

## BROS szúnyog- és kullancsriasztó pumpás aeroszol

Kiállítás dátuma: 2011.05.31, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 1/9

### 1. Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Termék megnevezése: BROS szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol (pumpás) / BROS szúnyog- és kullancsriasztó pumpás aeroszol

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Biocid rovarriasztó termék

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó cég:** BROS Sp.j.  
**Cím:** ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Lengyelország  
**Telefon:** +48 (61) 82-62-512  
**Fax:** +48 (61) 82-00-841  
**E-mail:** [biuro@bros.pl](mailto:biuro@bros.pl)  
**Internet:** [www.bros.pl](http://www.bros.pl)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)  
Fax: +36-1-4766464

### 2. Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék osztályba sorolása a 67/548/EGK tanácsi irányelvnek megfelelően történt.

**Termék meghatározása:** Biocid keverék.

**Termék osztályozása:**

F/R11: Tűzveszélyes

#### 2.2. Címkézési elemek

A termék címkézése a 67/548/EGK tanácsi irányelvnek megfelelően történt.



**BROS szúnyog- és kullancsriasztó pumpás aeroszol**

Kiállítás dátuma: 2011.05.31, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 2/9

**F/R11** Tűzveszélyes**S2** Gyermek kezébe nem kerülhet.**S16** Gyújtóforrástól távol tartandó — Tilos a dohányzás.**S23** A keletkező permetet nem szabad belélegezni.**2.3. Egyéb veszélyek** nincs adat.**3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1 Anyagok:** nem alkalmazható**3.2. Keverékek:**

komponens neve	mennyiség	azonosítási számok	
N,N-Dietil-m-toluamid DEET; DETA	15%	<b>CAS-szám:</b>	134-62-3
		<b>EC-szám:</b>	205-149-7
		<b>Index-szám:</b>	616-018-00-2
		<b>Besorolás:</b>	Xn;R22 Xi;R36/38; R52/53
		<b>Besorolás CAP</b>	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
Etanol	> 50%	<b>CAS-szám:</b>	64-17-5
		<b>EC-szám:</b>	200-578-6
		<b>Index-szám:</b>	603-002-00-5
		<b>Besorolás:</b>	F/R11
		<b>Besorolás CAP</b>	Flam. Liq. 2; H225

**Nemzetközi kémiai azonosító:** DEET, N,N-diethyl-m-toluamid  
Etanol: ethanol, ethyl alcohol**4. Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegezve:** biztosítsunk friss levegőt; zavaró tünetek esetén mutassuk meg orvosnak.**Bőrrel érintkezve:** alaposan mossuk le a bőrt bő vízzel és szappannal. Irritáció esetén mutassuk meg

## BROS szúnyog- és kullancsriasztó pumpás aeroszol

Kiállítás dátuma: 2011.05.31, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 3/9

az orvosnak.

**Szembe jutva:** azonnal öblítsük le folyóvízzel és mutassuk meg orvosnak.

**Lenyelve:** ne provokáljunk hányást. Igyon 1-2 pohár vizet. Eszméletlen állapotban levő személynek semmit ne adjanak be. Ha szükséges, vegye fel a kapcsolatot orvosával.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** nincs adat

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** a tüneteket megfelelően kell kezelni.

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

#### **5.1. Oltóanyag**

**Megfelelő oltóanyagok:** szabványos tűzoltókészülék: por, alkoholnak ellenálló hab, széndioxid ill. víz.

**Nem alkalmas oltószer:** ne alkalmazzunk közvetlen erős vízsugarat

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** a termék tűzveszélyes.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat** szabványos védőruházat; kesztyű, védőruha, szükség esetén légzőkészülék. Alkalmazzunk szabványos tűzoltási eljárásokat.

### 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** egyéni védőfelszerelés: alkalmazzunk egyéni biztonsági intézkedéseket: védőruházat és kesztyű.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** ne kerüljön a termék vízfolyásokba vagy tározókba.

**6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** használjanak szorbens, nedvszívó anyagot, amellyel a termék begyűjthető egy alkalmas tartályba

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra** lásd a biztonsági adatlap 8. és a 13. szakaszait.

### 7. Kezelés és tárolás

## BROS szúnyog- és kullancsriasztó pumpás aeroszol

Kiállítás dátuma: 2011.05.31, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 4/9

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** biztosítsunk kielégítő szellőzést, ne lélegezzük be a párákat. Kerülje a permet érintkezését a szemekkel.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt** tároljuk az eredeti csomagolásban hűvös, száraz helyen.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** nincs.

### 8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

NAZWA SKŁADNIKA/nr CAS	ÁK-érték	CK-érték
N,N-Dietil-m-toluamid / 134-62-3	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Etanol / 64-17-5	1900 [mg/m <sup>3</sup> ]	nincs megjelölés

**8.2 Az expozíció ellenőrzése** pari eljárás: kerülje a permet érintkezését a szemekkel és a bőrrel. Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről, ne lélegezze be a gőzöket és párákat. Használjanak személyes légzésvédelmi védőfelszerelést, amennyiben nem elégséges a szellőzés. Használjanak védőkesztyűt és védőszemüveget.

### 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

##### Külső jellemzők

<b>Halmazállapot:</b>	folyadék, színtelen.
<b>Szag:</b>	jellegzetes
<b>Szagküszöbérték</b>	nincs adat
<b>PH-érték:</b>	1%-a a emulzió: 5 – 7
<b>Olvaspont/fagyáspont:</b>	nincs adat
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:</b>	nincs adat
<b>Lobbanáspont:</b>	17,5 °C
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs adat

**Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):** tűzveszélyes, tartsák távol a gyulladási forrásoktól

**Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:** nem alkalmazható

**BROS szúnyog- és kullancsriasztó pumpás aeroszol**

Kiállítás dátuma: 2011.05.31, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 5/9

<b>Gőznyomás:</b>	etanol – 59 hPa
<b>Gőzsűrűség:</b>	nem alkalmazható
<b>Relatív sűrűség:</b>	0,8 – 1,0 g/ml
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	vízzel részlegesen keveredik
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	nincs adat
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	etanol 425 °C
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nem alkalmazható
<b>Viszkozitás:</b>	nincs adat
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nincs
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nincs

**9.2. Egyéb információk:** nincs

**10. Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség** nem reaktív

**10.2. Kémiai stabilitás** normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** nem reaktív, káros polimerizációs reakciók veszélye nem áll fenn

**10.4. Kerülendő körülmények** vízzel részlegesen keveredik

**10.5. Nem összeférhető anyagok** kell kerülni az érintkezést oxidáló szerekkel

**10.6. Veszélyes bomlástermékek** nincs

**11. Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Toxikológiai adatok		
BROS szúnyog- és kullancsriasztó pumpás aeroszol	LD <sub>50</sub> (patkány – szájon át)	>2000 [mg/kg]
	LC <sub>50</sub> (patkány - bőrön át)	>2000 [mg/kg]

<b>Bőrmarás/bőrirritáció:</b>	nem okoz irritációt
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:</b>	szemizgató hatású.
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	nem okoz nyálkahártya-irritációt

**BROS szúnyog- és kullancsriasztó pumpás aeroszol**

Kiállítás dátuma: 2011.05.31, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 6/9

<b>Csírasejt-mutagenitás:</b>	nincs adat
<b>Rákkeltő hatás:</b>	nincs adat
<b>Reprodukciós toxicitás:</b>	nincs adat
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	nincs adat
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	nincs adat
<b>Aspirációs veszély:</b>	nincs adat

**12. Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

Rendeltetésszerű használatnál a termék nem veszélyes a környezetre. Negatív hatással lehet kedvenc állatokra és madarakra.

Ökológiai információk		
<b>BROS szúnyog- és kullancsriasztó pumpás aeroszol</b>	LC <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 96h	70,54 [mg/l]
	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ) 48h	55,94 [mg/l]
	EC <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) 72h	> 100 [mg/l]

<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:</b>	nincs adat
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség:</b>	nincs adat
<b>12.4. A talajban való mobilitás:</b>	nincs adat
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</b>	nincs adat
<b>12.6. Egyéb káros hatások:</b>	nincs adat

**13. Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Termékkel kapcsolatos javaslat:**

Nagy mennyiségű hulladék kezelése esetén kapcsolatba kell lépni a helyi, hulladék ártalmatlanítására engedéllyel rendelkező szolgáltatóval.

A hulladék ártalmatlanítását a helyi előírások figyelembe vételével kell végezni.

Az eltarthatóság dátuma és a sérülészám a csomagoláson.

[98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]

**Hulladékulcs meghatározása:**

**BROS szúnyog- és kullancsriasztó pumpás aeroszol**

Kiállítás dátuma: 2011.05.31, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 7/9

EWC-kód: 07 04 04\* Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok  
[16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről]**Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:**

Nagy mennyiségű hulladék kezelése esetén kapcsolatba kell lépni a helyi, hulladék ártalmatlanítására engedéllyel rendelkező szolgáltatóval.

A hulladék ártalmatlanítását a helyi előírások figyelembe vételével kell végezni.

Az eltarthatóság dátuma és a szériaszám a csomagoláson.

**14. Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám** 1993**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG,  
M.N.N**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)** 3, F1**14.4. Nincs adat** nincs adat**14.5. Környezeti veszélyek** nem alkalmazható**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** nincs adat**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás** nincs adat**15. Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Veszélyes anyagok, készítmények:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH), illetve módosítása [453/2010/EU rendelet (V. 10.)]

38/2003.(VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

1/2010. (I. 8.) NFGM rendelete az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről



## BROS szúnyog- és kullancsriasztó pumpás aeroszol

Kiállítás dátuma: 2011.05.31, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 8/9

### Veszélyes hulladékok:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

### Tűzvédelem:

9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet

### Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés** nem értékelték a keverék kémiai biztonságát.

## 16. Egyéb információk

A biztonságtechnikai adatlapon szereplő információkat a legjobb tudásunk és az adatlap elkészítésének idején rendelkezésre álló információink szerint adtuk meg. Az adatlapon szereplő információk a biztonságos kezelés, használat, feldolgozás, tárolás, szállítás, hulladékkezelés és megsemmisítés célját szolgálják, amelyek azonban nem tekinthetők garanciális és minőségi bizonyítványnak. Az adatlapon szereplő információk csak a meghatározott termékre vonatkoznak, és nem érvényesek, ha az terméket más anyaggal keverik, vagy nem rendeltetésszerűen használják fel, kivéve, ha a szöveg másképpen nem rendelkezik.

A komponensek R mondatai:

R11 Tűzveszélyes.

R22 Lenyelve ártalmas.

R36 Szemizgató hatású.

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

A komponensek H mondatai:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

## **BROS szúnyog- és kullancsriasztó pumpás aeroszol**

Kiállítás dátuma: 2011.05.31, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 9/9

Nyomtatási dátum: 2012.11.27