

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

1.1. **Identifikátor produktu:** BROS repelent proti komárom pre deti I

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

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.

Vadičovská 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), 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](http://www.ntic.sk)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi**

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

Prípravok ne je klasifikovaný ako nebezpečný.

2.2. **Prvky označovania**

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

**P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.

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
Ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát / IR3535	257-835-0, 52304-36-6, -	10%	-
Citriodiol / mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol	255-953-7, 42822-86-6, -	0,01%	Eye Irrit. 2; H319

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

**Pri nadýchaní:** Ak je to potrebné, kontaktujte svojho lekára.

**Pri styku s kožou:** Otrísneňou pokožku umyte vodou a mydlom. Ak je to potrebné, kontaktujte svojho lekára.

**Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči prúdom vody. Ak je to potrebné, kontaktujte svojho lekára.

**Pri požití:** V prípade požitia alebo zdravotných ťažkostí vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Nevzťahuje sa.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:  
Nevzťahuje sa.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia.

5.1. Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** Penové, práškové, CO<sub>2</sub>, prúd vody.

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

Dátum vydania: 12.02.2014  
Dátum revízie: 12.06.2015

Vydanie: 3

- 
- 5.2. **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Produkt v ohni bude horieť.
- 5.3. **Rady pre požiarnikov:** Štandardný ochranný odev, rukavice, ochranná kombinéza, v prípade potreby izolačný dýchací prístroj. Používajte štandardné postupy hasenia požiaru.
- 

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení.

- 6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Osobné ochranné pomôcky: ochranné rukavice, ochranné okuliare.
- 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:** Oberte produkt do vhodného kontajnera s pomocou piesku alebo inej absorpčnej látky a nechajte zlikvidovať
- 6.4. **Odkaz na iné oddiely:** Pozri časti 8 a 13 tejto KBÚ.
- 

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie.

- 7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Nenanášajte na dlane detí. Uchovávajte mimo dosahu detí.
- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:** Uchovávajte oddelene od potravín.
- 7.3. **Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Žiadne.
- 

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana.

- 8.1. **Kontrolné parametre:** Bez označenia pre najvyššiu prípustnú koncentráciu a maximálnu momentálnu prípustnú koncentráciu
- 8.2. **Kontroly expozície:** Žiadne špecifické požiadavky.
- 

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti.

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

Vzhľad:

Kapalina, farba: mliečna

Vôňa:

Charakteristický, príjemné

---

<b>Prah vône:</b>	Žiadne údaje
<b>pH:</b>	7,5 +/- 0,5 (roztok 1%)
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Žiadne údaje
<b>Bod varu/Rozmedzie bodu varu:</b>	Žiadne údaje
<b>Teplota vznietenia:</b>	Neuvádza sa
<b>Rýchlosť odparovania:</b>	Žiadne údaje
<b>Horľavosť:</b>	Nehorľavý
<b>Limity horľavosti alebo výbušné limity:</b>	Neuvádza sa
<b>Tlak pár:</b>	Žiadne údaje
<b>Hmotnosť pár:</b>	Žiadne údaje
<b>Objemová hmotnosť [g/ml]:</b>	1,01
<b>Rozpustnosť:</b>	rozpustný v H <sub>2</sub> O
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Žiadne údaje
<b>Teplota samovznietenia:</b>	Neuvádza sa
<b>Teplota rozkladu:</b>	Neuvádza sa
<b>Viskozita:</b>	Žiadne údaje
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Neuvádza sa
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Neuvádza sa

**9.2. Iné informácie:** Žiadne údaje.

---

**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:** Nie je reaktívny, nedôjde k nebezpečnej chemickej reakcii.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Kontakt so silnými oxidačnými činidlami, vysokými teplotami, kyselinami a zásadami.
- 10.5. Nekompatibilné materiály:** Žiadne údaje.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Žiadne údaje.

---

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

Nebola pozorovaná akútna toxicita prípravku. Nasledujúce údaje sú uvedené podľa údajov uvádzaných výrobcou účinnej látky - IR3535.

Toxikologické informácie:		
IR3535 / 52304-36-6	LD <sub>50</sub> (potkan - orálna)	>14 000 [mg/kg]
	LD <sub>50</sub> (králik - dermálna)	>10 000 [mg/l]
	LC <sub>50</sub> (potkan - inhalačne)	>5,1 [mg/l/4h]

**Žieravé dráždivé účinky na pokožku:** Nie je dráždivý.

**Vážne poškodenie očí/spôsobujúci podráždenie očí:** Nie je dráždivý.

**Alergénny na dýchacie cesty alebo pokožku:** Nie je senzibilizujúci.

**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:** Nebola pozorovaná toxikologické posúdenie prípravku. Nasledujúce údaje sú uvedené podľa údajov uvádzaných výrobcom účinnej látky – IR3535. Pri používaní podľa inštrukcií od výrobcu by nemalo dôjsť k žiadnym škodám na životnom prostredí.

Ekotoxikologické informácie:		
IR3535 / 52304-36-6	LC <sub>50</sub> (Ryby - <i>Danio rerio</i> )	>100 [mg/l/96h]
	UE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> )	>100 [mg/l/48h]
	IC <sub>50</sub> (Riasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	>100 [mg/l/72h]
	UE <sub>50</sub> (baktérie - aktivovaný kal)	>1 000 [mg/l/3h]

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:** IR3535 podľa testu v čistiarni odpadových vôd (ČOV) až do 99%. Vo vode nebola pozorovaná fotolýza a k hydrolýze dochádza len veľmi pomaly (DT<sub>50</sub> = 177 h pri 25°C a pH9), v kyslých a neutrálnych podmienkach je hydrolyticky stabilný.

**12.3. Bioakumulačný potenciál:** Rozdeľovací koeficient logK<sub>ow</sub> = 1,7 (IR3535, CAS: 52304-36-6) uvádza sa, že látka má nízky potenciál pre bioakumuláciu.

Dátum vydania: 12.02.2014

Dátum revízie: 12.06.2015

Vydanie: 3

- 
- 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:**

Prázdny obal likvidujte v rámci triedeného odpadu vsúlade so zákonom.

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. **Číslo OSN:** Neuvádza sa.
  - 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:** Neuvádza sa.
  - 14.3. **Trieda, resp. triedy 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:**

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 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.

Dátum vydania: 12.02.2014

Vydanie: 3

Dátum revízie: 12.06.2015

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:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

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

Vysvetlenie pojmov použitých v bode 3:

**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Eyes Irrit.: cat 2** Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS repelent proti komárom pre deti I

---

Dátum vydania: 12.02.2014

Vydanie: 3

Dátum revízie: 12.06.2015

---

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

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