



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

### BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol MAX I

Kiállítás dátuma: 2010.12.14  
Utoljára frissítve: 2015.01.14

Oldal: 1/9  
Verzió szám: 4

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

##### 1.1. Termékazonosító

Termék megnevezése: BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol MAX

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

A termék elriasztja a szúnyogokat, kullancsokat és fekete legyeket

Biztonsági adatlapért felelős illetékes: Aleksandra Kowalska

BROS Sp.j.  
ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Lengyelország  
+48 (61) 82-62-512 (424)  
msds@bros.pl

##### 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:** msds@bros.pl  
**Internet:** [www.bros.pl](http://www.bros.pl)

**Forgalmazó:** BROS HUNGARY KFT  
H-1141 Budapest  
Szugló u. 82  
tel.: +36 705 157 38

##### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefonszáma: (+36) 06-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)  
e-mail: [ettsz@okbi.antsz.hu](mailto:ettsz@okbi.antsz.hu)

#### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

##### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás a Tanács 67/548/EEC sz. jogszabálya szerint:

<b>F/R11</b>	Tűzveszélyes
<b>Xi</b>	Irritatív
<b>R36</b>	Szemizgató hatású.
<b>R52/53</b>	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol MAX I**

Kiállítás dátuma: 2010.12.14  
Utoljára frissítve: 2015.01.14

Oldal: 2/9  
Verzió szám: 4

**Besorolás a 1272/2008 EC jogszabály és annak módosítása szerint**

**Eye Irrit. 2;** H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
**Flam. Aerosol 2;** H223 Tűzveszélyes aeroszol.  
**Aquatic Chronic 3;** H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H229 A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**2.2. Címkézési elemek**

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



**F+/R12** Fokozottan tűzveszélyes



**Xn** Ártalmas

**R22** Lenyelve ártalmas.

**R36/38** Szem- és bőrizgató hatású.

**R12** Fokozottan tűzveszélyes.

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

**S2** Gyermek kezébe nem kerülhet.

**S13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**S16** Gyújtóforrástól távol tartandó — Tilos a dohányzás.

**S23** A keletkező permetet nem szabad belélegezni.

**S25** Kerülni kell a szembe jutást.

**S46** Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edény/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

**S51** Csak jól szellőztetett helyen használható.

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni. A készülék utántöltése tilos!

**2.3. Egyéb veszélyek: nincs****3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.1. Anyagok:** nem alkalmazható

**3.2 Keverékek:**

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

### BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol MAX I

Kiállítás dátuma: 2010.12.14  
Utoljára frissítve: 2015.01.14

Oldal: 3/9  
Verzió szám: 4

komponens neve	mennyiség	azonosítási számok	
N,N-dietil-m-toluamid; DEET; DETA	30%	CAS-szám:	134-62-3
		EC-szám:	205-149-7
		Index-szám:	616-018-00-2
		REACH reg.szám:	-
		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
		REACH reg.szám:	01-2119457610-43
		Besorolás:	F; R11
		Besorolás CAP:	Flam. Liq. 2; H225
Propán/bután/izobután*	< 55%	CAS-szám:	68476-85-7
		EC-szám:	270-704-2
		Index-szám:	649-202-00-6
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás:	F+; R12
		Besorolás CAP:	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas H280

\*K. megjegyzés

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belégzéssel kapcsolatos kitétség:**

távolítsuk el az érintett személyt a szennyezett területről és biztosítsunk friss levegőt. Szükség esetén kérjünk orvosi segítséget.

**Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség:**

irritáció esetén mosakodjunk vízzel és szappannal. Szükség esetén kérjünk orvosi segítséget.

**Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség:**

moszuk le folyóvízzel és kérjünk orvosi segítséget.

**Lenyeléssel kapcsolatos kitétség:**

nem valószínű a termék formája miatt. Szükség esetén kérjünk orvosi segítséget.

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

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Kerüljük a tüneti kezelést.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

### BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol MAX I

Kiállítás dátuma: 2010.12.14  
Utoljára frissítve: 2015.01.14

Oldal: 4/9  
Verzió szám: 4

#### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő típusú tűzoltóközeg:**

szokásos tűzoltási eljárások. Alkoholálló hab, tűzoltó porok, széndioxid. Hűtsük a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel.

**Nem megfelelő tűzoltóközeg:**

ne alkalmazzunk közvetlen erős vízsugarat

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** a termék gyúlékony. A tartály 50°C fölötti hőmérsékleten szétrobbanhat. Tűz esetén toxikus vagy irritáló párák ill. gázok szabadulhatnak fel.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** védőruházat: védőkesztyű, arcvédő ellenző, önhordó légzőkészülék. Védelem a csomagolás szétrobbanása ellen.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** alkalmazzunk egyéni biztonsági intézkedéseket: védőszemüveg és védőkesztyű.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedjük a szennyvízrendszerbe vagy felszíni vizekbe.

**6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** a dobozokat gyűjtsük manuálisan egy megfelelő tartályban, gyűjtsük össze a kiszivárgott terméket egy címkézett tartályba nedvszívó anyag segítségével és adjuk át hasznosításra.

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

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Ne használjuk gyújtóforrás, nyílt tűz és forró felületek közelében. Nyomás alatti tartály - ne lyukasszuk ki vagy égessük el a termék elhasználása után sem. Kerüljük a szemmel történő érintkezést. Csak jól szellőztetett helyiségben használjuk.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** száraz, hűvös helyen tároljuk. Gyújtóforrástól távol tároljuk.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** N/A

#### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Név	CAS-szám:	ÁK-érték:	CK-érték:	MK-érték
N,N-Dietil-m-toluamid	134-62-3	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Etanol	64-17-5	1900 mg/m <sup>3</sup>	7600mg/m <sup>3</sup>	-



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

### BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol MAX I

Kiállítás dátuma: 2010.12.14  
Utoljára frissítve: 2015.01.14

Oldal: 5/9  
Verzió szám: 4

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:** Ipari felhasználás: biztosítsunk kielégítő szellőzést. Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést. Kerüljük a gőzök belélegzését. Hiányos szellőzés esetén használjunk egyéni légzésvédő készüléket. Használjunk védőkesztyűt és védőszemüveget.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<b>Külső jellemzők:</b>	aeroszol formátumú folyadék
<b>Szag:</b>	jellegetes
<b>Szagküszöbérték:</b>	nincs adat
<b>pH-érték:</b>	1%-os emulzió: 5 – 7,5
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs adat
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:</b>	nincs adat
<b>Lobbanáspont:</b>	nincs adat
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs adat
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	gyúlékony, kerüljük a nyílt tűzzel való érintkezést
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	Propán/bután/izobután: 10,9%/1,5%
<b>Gőznyomás:</b>	Propán/bután/izobután: 1200 – 7500 hPa; Etanol 59 hPa
<b>Gőzsűrűség:</b>	Propán/bután/izobután: 0,50 – 0, 58g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatív sűrűség [g/ml]:</b>	nincs adat
<b>Oldékonyság (Oldékonyságok):</b>	vízben részben oldódó
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	nincs adat
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	Etanol: 425 °C
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs adat
<b>Viszkozitás:</b>	nincs adat
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nincs adat
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nincs adat

**9.2 Egyéb információk:** N/A

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem reakcióképes

**10.2. Kémiai stabilitás:** normális feltételek mellett vegyileg stabil

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** a termék nem reakcióképes, nem áll fenn káros polimerizációs reakciók veszélye



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

**BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol MAX I**

Kiállítás dátuma: 2010.12.14  
Utoljára frissítve: 2015.01.14

Oldal: 6/9  
Verzió szám: 4

- 10.4. Kerülendő körülmények:** >30° hőmérsékletek, tűz- és gyulladásforrások  
**10.5. Nem összeférhető anyagok:** kerülje az érintkezést oxidáló szerek, savak és lúgok  
**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** N/A

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Toxikológiai adatok		
DEET	LD <sub>50</sub> (patkány - szájon át)	1.892 mg/kg
	LD <sub>50</sub> (patkány – bőrön át)	> 5.000 mg/kg
	LC <sub>50</sub> (patkány – belélegzés)	> 2,02 mg/l

**Bőrmarás/bőrirritáció:** nem irritáló

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** irritálja a szemet

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nem okoz allergiát

**Csírasejt-mutagenitás:** nincs adat

**Rákkeltő hatás:** nincs adat

**Reprodukciós toxicitás:** nincs adat

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nincs adat

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nincs adat

**Aspirációs veszély:** nincs adat

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás:**

Ökológiai információk		
DEET	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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

### BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol MAX I

Kiállítás dátuma: 2010.12.14  
Utoljára frissítve: 2015.01.14

Oldal: 7/9  
Verzió szám: 4

- 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. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékot a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.  
Kezeljük a termékmaradványokat és az üres csomagolóanyagokat maradványhulladékként.

### 14. SZAKASZ: 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, 5F  
**14.4. Csomagolási csoport:** nincs adat  
**14.5. Környezeti veszélyek:** nincs adat  
**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs adat  
**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Numer UN:** nincs adat



### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogsza-bályok:

##### Veszélyes anyagok, keverékek:

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.)]

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

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

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

##### Veszélyes hulladékok:

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

### BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol MAX I

Kiállítás dátuma: 2010.12.14  
Utoljára frissítve: 2015.01.14

Oldal: 8/9  
Verzió szám: 4

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

#### **Tűzvédelem:**

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

#### **Munkavédelem:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** az anyag kémiai biztonsági értékelése nem történt meg.

## 16. SZAKASZ: 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 keverék besorolása vizsgálatok és egy számítási módszer alapján történt.

A komponensek H és R mondatai:

<b>Xn</b>	Ártalmas
<b>Xi</b>	Irritatív
<b>F</b>	Tűzveszélyes
<b>F+</b>	Fokozottan tűzveszélyes
<b>R11</b>	Tűzveszélyes.
<b>R12</b>	Fokozottan tűzveszélyes.
<b>R22</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>R36/38</b>	Szem- és bőrizgató hatású.
<b>R52/53</b>	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
<b>H220</b>	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
<b>H223</b>	Tűzveszélyes aeroszol.
<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H229</b>	A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
<b>H280</b>	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Acute Tox 4**

Acute toxicity (oral), Hazard Category 4





## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK szerint

### BROS Szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol MAX I

Kiállítás dátuma: 2010.12.14

Utoljára frissítve: 2015.01.14

Oldal: 9/9

Verzió szám: 4

<b>Eye Irrit. 2</b>	Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3
<b>Flam. Gas 1</b>	Flammable gases, Hazard Category 1
<b>Flam. Liq. 2</b>	Flammable liquids, Hazard Category 2
<b>Press. Gas</b>	Gases under pressure: Compressed gas, Liquefied gas, Dissolved gas

**EGK** Európai Gazdasági Közösség

**EK-szám** EINECS (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)

**LC50** Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál

**LD50** Letális dózis a vizsgált populáció 50%-nál

**MK** Maximális expozíciós koncentráció