

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS sprej proti muchám a komárom

Dátum vydania: 24.05.2012

Vydanie: 2

Dátum revízie: 31.10.2012

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

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: BROS sprej proti muchám a komárom

1.2. Použitie látky alebo prípravku: je určený na ničenie lietajúceho 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. z o.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: ul.Karpia 24, 61-619 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: Prípravok je toxický pre vodné organizmy. Zabráňte vniknutiu prípravku do povrchových a podzemných vôd. Možné nesprávne použitie prípravku: Nevystavujte sa účinkom prípravku. Prípravok ne je klasifikovaný ako škodlivý.

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

Mimoriadne horľavý.

Prvky označovania:

Výstražné slovo: -

Výstražné upozornenie: -

Bezpečnostné upozornenie:

Prípravok je klasifikovaný :

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS sprej proti muchám a komárom

Dátum vydania: 24.05.2012

Vydanie: 2

Dátum revízie: 31.10.2012



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

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

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	R-vety*	S-vety	CLP
3-fenoxybenzyl (1R)-cis,trans-2,2-dimetyl-3-(2-metylprop-1-enyl)cyklopropánkarboxylát/d-fenotrín	Plant protection product 188023-86-1 -----	0,1%	Nebezpečný pre životné prostredie, N škodlivý, Xn,	20, 50/53, 57	23, 24, 25	Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
[2-metyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyklopent-2-én-1-yl]-2,2-dimetyl-3-(2-metylprop-1-enyl)cyklopropánkarboxylát/praletrín	245-387-9 23031-36-9 607-431-00-9	0,09%	Jedovatý, T Nebezpečný pre životné prostredie, N	22, 23, 50/53	1/ 2, 45, 60, 61	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
2-(2-butoxyetoxy)etyl (2-propyl-4,5-metyléndioxy)éter/piperonyl butoxid	200-076-7 51-03-6 -----	0,45%	Nebezpečný pre životné prostredie, N	50/53	60,61	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS sprej proti muchám a komárom

Dátum vydania: 24.05.2012

Vydanie: 2

Dátum revízie: 31.10.2012

Ropné plyny, skvapalnené (propan-butan, 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+	12	2, 9, 16	Press. Gas Flam. Gas 1; H220
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej**	265-150-3 64742-48-9 649-327-00-6	>10%	škodlivý, Xn	65	53,45	Asp. Tox. 1; H304
Etanol	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	>5%	veľmi horľavý F	11	2, 7, 16	Flam. Liq. 2 H225

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:

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 vyvedte 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS sprej proti muchám a komárom

Dátum vydania: 24.05.2012

Vydanie: 2

Dátum revízie: 31.10.2012

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

Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie: pri používaní prostriedku nejedzte, nepite, nefajčite. Používať mimo dosahu zdrojov vznietenia, otvoreného ohňa a horúcich plôch. Nepoškodzovať ani prázdne obaly. Pri používaní 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, 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): 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 [mg/m ³]
Propan / 74-98-6	1 800 [mg/m ³]	Bez označenia
Etanol /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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS sprej proti muchám a komárom

Dátum vydania: 24.05.2012

Vydanie: 2

Dátum revízie: 31.10.2012

Rýchlosť odparovania: neuvádza sa

Horľavosť: mimoriadne horľavý

Limity horľavosti alebo výbušné limity: neuvádza sa

Tlak pár: neuvádza sa

Objemová hmotnosť [g / ml]: kapalina 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 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 nebezpečné 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 uhoľnatého a oxidu uhličitého a ďalších organických zlúčenín.

11. Toxikologické informácie

Závažná toxicita: Nižšie uvedené informácie vychádzajú z bezpečnostného dátového listu výrobcu aktívne zložky tohto lieku- d-fenotrín (CAS 188023-86-1)

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite:

TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE		
d-fenotrín (CAS 188023-86-1)	LD ₅₀ (potkan- orálna)	>5000[mg/kg]
	LC ₅₀ (potkan- dermálna)	>5000 [mg/l]
	LC ₅₀ (potkan - inhalačne)	>2,1 [mg/l]
praletón (CAS 23031-36-9)	LD ₅₀ (potkan - orálna)	417-667[mg/kg]
	LC ₅₀ (potkan - dermálna)	>2000 [mg/l]
	LD ₅₀ (potkan - inhalačne)	0,658-0,855 [mg/l]

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS sprej proti muchám a komárom

Dátum vydania: 24.05.2012

Vydanie: 2

Dátum revízie: 31.10.2012

PBO (CAS 51-03-6)	LD ₅₀ (potkan- orálna)	4570 – 7220 [mg/kg]
	LC ₅₀ (králik- dermálna)	>2000 [mg/l]
	LC ₅₀ (potkan - inhalačne)	>5,9 [mg/l]

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 pre sliznice

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:

12.1. Ekotoxicita: Testy zmesi na ekologickú toxicitu neboli vykonané.

Nižšie uvedené informácie vychádza z bezpečnostného dátového listu výrobcu aktívne zložky tohto lieku

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite d-fenotrín (CAS 188023-86-1):

LC₅₀ (ryby- pstruh) 96h = 2,7 [mg/l]

EC₅₀ (riasy *Daphnia magna*) 48h = 4,3 [µg/l]

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite praletrín (CAS 23031-36-9):

LC₅₀ (ryby- pstruh) 96h = 12 [µg/l]

EC₅₀ (*Daphnia magna*) 48h = 6,2 [µg/l]

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite PBO (CAS 51-03-6):

LC₅₀ (*Cyprinodon viregatus*) 96h = 3,94 [mg/l]

EC₅₀ (*Daphnia magna*) 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. Po likvidácii zvyšku produktov zlikvidujte nádoby s komunálnym odpadom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS sprej proti muchám a komárom

Dátum vydania: 24.05.2012

Vydanie: 2

Dátum revízie: 31.10.2012

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/.

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).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS sprej proti muchám a komárom

Dátum vydania: 24.05.2012

Vydanie: 2

Dátum revízie: 31.10.2012

16.1 Doporučenie: Preškóľte 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 na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, keď bol výrobok nesprávne použitý.