

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

**1.1. Identifikátor produktu:** BROS gél proti komárom a kliešťom I

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

Gél 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](mailto: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](mailto:msds@bros.pl)

**1.4. Núdzové telefónne číslo:**

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](http://www.ntic.sk)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti.**

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:

Prípravok ne je klasifikovaný ako nebezpečný.

Klasifikácia podľa nariadenia ES č 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Prípravok ne je klasifikovaný ako nebezpečný.

**2.2. Prvky označovania**

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



Dátum vydania: 04.06.2014  
Dátum revízie: 29.01.2015

Vydanie: 2

**Výstražné slovo: Pozor!**

**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H412** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**P102** Uchovávať mimo dosahu detí.

**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:**

| <b>Chemický názov látky</b>                     | <b>ES (EINECS)<br/>CAS<br/>Indexové číslo</b> | <b>Obsah<br/>[% hm.]</b> | <b>Klasifikácia;<br/>R-vety</b>  | <b>Klasifikácia podľa CLP</b>                                                              |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-dietyl-3-metylbenzamid                      | 205-149-7<br>134-62-3<br>616-018-00-2         | 15%                      | Xn; R22<br>Xi; R36/38;<br>R52-53 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3; H412 |
| zmes cis- a trans-p-mentán-3,8 diolu/citriodiol | 255-953-7<br>42822-86-6<br>-                  | 0,01%                    | Xi<br>R36                        | Eye Irrit. 2; H319                                                                         |
| etanol                                          | 200-578-6<br>64-17-5<br>603-002-00-5          | < 50%                    | F; R11                           | Flam. Liq. 2; H225                                                                         |
| vonná kompozícia                                | -<br>-<br>-                                   | < 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Liečiť symptomaticky.

---

#### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia.**

##### **5.1. Hasiace prostriedky:**

**Vhodné hasiace prostriedky:** používajte bežné spôsoby hasenia: práškové, pena odolávajúca alkoholu, CO<sub>2</sub>, voda

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

##### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** nehorľavý

##### **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:**

##### **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:** Zbierajte ručne do vhodnej nádoby. Ak sa výrobok nehodí k použitiu, zneškodniť. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte vniknutiu produktu do vodných zdrojov a nádrží.

##### **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:** Zabráňte kontaktu prípravku so sliznicami a očami.

##### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávať oddelene od 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 | 1,9 [mg/m <sup>3</sup> ]         | Bez označenia                               |

##### **8.2. Kontroly expozície:** Žiadne špeciálne požiadavky.

---

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti.**

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Vzhľad:                                 | gél                         |
| Farba:                                  | bezfarebný                  |
| Vôňa:                                   | charakteristický            |
| Prah vône:                              | žiadne údaje                |
| pH:                                     | 1% emulzie: 5,5 – 8,5       |
| Teplota topenia/tuhnutia:               | žiadne údaje                |
| Bod varu/Rozmedzie bodu varu:           | žiadne údaje                |
| Teplota vznietenia:                     | žiadne údaje                |
| Rýchlosť odparovania:                   | žiadne údaje                |
| Horľavosť:                              | nehorľavý                   |
| Limity horľavosti alebo výbušné limity: | neuvádza sa                 |
| Tlak pár:                               | etanol – 59 hPa             |
| Objemová hmotnosť [g/ml]:               | žiadne údaje                |
| Rozpustnosť:                            | čistočne miešateľný s vodou |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | neuvádza sa                 |
| Teplota samovznietenia:                 | etanol 425 °C               |
| Teplota rozkladu:                       | neuvádza sa                 |
| Viskozita:                              | žiadne údaje                |
| Výbušné vlastnosti:                     | žiadne                      |
| Oxidačné vlastnosti:                    | žiadne                      |

**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:** Žiadne.
- 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 <sub>50</sub> (potkan- orálna)    | 1.892 mg/kg   |
|                            | LD <sub>50</sub> (potkan - dermalna) | > 5.000 mg/kg |
|                            | LC <sub>50</sub> (potkan- inhalačne) | > 2,02 mg/l   |

**Žieravé dráždivé účinky na pokožku:** nedráždi pokožku

**Vážne poškodenie očí/spôsobujúci podráždenie očí:** dráždi očí

**Alergénny 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 <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 96h       | 97 mg/l |
|                            | LC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ) 51h             | 75 mg/l |
|                            | IC <sub>50</sub> ( <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::** nepodlieha klasifikácii RID / ADR

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** neuvádza sa

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** neuvádza sa

**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

**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