

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS spray proti komárom a kliešťom MAX

Dátum vydania: 12.11.2010

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

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

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: BROS spray proti komárom a kliešťom MAX

1.2. Použitie látky alebo prípravku: Odpudzuje komáre, kliešte a komáre pisklavé.

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 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:

Prípravok je klasifikovaný ako mimoriadne horľavý a dráždivý.

Prvky označovania:

Výstražné slovo: -

Výstražné upozornenie: -

Bezpečnostné upozornenie:

F+ Mimoriadne horľavý.

Xi Dráždivý.

R-veta:

R12 Mimoriadne horľavý.

R36 Dráždi oči.

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S23 Nevdychujte aerosóly

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS spray proti komárom a kliešťom MAX

Dátum vydania: 12.11.2010

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

S25 Zabráňte kontaktu s očami.

S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

Tlaková nádoba: Chráňte pred snečným 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
N,N-diethyl-m-toluamid (DEET)	205-149-7 134-62-3 616-018-00-2	30	škodlivý, Xn dráždivý, Xi nebezpečný pre ŽP	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	22 36/38 52/53	2; 61
Ethanol	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	>10	veľmi horľavý, F	Flam. Liq. 2; H225	11	2; 7; 16; 33
Propan/butan /izobutan	270-704-2 68476-85-7 649-202-00-6	>30	mimoriadne horľavý, F+	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas.	12	(2-)-9-16

4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1 Popis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Odvedte na čerstvý vzduch. Zaistite dostatočný prístup čerstvého vzduchu. V prípade zdravotných ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s kožou: V prípade podráždenia umyte pokožku mydlom a opláchnite dostatočným množstvom vody. V prípade potreby vyhľadať lekára.

Pri zasiahnutí očí: ihneď vypláchnite tečúcou vodou a vyhľadajte lekárske ošetrovanie

Pri požití: málo pravdepodobné s ohľadom na podobu výrobku.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS spray proti komárom a kliešťom MAX

Dátum vydania: 12.11.2010

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

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

5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Vhodné hasiace prostriedky: práškové, pena odolávajúca alkoholu, CO₂, voda. Kontajnery ochladzujte prúdom vody.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: žiadne známe

5.2 Špeciálne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi: Mimoriadne horľavý. **POZOR!!!** Pri teplote približne 50°C sa nádoba môže roztrhnúť. Počas požiaru sa môžu vytvárať toxické alebo dráždivé výpary, plyny.

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. 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 ručne do vhodného kontajnera.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie: Používať mimo dosahu zdrojov vznietenia, otvoreného ohňa a horúcich plôch. Nepoškodzovať ani prázdne obaly. Zabrániť vdychovaniu rozptýlenej tekutiny. Tlaková nádoba: neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Zabrániť kontaktu s očami.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností: Skladujte produkt na chladnom, suchom mieste, mimo dosahu zdrojov vznietenia.

8. Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

Meno/ CAS	najvyššiu prípustnú koncentráciu	maximálnu momentálnu prípustnú koncentráciu
DEET/ 134-62-3	Bez označenia	Bez označenia
Etanol / 64-17-5	1900 [mg/m ³]	Bez označenia
Butan / 68476-85-7	1900 [mg/m ³]	3000 [mg/m ³]
Propan / 74-98-6	1800 [mg/m ³]	Bez označenia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS spray proti komárom a kliešťom MAX

Dátum vydania: 12.11.2010

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

8.2 Expozičná kontrola: Priemyselný postup: Na mieste použitia zabezpečte vhodnú ventiláciu. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte pary. V prípade nedostatočného vetrania použite ochranné dýchacie pomôcky. Používajte ochranné rukavice a okuliare.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie ohľadne základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	aerosolový prípravok
Farba:	bezfarebný
Vôňa:	charakteristický
Prah vône:	žiadne údaje
pH:	1% emulzie: 5 – 7,5
Teplota topenia/tuhnutia:	neuvádza sa
Bod varu/Rozmedzie bodu varu:	neuvádza sa
Teplota vznietenia:	žiadne údaje
Rýchlosť odparovania:	žiadne údaje
Horľavosť:	horľavý, zabráňte kontaktu s otvoreným ohňom
Limity horľavosti alebo výbušné limity:	Propan/butan/izobutan: 10,9%/1,5%
Tlak pár:	Propan/butan/izobutan: 1200 – 7500 hPa; Etanol 59 hPa
Hmotnosť pár:	Propan/butan/izobutan: 0,50 – 0,58 g/cm ³
Objemová hmotnosť [g/ml]:	žiadne údaje
Rozpustnosť:	čiastočne rozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	neuvádza sa
Teplota samovznietenia:	etanol 425 °C
Teplota rozkladu:	žiadne údaje
Viskozita:	neuvádza sa
Výbušné vlastnosti:	žiadne
Oxidačné vlastnosti:	žiadne

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. Prípadné nebezpečné reakcie: nereaktívny, nehrozí riziko nebezpečných reakcií

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: teploty > 30°C, kontakt so zdrojmi zapálenia

10.5 Nezlúčiteľné materiály: Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými, kyselinami a zásadami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS spray proti komárom a kliešťom MAX

Dátum vydania: 12.11.2010

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty: žiadne informácie.

11. Toxikologické informácie

Závažná toxicita:

Toxikologické informácie		
BROS spray proti komárom a kliešťom MAX	LD ₅₀ (potkan - orálna)	>2000 [mg/kg]
	LC ₅₀ (potkan - dermálna)	>2000 [mg/kg]

Žieravé dráždivé účinky na pokožku: nedráždi pokožku

Vážne poškodenie očí/spôsobujúci podráždenie očí: dráždi oči

Alergény 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:

V prípade používania v súlade so zamýšľaným spôsobom použitia by tento produkt nemal byť nebezpečný pre životné prostredie.

Kvantitatívne údaje:

Ekologické informácie:		
BROS spray proti komárom a kliešťom MAX	LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 96h	70,54 [mg/l]
	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>) 48h	55,94 [mg/l]
	EC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 72h	> 100 [mg/l]

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť: žiadne údaje

12.3 Bioakumulačný potenciál: žiadne údaje

12.4 Mobilita v pôde: žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS spray proti komárom a kliešťom MAX

Dátum vydania: 12.11.2010

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

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. Prázdny obal likvidujte v rámci triedeného odpadu v súlade so zákonom.

14. Informácie o doprave

Pozemná doprava

14.1. Číslo UN : 1950

14.2. Správne expedičné označenie: UN 1950, AEROSOLY, LIMITED QUANTITIES

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 2, 5F

14.4. Obalová skupina: neuvádza sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: neuvádza sa

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: neuvádza sa

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neuvádza sa



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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS spray proti komárom a kliešťom MAX

Dátum vydania: 12.11.2010

Vydanie: 2

Dátum revízie: 10.11.2012

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