



BROS Szúnyogirtó Spirálok

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 28.06.2016
Utoljára frissítve: 5.08.2016
Verzió szám: 2
Oldal: 1/9

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

1.1. Termékazonosító:

BROS Szúnyogirtó Spirálok

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

Rovarölő spirál szúnyogok és feketelegyek ellen kültéri helyeken (pl. kertek, teraszok).

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.: +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

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Aquatic Chronic 3, H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

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	
2-metil-4-oxo-3-(prop-2-inil)ciklopent-2-én-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciklopropán-karboxilát/ pralletrin	0,1%	CAS-szám:	23031-36-9
		EC-szám:	245-387-9
		Index-szám:	607-431-00-9
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
METIL-ALKOHOL	<0,01%	CAS-szám:	67-56-1
		EC-szám:	200-659-6
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 – H370

A fogalmak és kifejezések teljes szövege a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzéssel kapcsolatos kitettség: Gondoskodjon friss levegős szellőztetésről. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Mossa le a bőrt vízzel és szappannal. Szükség

esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Öblítse ki a szemét vízzel. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Lenyeléssel kapcsolatos kitettség: Lenyelés esetén vagy más sürgős esetben 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 (CO₂)

Nem megfelelő tűzoltóközeg: nincs adat

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 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 expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Alkalmazzon egyéni biztonsági intézkedéseket. A korlátozásokra, kitettségre, 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. Használat után mosson kezet.

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 ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Név /	CAS-szám:	ÁK-érték:	CK-érték:	MK- érték
2-metil-4-oxo-3-(prop-2 inil)ciklopent-2-én-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciklo- Propán-karboxilát/ pralletrin	23031-36-9	-	-	-
METIL-ALKOHOL	67-56-1	260	-	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Ne lélegezze be a füstöt.

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:	szilárd anyag, spirál formában
Szag:	jellegetes
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	4-9
Olvaspont/fagyáspon:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	N/A
Lobbanáspont:	N/A
Párolgási sebesség:	N/A
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	ne

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
Gőznyomás:	N/A
Gőzsűrűség:	N/A
Relatív sűrűség [g/ml]:	0,8-1,2
Oldékonyság (Oldékonyságok):	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	N/A
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	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: 2-metil-4-oxo-3-(prop-2 inil)ciklopent-2-én-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciklo Propán-karboxilát/ pralletrin

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány (nőnemű) 460 mg/kg

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ patkány > 2000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ patkány 0,465 mg/l

Bőrirritáció: nem izgató hatású

Szemirritáció: nem izgató hatású

Korrózió: nem korrozív

Szenzibilizálás: nem okoz érzékenységet

Ismételt adag toxicitása: nincs adat

Rákkeltő hatás: nem rákkeltő

Mutagén hatás: nem mutagén

Káros reprodukciós hatás: nincs reprodukciós toxicitás

Az anyag neve: METIL-ALKOHOL

Akut orális toxicitás: : ATE 300 mg/kg, lenyelés esetén toxikus hatású

Akut dermális toxicitás: : ATE 300 mg/kg, bőrrel érintkezve toxikus hatású

Akut inhalációs toxicitás: : ATE 700 ppm (gáz),

ATE 3 mg/l (gőz), belélegezve toxikus hatású

Bőrirritáció: nem izgató hatású

Szemirritáció: nem izgató hatású

Korrózió: nem korrozív

Szenzibilizálás: nem okoz érzékenységet

Ismételt adag toxicitása: nincs adat

Rákkeltő hatás: nincs adat

Mutagén hatás: nincs adat

Káros reprodukciós hatás: nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

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

Az anyag neve: 2-metil-4-oxo-3-(prop-2 inil)ciklopent-2-én-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciklo Propán-karboxilát/ pralletrin

Halakra toxikus: LC₅₀ zebrahal (*Danio rerio*) 0,0176 mg/l/96 h

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ hínár (*Daphnia magna*) 0,019 mg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: EC₅₀ hínár (*Scenedesmus subspicatus*) 2,6 mg/l/72h

Az anyag neve: METIL-ALKOHOL

Halakra toxikus: LC₅₀ naphal (*Lepomis macrochiru*) 15400 mg/l/96h

EC₅₀ naphal (*Lepomis macrochiru*) 12700 mg/l/96h

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ hínár (*Daphnia magna*) 18260 mg/l/48 h

Vízinövényekre toxikus: EC₅₀ zöldalga (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ~22000 mg/l/96h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

2-metil-4-oxo-3-(prop-2 inil)ciklopent-2-én-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciklo

Propán-karboxilát/ pralletrin: nem gyors biológiai lebomlású anyag

METIL-ALKOHOL: biológiailag könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség:

2-metil-4-oxo-3-(prop-2 inil)ciklopent-2-én-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciklo

Propán-karboxilát/ pralletrin: n-oktanol/víz megoszlási hányados >2,78

METIL-ALKOHOL: Pow megoszlási hányados: -0,77

12.4. A talajban való mobilitás:

2-metil-4-oxo-3-(prop-2 inil)ciklopent-2-én-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciklo

Propán-karboxilát/ pralletrin: A log KOC érték (3,12) azt jelzi, hogy az anyag talajban mobil és nem köti le szerves szén.

METIL-ALKOHOL: mobil

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

2-metil-4-oxo-3-(prop-2 inil)ciklopent-2-én-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciklo

Propán-karboxilát/ pralletrin: nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

METIL-ALKOHOL: nem felel meg a PBT és vPvB követelményeknek

12.6. Egyéb káros hatások:

2-metil-4-oxo-3-(prop-2 inil)ciklopent-2-én-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciklo

Propán-karboxilát/ pralletrin: nincs adat

METIL-ALKOHOL: nincs

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A hulladékot az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.

A terméket / tartályát a helyi szabályozásoknak megfelelő módon helyezze el hulladékként.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: N/A

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: N/A

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): N/A

14.4. Csomagolási csoport: N/A

14.5. Környezeti veszélyek: N/A

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 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:

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. 3	Acute toxicity, Hazard Category 3
Acute Tox. 4	Acute toxicity, Hazard Category 4
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Hazard Category 2
STOT SE 1	Specific target organ toxicity – single exposure, Hazard Category 1
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H331	Belélegezve mérgező
H370	Károsítja a szerveket.
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: 3, 8, 9, 11, 12, 14, 16 szakasz. Ez a változat kiváltja az összes korábbi változatot.