



BROS Hangyairtó granulátum

Kiállítás dátuma: 2011.01.11, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 1/9

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

1.1. Termékazonosító

Termék megnevezése: BROS Hangyairtó granulátum

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

A granulátum formájú készítmény a hangyák irtására alkalmazható.

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: biuro@bros.pl

Internet: www.bros.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)

Fax: +36-1-4766464

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék osztályba sorolása a 67/548/EGK tanácsi irányelvnek megfelelően történt.

Termék meghatározása: Biocid keverék.

Termék osztályozása:

Xi Irritatív

N Környezetre veszélyes

R mondatok:

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

BROS Hangyairtó granulátum

Kiállítás dátuma: 2011.01.11, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 2/9

2.2. Címkézési elemek

Xi Irritativ



N Környezetre veszélyes

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)**R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat****S2** Gyermekek kezébe nem kerülhet.**S13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.**S24** A bőrrel való érintkezés kerülendő.**S46** Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.**S56** Az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék- gyűjtő helyre kell vinni.**S61** Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.**2.3. Egyéb veszélyek** nincs.**3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1 Anyagok:** nem alkalmazható**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:	Xn; R20/22, R43 N; R50/53 Acute Tox. 4; H332; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Nemzetközi kémiai azonosító:permethrin (CAS 52645-53-1); mphenoxibenzyl3(2,2dichlorovinyl)2,2dimethylcyclopropane
carboxylate**4. Elsősegély-nyújtási intézkedések**



BROS Hangyairtó granulátum

Kiállítás dátuma: 2011.01.11, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 3/9

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belélegezve:** A sérültet szabad levegőre kell vinni. Ha szükséges, vegye fel a kapcsolatot orvosával.
- Bőrrel érintkezve:** Az érintett területet bő vízzel le kell mosni. Ha szükséges, vegye fel a kapcsolatot orvosával.
- Szembe jutva:** A szemet azonnal ki kell mosni bő, folyó vízzel, és szemorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelve:** Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése nincs ellenszer. A tüneteket kell megfelelően kezelni.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- Megfelelő oltóanyagok:** hab, poroltó szerek, szén-dioxid, vízpermet.
- Nem alkalmas oltószer:** ne használjon közvetlen vízugarat

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: a termék formájából adódóan - nem tűzveszélyes. A tűz éget a terméket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: védőruházat, védőkesztyű, arcvédő, légzőkészülék. Alkalmazzunk szabványos tűzoltási eljárásokat.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: egyéni védőfelszerelés: A termék kezelésekor védőruházatot, és védőkesztyűt kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: nem szabad a csatornarendszerbe, a felszíni vagy a felszín alatti vizekbe engedni.



BROS Hangyairtó granulátum

Kiállítás dátuma: 2011.01.11, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 4/9

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: sértetlen tartódobozok, külön tárolóban összegyűjtve. Ha a termék nem megfelelő a használatra, szakosodott céggel kell a hulladékkezelést elvégeztetni. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe kerülését. Nem szabad a csatornarendszerbe, a felszíni vagy a felszín alatti vizekbe engedni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd a biztonsági adatlap 8. és a 13. szakaszait.

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Kerülni kell a gőzök/köd belégzését.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: a terméket hűvös, száraz és jól szellőztetett helyen. Ne tároljuk élelmiszerek, italok vagy takarmány közelében.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs.

8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termékkel kapcsolatban nincsenek előírva munkahelyen megengedett koncentrációs határértékek (általános vagy csúcskoncentrációs határértékek).

8.2. Az expozíció ellenőrzése

nincsenek különleges követelmények. A felhasználás helyén gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről, hogy a termék koncentrációja ne haladja meg a határértékeket. A termék kizárólag az általános felhasználói. A készítmény kezelésekor tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett munka után alaposan, szappannal és vízzel mosson kezet, kerülje a permet érintkezését a szemekkel és a bőrrel.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: szilárd - por, szín: fehér-szürke

Szag: jellegzetes.



BROS Hangyairtó granulátum

Kiállítás dátuma: 2011.01.11, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 5/9

Lobbanáspont:	nincs adat
Szagküszöbérték	nincs adat
PH-érték:	8,2
Olvaspont/fagyáspont:	nem alkalmazható
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nem alkalmazható
Gőzsűrűség:	nem alkalmazható
Relatív sűrűség [g/ml]:	0,96 g/cm ³
Oldékonyság (oldékonyságok)	vízben oldódik.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
Viszkózitás:	nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk: nincs

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem lép reakcióba.

10.2. Kémiai stabilitás: normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem lép reakcióba, káros polimerizációs reakciók veszélye nem áll fenn

10.4. Kerülendő körülmények: nincs

10.5. Nem összeférhető anyagok: nincs

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs

11. Toxikológiai adatok

A készítmény vizsgálatai során nem mutattak ki akut toxicitást. A következő adatok forrása a gyártó által készített adatlap az aktív anyagokról: permetrin.

BROS Hangyairtó granulátum

Kiállítás dátuma: 2011.01.11, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 6/9

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**Akut toxicitás:** a termék nem ártalmas.**Mennyiségi adatok:**

Toxikológiai adatok:		
Permetrin CAS 52645-53-1	LD ₅₀ (patkány – szájon át)	620 [mg/kg]
	LD ₅₀ (patkány – bőrön át)	> 4000 [mg/l]
	LD ₅₀ (patkány – belélegzés)	> 4.638 [mg/l]

Bőrmarás/bőrirritáció: érzékenységet okozhat bőrrel érintkezve**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** nem okoz irritációt.**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nem okoz irritációt.**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. Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

A készítmény vizsgálata során nem mutattak ki akut toxicitást. A következő adatok forrása a gyártó által készített adatlap az aktív anyagokról: permetrin. Termék használati útmutatásoknak megfelelően használják, nem jár veszéllyel a környezetre nézve.

Mennyiségi adatok:

Ökológiai információk:		
Permetrin CAS 52645-53-1	LC ₅₀ (hal <i>Ponty</i>) 96h	0,145 [mg/l]
	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>) 24h	0.020 [µg/l]
	LD ₅₀ madarak japán fürj	> 11.275 [mg/kg]

BROS Hangyairtó granulátum

Kiállítás dátuma: 2011.01.11, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 7/9

<u>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:</u>	nincs adat
<u>12.3. Bioakkumulációs képesség:</u>	nincs adat
<u>12.4. A talajban való mobilitás:</u>	nincs adat
<u>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:</u>	nincs adat
<u>12.6. Egyéb káros hatások:</u>	nincs adat

13. Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Termékkel kapcsolatos javaslat:**

Nagy mennyiségű hulladék kezelése esetén kapcsolatba kell lépni a helyi, hulladék ártalmatlanítására engedéllyel rendelkező szolgáltatóval.

A hulladék ártalmatlanítását a helyi előírások figyelembe vételével kell végezni.

[98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]

Hulladékkulcs meghatározása:

EWC-kód: 15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

[16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről]

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

A csomagolás ártalmatlanítását a helyi előírások figyelembe vételével kell végezni.

[94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól]

14. 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 veszélyes a vízi környezetre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nincs adat.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás nincs adat.

**15. Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi



BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

BROS Hangyairtó granulátum

Kiállítás dátuma: 2011.01.11, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 8/9

előírások/jogszabályok

Veszélyes anyagok, készítmények:

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.)]

38/2003.(VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Veszélyes hulladékok:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

Tűzvédelem:

9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Nem a kémiai biztonság értékelése.

16. 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 komponensek H és R mondatai:

R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmatlan.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat



BIZTONSÁGI ADATLAP
Készült az 1907/2006/EK REACH szerint

BROS Hangyairtó granulátum

Kiállítás dátuma: 2011.01.11, Utoljára frissítve: 2012.11.27

Oldal: 9/9

H302 Lenyelve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H332 Belélegezve ártalmas.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Nyomtatási dátum: 2012.11.27