

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Insect spray

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 Insect spray

1.2. Použitie látky alebo prípravku: BROS Insect spray používajte na likvidáciu lietajúceho hmyzu (muchy, komáre, mole, osy) a lezúceho hmyzu (šváby, nemecké šváby, mravce, blchy).

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: SIGMA

Miesto podnikania alebo sídlo: ul. Naramowicka 194, Poznań, Poland

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



S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia

S23 Nevdychujte aerosóly

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Insect spray**Dátum vydania: 30.09.2011****Vydanie: 2****Dátum revízie: 10.11.2012****S51** Používajte len na dobre vetranom mieste.

Plaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespáľujte, 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

Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:

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, STOT 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- dibrómetenyl)-2,2- dimetylcy- klopropánkarboxylát/delta metrín	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 Aqute 1; H400; Aquatic Chronic 1 H401	23/25 50/53	(1/2-) 24-28- 36 / 37/39 -38-45- 60-61
2-(2-butoxyetoxy)etyl (2- propyl-4,5- metyléndioxy)éter/piperon yl 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 skvapalnené (propan-butan,izobután)* plyny,	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	>70%	mimoriadne horľavý, F+	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas.	12	2, 9, 16
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, lahké; 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Insect spray

Dátum vydania: 30.09.2011

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1 Popis opatrení prvej pomoci:

V prípade podráždenia pokožky Pokožku dobre umyte veľkým množstvom vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí: Oči je potrebné okamžite vymývať pod tečúcou vodou a vyhľadať očného lekára.

Pri nadýchaní: Postihnutého vyveďte z kontaminovanej oblasti a zaistite mu prístup k čerstvému vzduchu. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: Okamžite vyhľadajte lekára a ukážte mu etiketu prípravku.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené- žiadne údaje

4.3 Údaje o okamžitom lekárskom ošetrení a špeciálnej liečbe ak je potrebná: žiadne údaje.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace média: Vhodné hasiace prostriedky: pena, oxid uhličitý, hasiace prášky

Ohrozené nádoby chladiť rozprášenou vodou.

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: ochranný odev a rukavice. Poskytnite ochranný odev. Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.2 Ochrana životného prostredia: zabráňte vniknutiu produktu do vodných zdrojov a nádrží.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Insect spray

Dátum vydania: 30.09.2011

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

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 kyslíčovadiel. Zabrániť priamemu oslneniu a nádoby, nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.

7.3 Špecifické konečné použitie(a): žiadne

8. Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre:

Meno/ CAS	najvyššiu prípustnú koncentráciu	maximálnu momentálnu prípustnú koncentráciu
Butan / 106-97-8	1 900 [mg/m ³]	3 000,0 [mg/m ³]
Propan / 74-98-6	1 800 [mg/m ³]	Bez označenia
Ethanol / 64-17-5	1 900 [mg/m ³]	Bez označenia

8.2 Expozičná kontrola: Na mieste použitia zabezpečte vhodnú ventiláciu, ktorá bude udržiavať minimálne tuhnutie výrobku.

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: neuvádza sa

pH: 5 - 7

Teplota topenia/tuhnutia: neuvádza sa

Bod varu/Rozmedzie bodu varu: neuvádza sa

Teplota vznietenia: neuvádza sa

Rýchlosť odparovania: neuvádza sa

Horľavosť: Extrémne horľavý

Limity horľavosti alebo výbušné limity: neuvádza sa

Tlak pár: neuvádza sa

Objemová hmotnosť [g / ml]: Kvapalina 0,76-0,78 [g/cm³]; skvapalnený plyn 0,54-0,56 [g/cm³]

Rozpustnosť: nerozpustný v H₂O

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Insect spray

Dátum vydania: 30.09.2011

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

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: neznáme

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty: Počas spaľovania môžu pri tepelnom rozklade vznikajú komplexné zmesi plynov, vrátane oxidu uhľového a oxidu uhličitého a ďalších organických zlúčenín.

11. Toxikologické informácie

Závažná toxicita: nie je škodlivé

TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE		
Deltamethrin / 52918-63-5	LD ₅₀ (potkan- orálna)	431 [mg/kg]
	LC ₅₀ (potkan- dermálna)	> 2,00 [mg/kg]
	LC ₅₀ (potkan - inhalačne)	2,69 [mg/l]
Tetramethrin / 7696-12-0	LD ₅₀ (potkan - orálna)	>2 000 [mg/kg]
	LC ₅₀ (potkan - dermálna)	>2 000 [mg/kg]
	LD ₅₀ (potkan - inhalačne)	>3,33 [mg/l]
PBO / 51-03-6	LD ₅₀ (potkan- orálna)	4570-7220 [mg/kg]
	LD ₅₀ (kralik - dermálna)	>2000 [mg/kg]
	LD ₅₀ (potkan - inhalačne)	>5,9 [mg/l] (4h)

Žieravé dráždivé účinky na pokožku: nedráždi pokožku

Vážne poškodenie očí/spôsobujúci podráždenie očí: nie je dráždivý

Alergény na dýchacie cesty alebo pokožku: nie je dráždivý pre sliznice

Mutagénny vplyv na generatívne bunky: žiadne údaje.

Karcinogenéza: žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Insect spray

Dátum vydania: 30.09.2011

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

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:

12.1. Ekotoxicita: Použitie v zhodne s účelom nie je nebezpečné. Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Deltamethrin/ 52918-63-5	EC ₅₀ (riasy)	> 9,1 [mg/l]
Tetramethrin / 7696-12-0	EC ₅₀ (riasy <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	72,00 [mg/l/72h]
PBO / 51-03-6	LC ₅₀ (ryby) 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 informácie

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.

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 :

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Insect spray

Dátum vydania: 30.09.2011

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

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/.

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: Preškofte 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Insect spray

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

vydania. Výrobok sa nesmie používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, keď bol výrobok nesprávne použitý.