



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

BROS Szúnyog- és kullancsriasztó gél I

Kiállítás dátuma: 2014.07.24
Utoljára frissítve: 11.12.15

Oldal: 1/8
Verzió szám: 2

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

1.1. Termékazonosító

Termék megnevezése: BROS Szúnyog- és kullancsriasztó gél I

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

Eye Irrit. 2; **H319** Súlyos szemirritációt okoz.
Aquatic Chronic 3; **H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BROS Szúnyog- és kullancsriasztó gél IKiállítás dátuma: 2014.07.24
Utoljára frissítve: 11.12.15Oldal: 2/8
Verzió szám: 2**2.2. Címkézési elemek****Besorolás a 1272/2008 EC jogszabály és annak módosítása szerint**

Figyelem!



H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
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; DETA	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:	Xi, R36 Eye irrit. 2; H319
Etanol	< 50%	CAS-szám:	64-17-5
		EC-szám:	200-578-6
		Index-szám:	603-002-00-5
		Besorolás CAP:	Flam. Liq. 2; H225
Aroma	< 5%	CAS-szám:	-
		EC-szám:	-
		Index-szám:	-

BROS Szúnyog- és kullancsriasztó gél IKiállítás dátuma: 2014.07.24
Utoljára frissítve: 11.12.15Oldal: 3/8
Verzió szám: 2

Carbomer	< 3%	Besorolás CAP:	Aquatic Chronic 2, H411
		CAS-szám:	-
		EC-szám:	-
		Index-szám:	-
		Besorolás CAP:	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belégzéssel kapcsolatos kitétség:**

az expozíciós út nem a termék formájától függ. Szükség esetén kérjünk orvosi segítséget.

Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség:

A bőrt alaposan mossuk le bőséges vízzel és szappannal. Szükség esetén kérjünk orvosi segítséget.

Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség:

mossuk le folyóvízzel és kérjünk orvosi segítséget.

Lenyeléssel kapcsolatos kitétség:

ne hánytassuk, mossuk ki a száját vízzel. 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:** n/a**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** nem gyúlékony**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** védőruházat: védőkesztyű, arcvédő ellenző, önhordó légzőkészülék. Alkalmazzuk a szokásos tűzoltó eljárásokat.**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** nincsenek különleges előírások.**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A termék ne kerüljön vízfolyásokba vagy tárlókba kerüljön.**6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** gyűjtsük manuálisan megfelelő tartályban. Ha használatra nem alkalmas, hasznosítsuk a terméket. Kerüljük a környezetbe való



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

BROS Szúnyog- és kullancsriasztó gél I

Kiállítás dátuma: 2014.07.24
Utoljára frissítve: 11.12.15

Oldal: 4/8
Verzió szám: 2

kijutását. A termék ne kerüljön vízfolyásokba vagy tárlókba kerüljön.

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: kerüljünk a szemmel történő érintkezést.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: tároljuk száraz, hűvös helyen.

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	1900 [mg/m ³]	nincs megjelölés

8.2. Az expozíció ellenőrzése: nincsenek különleges előírások.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	színtelen gél
Szag:	jellegetes
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	1%-os emulzió: 5,5 – 8,5
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony termék
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
Gőznyomás:	Etanol 59 hPa
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség [g/ml]:	nincs adat



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

BROS Szúnyog- és kullancsriasztó gél I

Kiállítás dátuma: 2014.07.24
Utoljára frissítve: 11.12.15

Oldal: 5/8
Verzió szám: 2

Oldékonyság (Oldékonyságok):	vízzel részben keveredik
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: N/A

10.5. Nem összeférhető anyagok: kerüljük az oxidánsokkal való érintkezést

10.6. Veszélyes bomlástermékek: N/A

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



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

BROS Szúnyog- és kullancsriasztó gél I

Kiállítás dátuma: 2014.07.24
Utoljára frissítve: 11.12.15

Oldal: 6/8
Verzió szám: 2

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem irritálja a nyálkahártyát

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

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: nincs adat



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

BROS Szúnyog- és kullancsriasztó gél I

Kiállítás dátuma: 2014.07.24
Utoljára frissítve: 11.12.15

Oldal: 7/8
Verzió szám: 2

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs adat

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs adat

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

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



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

BROS Szúnyog- és kullancsriasztó gél I

Kiállítás dátuma: 2014.07.24
Utoljára frissítve: 11.12.15

Oldal: 8/8
Verzió szám: 2

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:

- H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- 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