



## BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

Kiállítás dátuma: 2012.09.12.

Verzió: 1

Oldal: 1/9

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék megnevezése: BROS Szúnyog- és kullancsriasztó 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+ Fokozottan tűzveszélyes,

R mondatok: 12,

#### 2.2. Címkézési elemek

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

**BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol**

Kiállítás dátuma: 2012.09.12.

Verzió: 1

Oldal: 2/9

**F+/R12** Fokozottan tűzveszélyes**S2** Gyermekek kezébe nem kerülhet.**S23** A keletkező permetet nem szabad belélegezni.**S51** Csak jól szellőztetett helyen használható.

**2.3. Egyéb veszélyek:** a tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó. Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos. Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. Védje gyermekek elől.

**3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1 Anyagok:** nem alkalmazható**3.2. Keverékek**

komponens neve	mennyiség	azonosítási számok	
DEET	15%	CAS-szám:	134-62-3
		EC-szám:	205-149-7
		Index-szám:	616-018-00-2
		Besorolás:	Xn; R22 Xi;R36/38; R52/53
		Besorolás CAP:	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
Etanol	>20%	CAS-szám:	64-17-5
		EC-szám:	200-578-6
		Index-szám:	603-002-00-5
		Besorolás:	F/R11
		Besorolás CAP:	Flam. Liq. 2; H225

**BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol**

Kiállítás dátuma: 2012.09.12.

Verzió: 1

Oldal: 3/9

<b>(Propán/Bután/Isobután)</b> <b>1,3-butadiéntartalom: &lt;</b> <b>0,1%)*</b>	<b>&gt;30%</b>	<b>CAS-szám:</b>	74-98-6 106-97-8 75-28-5
		<b>EC-szám:</b>	200-827-9 203-448-7 200-857-2
		<b>Index-szám:</b>	601-003-00-5 601-004-00-0 601-004-00-0
		<b>Besorolás:</b>	F+/R12
		<b>Besorolás CAP:</b>	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas

\*K. megjegyzés

**Nemzetközi kémiai azonosító:** DEET, N,N-diethyl-m-toluamid  
Ethanol; ethyl alcohol ( CAS 64-17-5)  
Propane (CAS 74-98-6)  
Butane (CAS 106-97-8)  
Isobutane (CAS 75-28-5)

#### 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 az orvosnak.  
**Szembe jutva:** azonnal öblítsük le folyóvízzel, ha szükséges, vegye fel a kapcsolatot orvosával.  
**Lenyelve:** a termék formája miatt nem valószínű.

**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



## BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

Kiállítás dátuma: 2012.09.12.

Verzió: 1

Oldal: 4/9

### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyagok:** a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel kell hűteni: por, alkoholnak ellenálló hab, széndioxid ill. A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel kell hűteni.

**Nem alkalmas oltószer:** nincs.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** a termék fokozottan tűzveszélyes. Vigyázat! 50°C feletti hőmérsékleten a tartály robbanásveszélyes! Tűz esetén a termék mérgező és/vagy irritáló hatású gőzöket/gázokat/füstöt bocsáthat ki.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat** védőruházat, védőkesztyű, szem- és arcvédő, környezeti levegőtől független önálló légzőkészülék. Védekezni kell a robbanásveszélyes tartályok ellen. Óvja meg a csomagolást a szétbomlástól.

## 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** a dobozokat kézi összegyűjtés után megfelelő tartályban kell elhelyezni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a biztonsági adatlap 8. és a 13. szakaszait.

## 7. Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** ne használják gyulladási források, nyílt láng vagy forró felületek közelében. A felhasználás helyén biztosítsa a megfelelő szellőzést. Nyomás alatti tartály - ne lyukasszák ki vagy dobják tűzbe, akkor sem, ha már Kerülje a permet érintkezését a szemekkel.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt** ároljuk az eredeti csomagolásban hűvös, száraz helyen. Tartsák távol a gyulladási forrásoktól.

**BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol**

Kiállítás dátuma: 2012.09.12.

Verzió: 1

Oldal: 5/9

**8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

komponens neve/CAS-szám	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
Bután / 106-97-8	1900 [mg/m <sup>3</sup> ]	3000 [mg/m <sup>3</sup> ]
Propán / 74-98-6	1800 [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****Halmazállapot:** cseppfolyósított gáz**Szag:** jellegzetes.**Szagküszöbérték** nincs adat**PH-érték:** 1%-a a emulzió: 5 – 7**Olvaspont/fagyáspont:** nem alkalmazható**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:** nem alkalmazhatóat**Lobbanáspont:** nincs adat**Párolgási sebesség:** nincs adat**Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):** tartsák távol a gyulladási forrásoktól**Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok Propán/Bután/Izobután:** 10,9%/1,5%**Gőznyomás:** Propán/Bután/Izobután:1200 – 7500 hPa; Etanol 59 hPa**Gőzsűrűség:** Propán/Bután/Izobután: 0,50 – 0,58 g/cm<sup>3</sup>**Relatív sűrűség: [g/ml]:** nincs adat**Oldékonyság (oldékonyságok):** vízzel részlegesen keveredik

**BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol**

Kiállítás dátuma: 2012.09.12.

Verzió: 1

Oldal: 6/9

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:** nincs adat**Öngyulladási hőmérséklet:** etanol 425 °C**Bomlási hőmérséklet:** nincs adat**Viszkozitás:** nem alkalmazható**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** nincs**Oxidáló tulajdonságok:** nincs**9.2. Egyéb információk:** nincs**10. Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség** nem lép reakcióba.**10.2. Kémiai stabilitás** normál körülmények között stabil.**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** nem lép reakcióba, veszélyes reakciók nem ismertek.**10.4. Kerülendő körülmények:** hőmérséklet  $>30^{\circ}\text{C}$ , hőforrástól és gyulladástól védendő.**10.5. Nem összeférhető anyagok:** kell kerülni az érintkezést oxidáló szerekkel, savak és lúgok.**10.6. Veszélyes bomlástermékek** ismeretlen**11. Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

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

**Bőrrmarás/bőrirritáció:** a terméken elvégzett vizsgálat igazolja, hogy nincs bőrirritáló hatása**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** szemizgató hatású.**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nem szenzibilizáló**Csírasejt-mutagenitás:** nincs adat**Rákkeltő hatás:** nincs adat**Reprodukciós toxicitás:** nincs adat

**BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol**

Kiállítás dátuma: 2012.09.12.

Verzió: 1

Oldal: 7/9

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nincs adat**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nincs adat**Aspirációs veszély:** nincs adat**12. Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

Rendeltetésszerű felhasználás mellett nem veszélyes a környezetre.

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

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** nincs adat**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nincs adat**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nincs adat**12.6. Egyéb káros hatások:** 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 szériaszám a csomagoláson.

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

**Hulladékkulcs meghatározása:**

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]

## BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

Kiállítás dátuma: 2012.09.12.

Verzió: 1

Oldal: 8/9

### 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** 1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** UN '1950 Aeroszolos 2-5TO, ADR'

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)** 2, Osztályozási kód: 5F

**14.4. Nincs adat** nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek** nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** nem alkalmazható

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás** nem alkalmazható



## 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

#### Veszélyes hulladékok:

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





## BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

Kiállítás dátuma: 2012.09.12.

Verzió: 1

Oldal: 9/9

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.

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

R22 Lenyelve ártalmas.

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.

Nyomtatási dátum: 2012.09.12.