

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Špirály proti komárom

Dátum vydania: 10.01.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 13.11.2012

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

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku:

BROS Špirály proti lietajúcemu hmyzu / BROS Špirály proti komárom

1.2. Prípravok na likvidáciu komárom.

1.3. Identifikácia výrobcu:

Meno alebo obchodné meno: BROS Sp.j.

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

Telefón: 0048/618262512 Fax: 0048/618200841

1.4. Identifikácia majiteľa povolenia:

Meno alebo obchodné meno: BROS Sp.j.

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

Telefón: 0048/618262512 Fax: 0048/618200841

1.5. 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

1.6. 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:

Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Prvky označovania:

Výstražné slovo: -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Špirály proti komárom

Dátum vydania: 10.01.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 13.11.2012

Výstražné upozornenie: -

Bezpečnostné upozornenie:



N Nebezpečný pre životné prostredie

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

S-vety: S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

S23 Nevdychujte dym

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

3. Zloženie / informácie o zložkách

Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov látky	ES (EINECS) CAS Indexové číslo	g/100g [% hm.]	Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008	R-vety*	S-vety
d-aletrín (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl-(1R,3R;1R,3S)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)-cyclopropanecarboxylate (mixture of 4 isomers 1R trans, 1R: 1R trans, 1S: 1R cis, 1R: 1R cis, 1S 4:4:1:1)	prípravok na ochranu rastlín - -	0,2	skodlivý , Xn nebezpečný pre ŽP, N	Acute Tox. 4; H332, H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	R20/22 R50/53 R57	-

4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Všeobecné pokyny: uchovávajte mimo dosahu detí,

Pri nadýchaní: Vyniesť na čerstvý vzduch.

Pri styku s kožou: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom. V prípade potreby vyhľadajte lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Špirály proti komárom

Dátum vydania: 10.01.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 13.11.2012

Pri zasiahnutí očí: Ihneď vypláchnite tečúcou vodou. V prípade potreby vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri požití: Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

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

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

5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Vhodné hasiace prostriedky: Práškové, pena odolávajúca alkoholu, CO₂, voda.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: N/A

5.2. Osobitné riziká expozície: Produkt v ohni bude horieť.

5.3. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: Štandardný ochranný odev, rukavice, ochranná kombinéza, dýchací príprtož.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia: Štandardný ochranný: rukavice. Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.2. Enviromentálne bezpečnostné opatrenia: Zabráňte kontaminácii vodných zdrojov a nádrží.

6.3. Doporučené metódy čistenia a zneškodnenia: Zabrániť úniku do vodných zdrojov a zabrániť preniknutiu do vodných tokov.

6.4. Odkaz na iné časti: pozri časti 8 a 13 tejto KBÚ.

7. Manipulácia a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie:

Používanie osobných ochranných prostriedkov; zaistíte dostatočné vetranie, nevdychujte výpary.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností: V suchých, chladných priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, priamym slnečným žiarením, oddelene od potravín a nápojov a nádoby na potraviny a zdrojov zapálenia.

7.3. Špecifické konečné použitie(a): N/A

8. Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1. Hodnoty limitov expozície: bez indikácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Špirály proti komárom

Dátum vydania: 10.01.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 13.11.2012

- 8.2. Kontroly expozície: Žiadne špeciálne požiadavky. Špirála proti komárom na otvorených priestranstvách. Po vykonaní činnosti, ktoré vyžadujú priamy kontakt so špirálou si umyte ruky.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- 9.1. Všeobecné informácie:

Vzhľad: pevné, spirály, rôzne farby

Vôňa: bez zápachu, citronella, geranium

Prah vône: žiadne údaje

pH: neuvádza sa

Teplota topenia/tuhnutia: neuvádza sa

Bod varu/Rozmedzie bodu varu: neuvádza sa

Teplota vznietenia: žiadne údaje

Rýchlosť odparovania: žiadne údaje

Limity horľavosti alebo výbušné limity: horľavý

Tlak pár: žiadne údaje

Objemová hmotnosť [g / ml]: žiadne údaje

Rozpustnosť: nerozpustný v H₂O

Rozdeľovací koeficient: žiadne údaje

Teplota samovznietenia: žiadne údaje

Teplota rozkladu: žiadne údaje

Viskozita: žiadne údaje

Výbušné vlastnosti: neuvádza sa

Oxidačné vlastnosti: neuvádza sa

- 9.2 Ďalšie informácie: N/A

10. Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita: Nie je reaktívny

10.2 Chemická stabilita: Produkt je stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Prípadné nebezpečné reakcie: Neznámy.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Silné oxidačné činidlá, zdroje vznietenia a tepla.

10.5 Nezlúčiteľné materiály: Neznámy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Špirály proti komárom

Dátum vydania: 10.01.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 13.11.2012

10.6. Nebezpečné rozkladné produkty: Neznámy.

11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita: nie je škodlivý

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite:

Toxikologické informácie		
d-aletrín	LD ₅₀ (potkan - orálna)	350[mg/kg]
	LD ₅₀ (králik, dermálna)	>2660 [mg/kg]
	LC ₅₀ (potkan, inhalačne, 4h)	> 3875 [mg/m ³]

Žieravé dráždivé účinky na pokožku: nie je dráždivý.

Vážne poškodenie očí/spôsobujúci podráždenie očí: nie je dráždivý.

Alergény na dýchacie cesty alebo pokožku: nie je senzibilizujúce.

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:

Produkt môže byť škodlivý pre poikilothermní organizmy (ryby, včely, kôrovce, apod), vzhľadom na spôsob účinku a skupenstve nie je produkt nebezpečný pre životné prostredie. Látka môže uniknúť do vodného prostredia len na základe úmyselného a vedomého konania užívateľa.

Kvantitatívne údaje:

Ekologické informácie:		
d-aletrín	LD ₅₀ (rôzne druhy rýb)	9-90 [µg/l]

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Špirály proti komárom

Dátum vydania: 10.01.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 13.11.2012

	LD ₅₀ (<i>Daphnia</i>)	150-50 000 [µg/l]
	LC ₅₀ (včela, orálna)	4,6-9,1 [µg/včela]

- 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: Nespotrebovaný prípravok odovzdajte do zberného dvora.

Spôsoby zneškodnenia kontaminované obalu: Obal znečistený prípravkom odovzdajte do zberného dvora.

Ďalšie údaje: zabrániť úniku do vodných zdrojov a zabrániť preniknutiu do vodných tokov .

14. Informácie o doprave

Pozemná doprava

ADR/RID: Trieda: 9 IČN: Klasifikačný kód: M6

Číslo UN: 3077

Označenie nákladu: III

Poznámka: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROST ŘEDÍ, TUHÁ, J.N.



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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Špirály proti komárom

Dátum vydania: 10.01.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 13.11.2012

/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:

Preškolte 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Špirály proti komárom

Dátum vydania: 10.01.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 13.11.2012
