



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

**Bros Plus szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol**

Kiállítás dátuma: 2014.07.23  
Utoljára frissítve: 2015.07.14

Oldal: 1/9  
Verzió szám: 2

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

**1.1. Termékazonosító**

**Termék megnevezése: Bros Plus szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol**

**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**

Osztályozás az 1272/2008. sz. EK szabályozásnak megfelelően.

**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.

**Bros Plus szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol**Kiállítás dátuma: 2014.07.23  
Utoljára frissítve: 2015.07.14Oldal: 2/9  
Verzió szám: 2**H229** A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.**2.2. Címkézési elemek**

Címkézés az 1272/2008. sz. EK szabályozásnak megfelelően:

Figyelem!

**H223** Tűzveszélyes aeroszol.**H229** A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.**H319** Súlyos szemirritációt okoz.**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.**P210** Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.**P211** Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.**P251** Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.**P410+P412** Napfénytől védendő. Nem érheti 50 oC hőmérsékletet meghaladó hő.**P264** A használatot követően a kezét -t alaposan meg kell mosni.**2.3. Egyéb veszélyek:** nincs**3. SZAKASZ: 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)	15%	CAS-szám:	134-62-3
		EC-szám:	205-149-7
		Index-szám:	616-018-00-2
		Besorolás CAP:	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
Cisz-és transz-mentán 3,8-diol keverék/ Citriodiol	0,01%	CAS-szám:	42822-86-6
		EC-szám:	255-953-7
		Index-szám:	-
		Besorolás CAP:	Eye irrit. 2; H319

**Bros Plus szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol**Kiállítás dátuma: 2014.07.23  
Utoljára frissítve: 2015.07.14Oldal: 3/9  
Verzió szám: 2

Etanol	< 31%	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
Propán/bután/izobután*	< 51%	CAS-szám:	68476-85-7
		EC-szám:	270-704-2
		Index-szám:	649-202-00-6
		Besorolás CAP:	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas H280
Aroma	< 5%	CAS-szám:	-
		EC-szám:	-
		Index-szám:	-
		Besorolás CAP:	Aquatic Chronic 2, H411

\*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:**

mossuk 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****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



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

**Bros Plus szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol**

Kiállítás dátuma: 2014.07.23  
Utoljára frissítve: 2015.07.14

Oldal: 4/9  
Verzió szám: 2

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

Komponens neve/CAS-szám	ÁK-érték	CK-érték
N,N-dietil-m-toluamid / 134-62-3	nincs megjelölés	nincs megjelölés
Etanol / 64-17-5	1,9 [mg/m <sup>3</sup> ]	nincs megjelölés

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:** biztosítsunk megfelelő szellőzést, hogy a termék koncentrációja minimális legyen a használat helyén. Ne együnk a termék használata közben, alkalmazás után mossunk kezet, kerüljük a szemmel történő érintkezést. Kerüljük a gőzök belélegzését.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

**Bros Plus szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol**Kiállítás dátuma: 2014.07.23  
Utoljára frissítve: 2015.07.14Oldal: 5/9  
Verzió szám: 2

<b>Külső jellemzők:</b>	aeroszol formátumú folyadék
<b>Szag:</b>	jellegzetes
<b>Szagküszöbérték:</b>	nincs adat
<b>pH-érték:</b>	1%-os emulzió: 5 - 7
<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**10.4. Kerülendő körülmények:** >30° hőmérsékletek, tűz- és gyulladáshorrások**10.5. Nem összeférhető anyagok:** kerülje az érintkezést oxidáló szerek, savak és lúgok**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** N/A

**Bros Plus szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol**Kiállítás dátuma: 2014.07.23  
Utoljára frissítve: 2015.07.14Oldal: 6/9  
Verzió szám: 2**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

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** nincs adat

## Bros Plus szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

Kiállítás dátuma: 2014.07.23  
Utoljára frissítve: 2015.07.14

Oldal: 7/9  
Verzió szám: 2

**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/jogszabályok:

##### 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



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

### Bros Plus szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol

Kiállítás dátuma: 2014.07.23  
Utoljára frissítve: 2015.07.14

Oldal: 8/9  
Verzió szám: 2

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

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>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.

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





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

**Bros Plus szúnyog- és kullancsriasztó aeroszol**

Kiállítás dátuma: 2014.07.23  
Utoljára frissítve: 2015.07.14

Oldal: 9/9  
Verzió szám: 2

Nyomtatási dátum: 2014.07.23.