

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS SPRAY PROTI LEZÚCEMU HMYZU

Dátum vydania: 30.09.2011

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

1. Identifikácia látky (prípravku) a spoločnosti (podniku)

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: BROS SPREJ PROTI LEZÚCEMU HMYZU / BROS SPRAY PROTI LEZÚCEMU HMYZU

1.2. Použitie látky alebo prípravku: Spray používajte na likvidáciu lezúceho hmyzu.

1.3. Identifikácia výrobcu:

Meno alebo obchodné meno: BROS Sp.J.

Miesto podnikania alebo sídlo: ul.Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland

Telefón: 0048/618262512 Fax: 0048/618200841

Majiteľ povolenia: BROS Sp.J.

Miesto podnikania alebo sídlo: ul.Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland

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. Núdzový telefón: 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 nebezpečenstiev

Klasifikácia zmesi:

podľa smernice 67/548/EHS:

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku: -

Príznaky otravy: -

Prvky označovania:

Výstražné slovo: -

Výstražné upozornenie: -

Bezpečnostné upozornenie:

Prípravok je klasifikovaný :

F+/R12 výrobok extrémne horľavý

N Nebezpečný pre životné prostredie

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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS SPRAY PROTI LEZÚCEMU HMYZU**Dátum vydania: 30.09.2011****Vydanie: 2****Dátum revízie: 10.11.2012****S2** Uchovávajúce mimo dosahu detí.**S16** Uchovávajúce mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia**S23** Nevdychujte aerosóly**S46** V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.**S51** Používajte len na dobre vetranom mieste.**S56** Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.**S61** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespálujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo zdrojov zapálenia – nefajčiť.

3.Zloženie / informácie o zložkách

Všeobecný opis zložiek a ich koncentrácií: zmes účinnej látky a rozpúšťadla
obsahuje tieto nebezpečné látky:

Prípravok

Chemický názov látky	ES (EINECS) CAS Indexové číslo	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008	R-vety*	S-vety
tetrametrín	231-711-6 7696-12-0 -----	0,2%	škodlivý, Xn dráždivý, Xi	Acute Tox. 4; H332; H312: H302 Eye Irrit. 2; H319 SOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315	20/21/22 36/37/38	60,61
3-fenoxyfenyl(kyano)metyl]-[1R-[1α(S*),3α]]-3-(2,2-dibrómeteny)-2,2-dimetylcyklopropánkarboxylát/deltametrín	258-256-6 52918-63-5 607-319-00-X	0,05%	Toxický, T Nebezpečný pre životné prostredie, N	Acute Tox. 3 H331; H301; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1 H401	23/25 50/53	(1/2-) 24-28- 36 / 37/39 -38-45- 60-61

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS SPRAY PROTI LEZÚCEMU HMYZU**Dátum vydania: 30.09.2011****Vydanie: 2****Dátum revízie: 10.11.2012**

2-(2-butoxyetoxy)etyl (2-propyl-4,5- metyléndioxy)éter/pip eronyl butoxid	200-076-7 51-03-6 -----	0,6%	Nebezpečný pre životné prostredie, N	Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	50/53	60,61
Ropné plyny, skvapalnené (propan- bután, izobután)*	200-827-9/203- 448-7/200-857- 2 74-98-6/106- 97-8/75-28-5 601-003-00- 5/601-004-00- 0/601-004-00-0	>50%	mimoriadne horľavý, F+	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas.	12	2, 9, 16
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej**	265-150-3, 64742-48-9 649-327-00-6	>10%	škodlivý, Xn	Asp. Tox. 1; H304	65	53,45
Ethanol	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	>5%	veľmi horľavý F	Flam. Liq. 2; H225	11	2, 7, 16

POZOR!!

*Obsah buta-1,3-diénu v zmesi Propán/Bután/Izobután predstavuje menej ako 0,1 %, uplatňuje sa preto poznámka K.

**poznámka N

4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1 Popis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Postihnutého vyveďte z kontaminovanej oblasti a zaistite mu prístup k čerstvému vzduchu.

V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade podráždenia pokožky Pokožku dobre umyte veľkým množstvom vody. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.**Pri zasiahnutí očí:** Oči je potrebné okamžite vymývať pod tečúcou vodou a vyhľadať očnému lekárovi.**Pri požití:** Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: N/A

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS SPRAY PROTI LEZÚCEMU HMYZU

Dátum vydania: 30.09.2011

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

4.3 Údaje o okamžitom lekárskom ošetrení a špeciálnej liečbe ak je potrebná: N/A

5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace média: Používajte bežné spôsoby hasenia. Vhodné hasiace prostriedky: pena, oxid uhličitý, hasiace prášky. Kontajnery ochladzujte prúdom vody.

Nevhodné prostriedky na hasenie: žiadne

5.2 Špeciálne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Veľmi horľavý. **POZOR!!!** Pri teplote približne 50 °C sa nádoba môže roztrhnúť. Počas požiaru môže dôjsť k uvoľňovaniu toxických a/alebo dráždivých výparov/plynov.

5.3 Odporúčanie pre požiarnikov:

Ochranný odev, rukavice, bežné ochranné pomôcky v prípade potreby dýchací prístroj. Používajte bežné spôsoby hasenia.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: používajte ochranné pomôcky: rukavice. Poskytnite ochranný odev. Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.2 Ochrana životného prostredia: Žiadne špeciálne požiadavky.

6.3 Metódy a materiály pre zachytávanie a čistenie: zoberte produkt do vhodného kontajnera s pomocou piesku alebo inej absorpčnej látky a nechajte zlikvidovať

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie: pri používaní prostriedku nejedzte, nepite, nefajčite.

Používať mimo dosahu zdrojov vznietenia, otvoreného ohňa a horúcich plôch. Nepoškodzovať ani prázdne obaly. Pripoužívaní zabezpečiť príslušné vetranie. Zabrániť vdychovaniu rozptýlenej tekutiny. Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností: uschovávať v chladnom, suchom a vetranom mieste pri teplote od 5° C do 30° C, zvlášť od potravín, nápojov a krmív a okysličovadiel. Zabrániť priamemu oslneniu a nádoby, nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.

7.3 Špecifické konečné použitie(a): N/A

8. Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre: Bez indikácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS SPRAY PROTI LEZÚCEMU HMYZU

Dátum vydania: 30.09.2011

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

- 8.2 Expozičná kontrola: Na mieste použitia zabezpečte vhodnú ventiláciu, ktorá bude udržiavať minimálne tuhnutie výrobku. Používajte ochranný odev, rukavice a okuliare. Pri používaní prostriedku nejedzte. Po vykonaní činnosti, ktoré vyžadujú priamy kontakt s výrobkom si umyte ruky. Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou, zabrániť vdychovaniu rozptýlenej tekutiny. Pokiaľ je to nutné používajte respirátor.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie ohľadne základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	spray
Farba:	žltá kvapalina, bezfarebný skvapalnený plyn
Vôňa:	charakteristický
Prah vône:	žiadne údaje.
pH:	5 - 7
Teplota topenia/tuhnutia:	neuvádza sa
Bod varu/Rozmedzie bodu varu:	žiadne údaje.
Teplota vznietenia:	žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania:	žiadne údaje.
Horľavosť:	extrémne horľavý
Limity horľavosti alebo výbušné limity:	žiadne údaje.
Tlak pár:	žiadne údaje.
Objemová hmotnosť [g / ml]:	kvapalina 0,76-0,88 [g/cm ³]; skvapalnený plyn 0,54-0,56 [g/cm ³]
Rozpustnosť:	nerozpustný v H ₂ O
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	žiadne údaje.
Teplota samovznietenia:	žiadne údaje.
Teplota rozkladu:	žiadne údaje.
Viskozita:	žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti:	žiadne údaje.
Oxidačné vlastnosti:	žiadne údaje.

- 9.2 Ďalšie informácie: N/A

10. Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita: nie je reaktívny.
- 10.2 Chemická stabilita: za normálnych podmienok je produkt chemicky stabilný.
- 10.3 Prípadné nebezpečné reakcie: nereaktívny, nehrozí riziko nebezpečnej polymerizačnej reakcie.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: teploty > 30°C, kontakt so silnými oxidačnými činidlami a zdrojmi zapálenia.
- 10.5 Nezlúčiteľné materiály: N/A.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS SPRAY PROTI LEZÚCEMU HMYZU

Dátum vydania: 30.09.2011

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

- 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty: Počas spaľovania môžu pri tepelnom rozklade vznikat' komplexné zmesi plynov, vrátane oxidu uhoľnatého a oxidu uhličitého a ďalších organických zlúčenín.

11.Toxikologické informácie

Závažná toxicita: nie je škodlivé

TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE		
Deltametrín / 52918-63-5	LD ₅₀ (potkan- orálna)	431 [mg/kg]
	LC ₅₀ (potkan – inhalačne)	2,69 [mg/l]
	LD ₅₀ (potkan- dermálna)	> 2 [mg/kg]
Tetrametrín / 7696-12-0	LD ₅₀ (potkan - orálna)	>2 000 [mg/kg]
	LC ₅₀ (potkan - dermálna)	>2 000 [mg/kg]
	LC ₅₀ (potkan – inhalačne)	>3,33 [mg/l]
Piperonyl butoxid / 51-03-6	LD ₅₀ (potkan - orálna)	4570-7220 [mg/kg]
	LC ₅₀ (potkan - dermálna)	>2000 [mg/kg]
	LC ₅₀ (potkan – inhalačne)	>5,9 [mg/l] (4h)

Žieravé dráždivé účinky na pokožku: nedráždi pokožku

Vážne poškodenie očí/spôsobujúci podráždenie očí: nie je dráždivý

Alergénny na dýchacie cesty alebo pokožku: nie je dráždivý

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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS SPRAY PROTI LEZÚCEMU HMYZU

Dátum vydania: 30.09.2011

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

- 12.1. Ekotoxikita: Použitie v zhodne s účelom nie je nebezpečné. Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Kvantitatívne údaje:

Deltametrín / 52918-63-5	EC ₅₀ (riasy)	> 9,1 [mg/l]
Tetrametrín / 7696-12-0	EC ₅₀ (riasy <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	72 [mg/l/72h]
Piperonyl butoxid / 51-03-6	LC ₅₀ (ryby, <i>Cyprinodon tularosa</i>) 96h	3,94 [mg/l]
	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>) 48h	0,51 [mg/l]

- 12.2 Stálosť a odbúrateľnosť: žiadne údaje.
12.3 Bioakumulačný potenciál: žiadne údaje.
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: V prípade použitia veľkého množstva produktu kontaktujte kompetentnú firmu. Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi. Po likvidácii zvyšku produktov zlikvidujte nádoby s komunálnym odpadom.

14. Informácie o doprave

Pozemná doprava

ADR/RID: Trieda: 2, IČN:23, Klasifikačný kód:5F, Číslo UN: 1950

Označenie nákladu: Aerosoly , horľavé

Poznámka: Kusy s týmto prípravkom treba zreteľne označiť UN 1950 AEROSOLY



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/.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS SPRAY PROTI LEZÚCEMU HMYZU

Dátum vydania: 30.09.2011

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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.

Nariadenie komisie /ES/č.790/2009 z 10.augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia 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: Preškoliť 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS SPRAY PROTI LEZÚCEMU HMYZU

Dátum vydania: 30.09.2011**Vydanie: 2****Dátum revízie: 10.11.2012**

na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, keď bol výrobok nesprávne použitý.