



**BROS Szuper Hangyairtó szer**

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

Kiállítás dátuma: 18.01.2016

Utoljára frissítve: -

Verzió szám: 1

Oldal: 1/9

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

#### **1.1. Termékazonosító : BROS Szuper Hangyairtó szer**

#### **1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai :**

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

#### **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai :**

##### **Gyártó:**

BROS Sp. z o. o. sp. k.  
ul. Karpia 24, Poznań  
Lengyelország  
tel.: +48 61 826 25 12  
export@bros.pl  
www.bros.eu

##### **Forgalmazó:**

BROS HUNGARY KFT,  
2144 Kerepes  
Rózsavölgyi út 16  
Tel.: +36 705 157 387

#### **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 azonosítása**

#### **2.1. Az anyag vagy keverék besorolása :**

Besorolás a módosított 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

**Skin Sens. 1; H317**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Eye Irrit. 2, H319**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Aquatic Acute 1; H400**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Aquatic Chronic 1; H410**

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.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A csomagolás tartalmát és a csomagolást kiselejtezéskor a kötelező hatályú törvényi rendelkezéseknek megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**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	menyiség	azonosítási számok	
3-fenoxibenzil (1RS,3RS;1RS,3SR)- 3-(2,2- diklórvinil)-2,2- dimetil- ciklopropánkarboxilát (permetrin)	1%	CAS-szám:	52645-53-1
		EC-szám:	258-067-9
		Index-szám:	613-058-00-2
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Szilícium-dioxid (szilícium-dioxid/kiesel guhr)	0,01%	CAS-szám:	61790-53-2
		EC-szám:	Növény védő szer
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Nem minősül veszélyes anyagnak.
Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók	< 3%	CAS-szám:	-
		EC-szám:	932-051-8
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	01-2119565112-48-XXXX
		Besorolás a módosított 1272/2008	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

A fogalmak és kifejezések teljes szövege a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

**Belégzéssel kapcsolatos kitétség:** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség:** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**Lenyeléssel kapcsolatos kitétség:** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**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: Tűzoltási intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag :**

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

**Nem megfelelő tűzoltóközeg:** ne alkalmazzunk közvetlen erős vízsugarat

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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 védőruhát 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 környezetbe jutás esetén**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások :** Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Alkalmazzon egyéni biztonsági intézkedéseket. A korlátozásokra, kitétségekre, 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 :** Gyermekektől elzárva tartandó. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Használat közben is tartsuk a terméket gyerekektől és háziállatoktól távol.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt :** Tárolja élelmiszertől távol.

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

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek :

Név /	CAS-szám:	ÁK-érték:	CK-érték:	MK-érték
3-fenoxibenzil (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetil-ciklopropánkarboxilát (permetrin)	52645-53-1	-	-	-
Szilícium-dioxid (szilícium-dioxid/kiesel guhr)	61790-53-2	-	-	-
Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók	-	-	-	-

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

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 információk :

Külső jellemzők:	fehér por
Szag:	jellegetes
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	4-9
Olvaspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	N/A
Lobbanáspont:	N/A
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség [g/ml]:	0,8-1,2

<b>Oldékonyság (Oldékonyságok):</b>	nincs adat
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	nincs adat
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	nincs adat
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs adat
<b>Viszkozitás:</b>	nincs adat
<b>Robbanásveszélyesség:</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:

**Az anyag neve:** permetrin

**Akut orális toxicitás:** LD<sub>50</sub> patkány 480 - 554 mg/kg

**Akut dermális toxicitás:** LD<sub>50</sub> patkány > 2000 mg/kg

**Akut inhalációs toxicitás:** LC<sub>50</sub> patkány > 23,5 mg/l

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

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

**Korrózió:** nem korrozív

**Szenzibilizálás:** bőrzékenységet okoz (tengerimalac)

**Ismételt adag toxicitása:** nincs adat

**Rákkeltő hatás:** nem rákkeltő

**Mutagén hatás:** nem mutagén

**Káros reprodukciós hatás:** nincs reprodukciós toxicitás

**Az anyag neve:** Szilícium-dioxid

**Akut orális toxicitás:** nincs adat

**Akut dermális toxicitás:** nincs adat

**Akut inhalációs toxicitás:** nincs adat

**Bőrirritáció:** nincs adat

**Szemirritáció:** nincs adat  
**Korrózió:** nincs adat  
**Szenzibilizálás:** nincs adat  
**Ismételt adag toxicitása:** nincs adat  
**Rákkeltő hatás:** nincs adat  
**Mutagén hatás:** nincs adat  
**Káros reprodukciós hatás:** nincs adat

**Az anyag neve:** Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók

**Akut orális toxicitás:** LD<sub>50</sub> patkány > 2000 mg/kg

**Akut dermális toxicitás:** LD<sub>50</sub> patkány > 2000 mg/kg. Az adatok hasonló termékek vizsgálatából vagy teszteredményeiből erednek.

**Akut inhalációs toxicitás:** nincs adat

**Bőrirritáció:** irritáló hatású (nyúl)

**Szemirritáció:** súlyos szemkárosodás kockázata (nyúl)

**Korrózió:** nincs adat

**Szenzibilizálás:** nem okoz érzékenységet (tengerimalac). Az adatok hasonló termékek vizsgálatából vagy teszteredményeiből erednek.

**Ismételt adag toxicitása:** nincs adat

**Rákkeltő hatás:** nincs adat

**Mutagén hatás:** nincs adat

**Káros reprodukciós hatás:** nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás :

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

**Az anyag neve:** Permetrin

**Halakra toxikus:** LC<sub>50</sub> *Poecilia reticulata* 8,9 µg/l/96 h, *Cyprinus carpio* 0,145 mg/l/96 h

**Vízi gerinctelenekre toxikus:** EC<sub>50</sub> hínár (*Daphnia magna*) 0,32 mg/l/48 h

**Vízinövényekre toxikus:** *Scenedesmus subspicatus* E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> > 0,011 mg/l/72 h, E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> > 0,011 mg/l/72 h

**Az anyag neve:** Szilícium-dioxid

**Halakra toxikus:** nincs adat

**Vízi gerinctelenekre toxikus:** nincs adat

**Vízinövényekre toxikus:** nincs adat

**Az anyag neve:** Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók

**Halakra toxikus:** LC<sub>50</sub> *Cyprinus carpio* > 1 - 10 mg/l/96 h

**Vízi gerinctelenekre toxikus:** EC<sub>50</sub> hínár (*Daphnia magna*) > 1 - 10 mg/l/48 h

**Vízinövényekre toxikus:** EC<sub>50</sub> *Scenedesmus subspicatus* > 10 - 100 mg/l/72 h

## **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság :**

**Permetrin:** A permethrin izomerek keveréke esetében, amely 50%-78%-ot tartalmaz a transz izomerből, a DT50 érték 77-141 nap 12 Celsius fokon. A permethrin izomerek keveréke nem felel meg a vP kritériumnak a talaj vonatkozásában, de úgy tekinthető, hogy megfelel a P kritériumnak, figyelembe véve azt a tényt, hogy a cisz-permethrin lebomlása lassúbb, mint a transz-permethriné, így lehetséges, hogy a cisz-izomer talajban eleget tesz a P kritériumnak.

**Szilícium-dioxid:** nincs adat

**Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók:** biológiailag könnyen lebontható

## **12.3. Bioakkumulációs képesség :**

**Permetrin:** nem halmozódik fel

**Szilícium-dioxid:** nincs adat

**Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók:** nincs adat

## **12.4. A talajban való mobilitás :**

**Permetrin:** alacsony mobilitás a talajban

**Szilícium-dioxid:** nincs adat

**Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók:** nincs adat

## **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei :**

**Permetrin:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek.

**Szilícium-dioxid:** Nem érvényes, mert kémiai biztonsági felmérésre nincs szükség.

**Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók:** nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek.

## **12.6. Egyéb káros hatások :**

**Permetrin:** Nagyon valószínű, hogy a permethrin vagy bomlástermékei olyan koncentrációjúvá válnának, amely jelentős hatással van a környezetre, feltéve, hogy az alkalmazási útmutatásban meghatározott adagolást alkalmazzák. Laboratóriumi körülmények között a permethrin erősen toxikus hatású halakra, vízi ízeltlábúakra és méhekre. Rendkívül valószínű, hogy hosszú távú káros hatások alakulnának ki a terepen történő felhasználás körülményei között, amennyiben a terméket az ajánlásoknak megfelelően használják fel.

**Szilícium-dioxid:** nincs adat

**Benzol-szulfonsav, C10-13, alkilszármazékok, nátriumsók:** nincs adat

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek :**

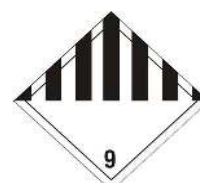
A hulladékot az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.

A csomagolás tartalmát és a csomagolást kiselejtezéskor a kötelező hatályú törvényi rendelkezéseknek megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám :** 3077

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés :**



KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

**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-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás :** Nincs ömlesztett szállítás az IBC kód 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 adatlap csak kiegészíti a címkét, nem helyettesíti. Információtartalma az adatlap 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.

### Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

<b>Skin Sens. 1</b>	Szenzibilizáció – Bőr, 1 veszélyességi kategória
<b>Aquatic Acute 1</b>	Hazardous to the aquatic environment – AcuteHazard, 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>Eye Dam. 1</b>	Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<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: -