



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

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	mennyiség	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 (CO₂)

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
Olvadáspont/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

Oldékonyság (Oldékonyságok):	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyesség:	nincs
Oxidáló tulajdonságok:	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: LD₅₀ patkány 480 - 554 mg/kg

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ patkány > 2000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ 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: LD₅₀ patkány > 2000 mg/kg

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ 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 adato

12.1. Toxicitás :

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

Az anyag neve: Permetrin

Halakra toxikus: LC₅₀ *Poecilia reticulata* 8,9 µg/l/96 h, *Cyprinus carpio* 0,145 mg/l/96 h

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ hínár (*Daphnia magna*) 0,32 mg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: *Scenedesmus subspicatus* E_bC₅₀ > 0,011 mg/l/72 h, E_rC₅₀ > 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: LC₅₀ *Cyprinus carpio* > 1 - 10 mg/l/96 h

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ hínár (*Daphnia magna*) > 1 - 10 mg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: EC₅₀ *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 **egy** 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:

Skin Sens. 1	Szenzibilizáció – Bőr, 1 veszélyességi kategória
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment – AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1
Acute Tox. 4	Acute toxicity, Hazard Category 4
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a www.wikipedia.org weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest: -