

Dátum vydania: 13.06.2014

Dátum revízie: 12.06.2015

Vydanie: 3

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku.

1.1. Identifikátor produktu: BROS repelent proti komárom a kliešťom I

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Kvapalina účinne odpudzuje komáre, kliešte a muchy.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

BROS Sp.j.

ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland

Tel. +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl

Distribútor v SR:

BROS SLOVAKIA s.r.o.

Vadíčovská Cesta 383, Radoľa,

Tel.: +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti.

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zodpovedá nariadeniu (ES) č. 1272/2008 so zmenami:

Flam Liq 2; H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Eye irrit 2; H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí

Aquatic Chronic 3; H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Zodpovedá nariadeniu (ES) č. 1272/2008 so zmenami:



Dátum vydania: 13.06.2014

Dátum revízie: 12.06.2015

Vydanie: 3

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo**H225** Veľmi horľavá kvapalina a pary.**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.**H412** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**P102** Uchovávať mimo dosahu detí.**P210** Uchovávať mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.**P264** Po manipulácii starostlivo umyte ruky.**2.3. Iná nebezpečnosť: Žiadne****ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách.****3.1. Látky:** nevzťahuje sa**3.2. Zmesi:**

Chemický názov látky	ES (EINECS) CAS Indexové číslo	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa CLP
N,N-dietyl-3-metylbenzamid	205-149-7 134-62-3 616-018-00-2	15%	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
zmes cis- a trans-p-mentán-3,8 diolu/citriodiol	255-953-7 42822-86-6 -	0,01%	Eye Irrit. 2; H319
etanol	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	< 80%	Flam. Liq. 2; H225
vonná kompozícia	- - -	< 5%	Aquatic Chronic 2, H411

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci.**4.1. Opis opatrení prvej pomoci:****Pri nadýchaní:** V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.**Pri styku s kožou:** Kožu umyte vodou s mydlom. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.**Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči vodo. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.**Pri požití:** V prípade potreby alebo v prípade požitia vyhľadajte lekársku pomoc.**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Žiadne údaje.****4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Dátum vydania: 13.06.2014

Dátum revízie: 12.06.2015

Vydanie: 3

Žiadne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia.**5.1. Hasiace prostriedky:****Vhodné hasiace prostriedky:** štandardné hasiace prostriedky: práškové, pena odolávajúca alkoholu, CO₂, voda**Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:** Nepoužívajte priamy, silný prúd vody.**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Veľmi horľavý.**5.3 Rady pre požiarnikov:** ochranný odev, rukavice, bežné ochranné pomôcky v prípade potreby dýchací prístroj. Používajte bežné spôsoby hasenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení.**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** používajte ochranné pomôcky: ochranný odev a rukavice**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** zabráňte vniknutiu produktu do vodných zdrojov a nádrží.**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** zoberte produkt do vhodného kontajnera s pomocou absorpčnej látky.**6.4. Odkaz na iné oddiely:** Pozri oddiel 8 a 13 tejto KBÚ.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie.**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Nenanášajte na detské dlane.

Nepoužívajte u detí do dvoch rokov, nepoužívajte častejšie ako 2x denne a nepoužívajte na porezanú alebo podráždenú pokožku. Zabráňte kontaktu prípravku so sliznicami a očami. Po návrate z vonku umyte zvyšky produktu vodou a mydlom a oblečenie vyperte. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility: Uchovávajte mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia.**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Žiadne.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana.**8.1. Kontrolné parametre:**

Podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
N,N-dietyl-3-metylbenzamid	134-62-3	-	-	-	-
zmes cis- a trans-p-mentán-3,8 diolu/citriodiol	42822-86-6	-	-	-	-
etanol	64-17-5	500	960	1000	1920
vonná kompozícia	-	-	-	-	-

8.2. Kontroly expozície: Nevdychujte výpary prípravku. Používajte iba v dobre vetraných miestnostiach.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti.

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	kvapalina
Farba:	bezfarebný
Vôňa:	charakteristický
Prah vône:	žiadne údaje.
PH:	6 - 8
Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne údaje.
Bod varu/Rozmedzie bodu varu:	> 35 °C
Teplota vznietenia:	< 23 °C
Rýchlosť odparovania:	žiadne údaje.
Horľavosť:	horľavy, zabráňte kontaktu s zdrojmi zapálenia
Limity horľavosti alebo výbušné limity:	žiadne údaje
Tlak pár:	ethanol – 59 hPa
Objemová hmotnosť [g/ml]:	0,8 – 1,0 g/ml
Rozpustnosť:	nerozpustné v H ₂ O.
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. Iné informácie: Žiadne.

Dátum vydania: 13.06.2014

Dátum revízie: 12.06.2015

Vydanie: 3

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita.

- 10.1. Reaktivita:** Produkt nie je reaktívny.
- 10.2. Chemická stabilita:** Produkt je stabilný za normálnych podmienok.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:** Nereaktívny, nehrozí riziko nebezpečné reakcie
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia
- 10.5. Nekompatibilné materiály:** Zabráňte kontaktu so silnými oxidačným.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie.**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:****Závažná toxicita:**

TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE		
N,N-dietyl-3-metylbenzamid	LD ₅₀ (potkan - orálna)	1.892 mg/kg
	LC ₅₀ (potkan - dermalna)	> 5.000 mg/kg
	LC ₅₀ (potkan - inhalačne)	> 2,02 mg/l

Žieravé dráždivé účinky na pokožku: nedráždi pokožku**Vážne poškodenie očí/spôsobujúci podráždenie očí:** dráždi 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.**Toxický vplyv na cieľové orgány – viacnásobná expozícia:** žiadne údaje.**Ohrozenie vyplývajúce z aspirácie:** žiadne údaje.**ODDIEL 12: Ekologické informácie.****12.1. Toxicita:**

Zabrániť úniku do vodných zdrojov a zabrániť preniknutiu do vodných tokov .

EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:		
N,N-dietyl-3-metylbenzamid	LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 96h	97 mg/l

Dátum vydania: 13.06.2014

Vydanie: 3

Dátum revízie: 12.06.2015

	LC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>) 51h	75 mg/l
	IC ₅₀ (<i>Selenastrum capricornutum</i>) 96h	43 mg/l

12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť:** 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.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní.

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. **Číslo OSN:** 1993

14.2. **Správne expedičné označenie OSN:** UN 1993, horľavý materiál, tekutý

14.3. **Trieda, resp. triedy 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:** Neuvádza sa.

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



ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

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

Dátum vydania: 13.06.2014**Dátum revízie: 12.06.2015****Vydanie: 3**

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 Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

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. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1

Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nevykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, spĺňajú ustanovenia Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 a číslo 453/2010, ktorým sa mení Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 (v znení neskorších predpisov). Táto karta bezpečnostných údajov je doplnením k identifikačnému štítku produktu, ktorý ale nenahrádza. Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov, sú založené na informáciách dostupných v čase vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Požadované informácie zodpovedajú aktuálnej legislatíve Európskych spoločenstiev. Upozorňujeme užívateľa na riziká, ktoré hrozia pri používaní produktu k inému než predpísanému účelu použitia a tiež na nutnosť dodržiavať všetky ďalšie miestne platné predpisy.

Klasifikácia: Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovou metódou.

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

Vysvetlenie pojmov použitých v bode 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Acute Tox. 4; Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4

Eye Irrit. 2; Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Skin Irrit 2; Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Aquatic Chronic 2; Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2

Aquatic Chronic 3; Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3

Flam.Liq.2; Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na www.wikipedia.org

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: Oddiel: 2,3,4,7,8,15,16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Pred použitím prečítajte návod na použitie. Biocídny výrobok, používajte bezpečne