

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

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

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

Kvapalina účinne odpudzuje komáre - dokonca aj tropické 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

Podľa smernice 67/548/EHS:

F/R11 Veľmi horľavý

Xi Dráždivý

R36 Dráždi oči.

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

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:



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; R-vety	Klasifikácia podľa CLP
N,N-dietyl-3-metylbenzamid	205-149-7 134-62-3 616-018-00-2	30%	Xn; R22 Xi; R36/38; R52-53	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%	Xi R36	Eye Irrit. 2; H319
etanol	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	< 80%	F; R11	Flam. Liq. 2; H225
vonná kompozícia	-	< 5%	N, R51/53	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 vodou. 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:
Liečiť symptomaticky.

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: zaistite dostatočné vetranie, nevdychujte výpary produktu. Zabráňte kontaktu so sliznicami a očami.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility: skladujte len v pôvodnom obale, a to na suchom a chladnom mieste. Neskladujte v blízkosti potravín.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia): Žiadne.

ODDIEL 8: Kontroly 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

8.2. Kontroly expozície: Priemyselný postup: zaistíte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte pary. V prípade nedostatočného vetrania použite ochranné dýchacie pomôcky. Používajte ochranné rukavice a okuliare.

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: 1% emulzie: 5 – 7,5

Teplota topenia/tuhnutia: žiadne údaje.

Bod varu/Rozmedzie bodu varu: > 35 °C

Teplota vznietenia: < 23 °C

Rýchlosť odparovania: žiadne údaje.

Horľavosť: horľavý, zabráňte kontaktu s zdrojmi zapálenia

Limity horľavosti alebo výbušné limity: neuvádza sa

Tlak pár: neuvádza sa

Objemová hmotnosť [g/ml]: neuvádza sa

Rozpustnosť:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: žiadne údaje

Teplota samovznietenia: neuvádza sa

Teplota rozkladu: neuvádza sa

Viskozita: neuvádza sa

Výbušné vlastnosti: neuvádza sa

Oxidačné vlastnosti: neuvádza sa

9.2. Iné informácie: Žiadne.

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:

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite

TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE		
N,N-dietyl-3-metylbenzamid	LD ₅₀ (potkan- orálna)	1.892 mg/kg
	LD 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:

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

Dátum vydania: 11.06.2014
Dátum revízie: 28.01.2015

Vydanie: 2

	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 spracovávajte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN:: 1993

14.2. Správne expedičné označenie OSN: 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.



ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nevykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

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.

Vysvetlenie pojmov použitých v bode 3:

Xn Škodlivý

- Xi** Dráždivý
- F** Veľmi horľavý
- N** Nebezpečný pre životné prostredie
- R11** Veľmi horľavý.
- R22** Škodlivý po požití.
- R36** Dráždi oči.
- R36/38** Dráždi oči a pokožku.
- R51/53** Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R52/53** Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

- 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