



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

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

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** Tűzvesélyes aeroszol.
Aquatic Chronic 3; **H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Bros Plus szúnyog- és kullancsriasztó aeroszolKiállítás 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** Gyermkektől 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 aeroszolKiállítás 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:

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****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 ³]	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 aeroszolKiállítás dátuma: 2014.07.23
Utoljára frissítve: 2015.07.14Oldal: 5/9
Verzió szám: 2

Külső jellemzők:	aeroszol formátumú folyadék
Szag:	jellegzetes
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	1%-os emulzió: 5 - 7
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	gyúlékony, kerüljük a nyílt tűzzel való érintkezést
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, 58g/cm ³
Relatív sűrűség [g/ml]:	nincs adat
Oldékonyság (Oldékonyságok):	vízben részben oldódó
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	Etanol: 425 °C
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	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 aeroszolKiállítás 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 ₅₀ (patkány - szájon át)	1.892 mg/kg
	LD ₅₀ (patkány – bőrön át)	> 5.000 mg/kg
	LC ₅₀ (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 ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 96h	97 mg/l
	LC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>) 51h	75 mg/l
	IC ₅₀ (<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:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H223	Tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	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.