

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010
BROS Repellent proti komárom a kliešťom MAX

Dátum vydania: 16.03.12
Dátum revízie: 10.11.12

Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

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

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: BROS Repellent 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:

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku: Prípravok je klasifikovaný ako škodlivý. Dráždi oči.

Veľmi horľavý.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: -

Prvky označovania:

Výstražné slovo: -

Výstražné upozornenie: -

Bezpečnostné upozornenie:

Prípravok je klasifikovaný :



F/R11 Veľmi horľavý



Xi Dráždivý

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010
BROS Repellent proti komárom a kliešťom MAX

Dátum vydania: 16.03.12
Dátum revízie: 10.11.12

Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

R-veta:

R36 Dráždi oči.

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

S-vety:

S2 Uchovávajúce mimo dosahu detí.

S23 Nevdychujte aerosoly.

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
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	> 50	veľmi horľavý, F	Flam. Liq. 2; H225	11	2;7;16

4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1 Popis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Odvedte na čerstvý vzduch. V prípade zdravotných ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

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

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

Pri požití: nevyvolávajúce vracanie. Vypite 1 - 2 poháre vody. Nepodávajte nič osobám v bezvedomí.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

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: práškové, pena odolávajúca alkoholu, CO₂, voda

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: Nepoužívajte priamy, silný prúd vody.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010
BROS Repellent proti komárom a kliešťom MAX

Dátum vydania: 16.03.12
Dátum revízie: 10.11.12

Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

- 5.2 Špeciálne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi: veľmi horľavý
- 5.3 Odporúčanie pre požiarnikov: Štandardný ochranný odev, rukavice, ochranná kombinéza, dýchací príptroj.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: poskytnite ochranný odev.
- 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 absorpčnej látky.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie: zaistite dostatočné vetranie, nevdychujte pary.
- 7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností: skladujte len v pôvodnom obale, a to na suchom a chladnom mieste.

8. Kontrola expozície / osobná ochrana

8. 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

8.2 Expozičná kontrola: Priemyselný postup: zaistite dostatočné vetranie. 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: kapalina

Farba: bezfarebný

Vôňa: charakteristický

Prah vône: žiadne údaje.

pH: 1% emulzie: 5 – 7,5

Teplota topenia/tuhnutia: žiadne údaje.

Bod varu/Rozmedzie bodu varu: žiadne údaje.

Teplota vznietenia: 18,5 °C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010
BROS Repellent proti komárom a kliešťom MAX

Dátum vydania: 16.03.12
Dátum revízie: 10.11.12

Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Rýchlosť odparovania: žiadne údaje.

Horľavosť: horľavý, zabráňte kontaktu s otvoreným ohňom

Limity horľavosti alebo výbušné limity: žiadne údaje

Tlak pár: ethanol – 59 hPa

Objemová hmotnosť [g/ml]: 0,8 – 1 g/ml

Rozpustnosť: čiastočne miešateľný s vodou

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: žiadne údaje

Teplota samovznietenia: ethanol 425°C

Teplota rozkladu: neuvádza sa

Viskozita: žiadne údaje

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.

10.3 Prípadné nebezpečné reakcie: nereaktívny, nehrozí riziko nebezpečnej reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Zabráňte kontaktu mimo dosahu zdrojov vznietenia.

10.5 Nezlúčiteľné materiály: Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné rozkladné produkty: žiadne.

11. Toxikologické informácie

Závažná toxicita:

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

Žieravé dráždivé účinky na pokožku: nedráždi pokožku

Vážne poškodenie očí/spôsobujúci podráždenie očí: Riziko vážneho poškodenia očí

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010
BROS Repellent proti komárom a kliešťom MAX

Dátum vydania: 16.03.12
Dátum revízie: 10.11.12

Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

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 Repellent 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.

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.

Spôsoby zneškodnenia kontaminované obalu: n/a

Ďalšie údaje: n/a

14. Informácie o doprave

14.1. Číslo UN : 1993

14.2. Správne expedičné označenie: UN 1993, KVAPLINA, HORLAVA, N.O.S.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3, F1

14.4. Obalová skupina:II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: neuvádza sa

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: žiadne údaje.

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



15.Regulačné informácie

Nariadenia/právne predpisy :

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vyracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010
BROS Repellent proti komárom a kliešťom MAX

Dátum vydania: 16.03.12
Dátum revízie: 10.11.12

Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

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 chemikálii /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: 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010
BROS Repelent proti komárom a kliešťom MAX

Dátum vydania: 16.03.12**Vydanie: 2****Strana: 1 (7)****Dátum revízie: 10.11.12**

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.