doporučení:**

Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu přípravku.

16.2 **Změny při revizi bezpečnostního listu:**

Žádné, nový výrobek. Bezpečnostní list byl zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

16.3 **Další informace o přípravku:**

Neuvádí se.

16.4 **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).

16.5 **Prohlášení:**

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 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.