



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 11.01.2011  
Utoljára frissítve: 14.04.2015  
Verzió szám: 2  
Oldal: 1/6

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

#### 1.1. Termékazonosító: BROS Hangyairtó granulátum

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

Granulátum por belső terekhez és közvetlen környezetükhöz: teraszok, autófelhajtók, utak, nyaralók stb.

#### 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.: +48 61 826 25 12

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefonszáma: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal), +36-1-4766464  
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 módosított 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

<b>Skin Sens. 1, H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>Aquatic Acute 1, H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>Aquatic Chronic 1, H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:



## Figyelem!

**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P280** Védőkesztyű használata kötelező.

**2.3. Egyéb veszélyek:** PBT és vPvB jellemzők - Lásd 12.5 pont.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**3.1. Anyagok:** -

**3.2. Keverékek:**

komponens neve	mennyiség	azonosítási számok	
Permetrin	1%	CAS-szám:	52645-53-1
		EC-szám:	258-067-9
		Index-szám	613-058-00-2
		Besorolás a módosított 1272/2008	Acute Tox. 4, H332, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

A fogalmak és kifejezések teljes szövege a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belégzéssel kapcsolatos kitétség:** Szükség esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség:** Bőrt le kell öblíteni vízzel és szappannal. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

**Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség:** Mossa ki a szemét vízzel. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

**Lenyeléssel kapcsolatos kitétség:** Szükség esetén forduljon orvoshoz.

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

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Induló kezelés: tüneti.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag:

**Megfelelő típusú tűzoltóközeg:** vizes permet, száraz por, széndioxid (CO<sub>2</sub>)

**Nem megfelelő tűzoltóközeg:** nincs

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Tűz esetén irritáló vagy toxikus párák és gázok szabadulhatnak fel, többek között szénmonoxid és széndioxid.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Tűz esetén ne lélegezze be a füstöt. Szükség esetén használjon szigetelt, zárt légzőkészüléket. Viseljen védőruhákat és kesztyűt. Gyűjtse össze a szennyezett tűzoltó vizet, hogy ne kerüljön a szennyvízrendszerbe. A tűz után a maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi jogszabályoknak megfelelően kell eltávolítani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Alkalmazzon egyéni biztonsági intézkedéseket. A korlátozásokra, kitételekre, egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó adatokat, valamint a hulladékhasznosítási irányelveket a 8. és 13. szakasz ismerteti.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Akadályozza meg a talajba jutást. Akadályozza meg a szennyvízrendszerbe / felszíni vizekbe / talajvízbe jutást.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai :** Kis mennyiség: gyűjtse össze mechanikusan. Nagy mennyiség: Gyűjtse össze megfelelő berendezéssel és semlegesítse. A kiszivárgott folyadékot fedje be nedvszívó anyaggal (pl. homok, zeolit, fűrészpor). Az összegyűjtött anyagot a jogszabályok szerint kell semlegesíteni. A hulladékot külön kell gyűjteni megfelelő felcímkézett, zárható tartályokban.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd az anyagbiztonsági adatlap 8. és 13. szakaszát.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Használat közben is tartsuk a terméket gyerekektől és háziállatoktól távol. Ne engedjük a szennyvízrendszerbe vagy felszíni vizekbe. Védőkesztyű használata kötelező.

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

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Csak a címkének megfelelő használat megengedett.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Név /	CAS-szám:	ÁK-érték:	CK-érték:	CK-érték:
Permetrin	52645-53-1	nincs megjelölés	nincs megjelölés	nincs megjelölés

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az ajánlott felhasználás során kövesse a címkén található megjegyzéseket. Használja a munkaegészségügyi és biztonsági szabályoknak megfelelően. Munkaszünet előtt és a munkanap végén mosson kezet. Az egyéni biztonsági felszereléseket a vonatkozó jogszabályok alapján kell kiválasztani hivatalos tanúsítványuk és a szállítóval történő együttműködés alapján.

Ne engedjen nagyobb mennyiségű terméket a talajvízbe, szennyvízrendszerbe és a talajba jutni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők:	tömör - rózsaszínű-lilás szemcsék
Szag:	jellegetes
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	4-9
Olvaspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	N/A
Lobbanáspont:	N/A
Párolgási sebesség:	N/A
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat

<b>Gőznyomás:</b>	nincs adat
<b>Gőzsűrűség:</b>	nincs adat
<b>Relatív sűrűség [g/ml]:</b>	0,8-1,2
<b>Oldékonyság (Oldékonyságok):</b>	nincs adat
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	nincs adat
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	nincs adat
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs adat
<b>Viszkózitás:</b>	nincs adat
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nincs
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nincs adat

**9.2. Egyéb információk:** nincsenek adatok

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nincs adat

**10.2. Kémiai stabilitás:** A termék normál körülmények között kémiailag stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nincs adat

**10.4. Kerülendő körülmények:** nincs adat

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** nincs adat

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nincs adat

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

#### Permetrin

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> patkány 430-4000 mg/kg

Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> patkány > 2500 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> patkány > 685 mg/l/4 h

**Bőrirritáció:** enyhén izgató hatású (nyúl)

**Szemirritáció:** mérsékelten izgató hatású (nyúl)

**Korrózió:** nincs adat

**Szenzibilizálás:** mérsékelt bőrérzékenységet okoz (tengerimalac)

**Ismételt adag toxicitása:** nincs adat

**Rákkeltő hatás:** nem rákkeltő

**Mutagén hatás:** nem mutagén

**Káros reprodukciós hatás:** nincs reprodukciós toxicitás

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

#### Permetrin

Halakra toxikus: LC<sub>50</sub> (*Danio rerio*) 2,5 µg/l/96 h

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) 0,6 µg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: nincs adat

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** permetrin: biológiailag könnyen lebontható

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** permetrin: nem halmozódik fel

**12.4. A talajban való mobilitás:** permetrin: alacsony mobilitás a talajban

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** permetrin: nincs adat

**12.6. Egyéb káros hatások:** permetrin: nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A hulladékot az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.  
Az üres dobozokat és termékmaradványokat megfelelő hulladéktárolóba kell vinni vagy felhasználásra visszaszállítani.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám: 3077

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** UN3077 Környezetre veszélyes anyag, szilárd

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 9

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszélyek:** igen

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Lásd az anyagbiztonsági adatlap 6. és 8. szakaszát.

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nincs ömlesztett szállítás az IBC kódex szerint.



## 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 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

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról

Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei és módosításai

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

A Bizottság 88/2014/EU végrehajtási rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet I. mellékletének módosítására irányuló eljárás meghatározásáról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A jelen anyagbiztonsági adatlapon közölt információ megfelel az 1907/2006 sz. EC jogszabálynak és az 1907/2006 sz. EC jogszabályt módosító 453/2010 sz. Európai Bizottsági jogszabálynak (további módosításokat is figyelembe véve). A jelen anyagbiztonsági adatlapon csak kiegészíti a címkét, nem helyettesíti. Információtartalma az adatlapon készítésének idején rendelkezésre álló adatokon alapul. Az előírt információk megfelelnek a jelenlegi EC-jogalkotásnak. Emlékeztetjük a felhasználót a termék nem rendeltetésszerű használatából adódó kockázatokra, valamint további belföldi előírások követésének kötelezettségére.

A keverék besorolása egy számítási módszer alapján történt.

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefonszáma: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal), +36-1-4766464  
e-mail: [ettsz@okbi.antsz.hu](mailto:ettsz@okbi.antsz.hu)

Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

<b>Aquatic Acute 1</b>	Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Acute toxicity, Hazard Category 4
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensitisation – Skin, Hazard Category 1

<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest: 1-16 szakasz