

BROS Rágcsálóirtó szer



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 26.07.2018

Utoljára frissítve: 14.11.2022

Verzió szám: 2

Oldal: 1/14

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

1.1. Termékazonosító:

BROS Rágcsálóirtó szer

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

Magvas rágcsálóirtó egerek és patkányok aktivitásának korlátozására.

Nem ajánlott felhasználási módok: a termék címkéjén felsoroltaktól eltérő alkalmazások.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai :

Gyártó cég: BROS sp. z. o. o.

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,

2144 Kerepes

Rózsavölgyi út 16

Tel.: +36 70/225-2700

1.4. Sürgősségi telefonszám :

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefonszáma: +36 80 201 199 (ingyenes, éjjel-nappal – csak Magyarországról),

+36 1 476 64 64 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

e-mail: ettsz@nnk.gov.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

BROS Rágcsálóirtó szer

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

STOT SE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér)

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

Figyelem!



H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér)

P102 Gyermekektől elzárva tartandó
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P260 A por belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírások szerint

Tartalmaz: Bromadiolon.

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	
Bromadiolon	0,0029%	CAS-szám:	28772-56-7
		EC-szám:	249-205-9
		Index-szám:	607-716-00-8
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Acute Tox. 1 , H300 Acute Tox. 1 , H310 Acute Tox. 1 , H330 Repr. 1B , H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

BROS Rágcsálóirtó szer

			Egyedi koncentráció-határ értékek, M-tényezők: Repr. 1B, H360D: C ≥ 0,003% STOT RE 2, H373: 0,0005% < C < 0,005% STOT RE 1, H372: C ≥ 0,005 M=1 M(Chronic)=1
2,2',2''-Nitrilotriethanol	0 -10%	CAS-szám:	102-71-6
		EC-szám:	203-049-8
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	01-2119486482-31-XXXX
		Besorolás a módosított 1272/2008	Eye Irrit. 2 , H319
Sacharóz	0 -10%	CAS-szám:	57-50-1
		EC-szám:	200-334-9
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	-
Kálcium-hidroxid	< 1%	CAS-szám:	1305-62-0
		EC-szám:	215-137-3
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	01-2119475151-45-XXXX
		Besorolás a módosított 1272/2008	Skin Irrit. 2 , H315 Eye Dam. 1 , H318 STOT SE 3 , H335
2,6-di-<i>terc</i>-butil-<i>p</i>-krezol (BHT)	0-0,25%	CAS-szám:	128-37-0
		EC-szám:	204-881-4
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Aquatic Chronic 1, H410

A fogalmak és kifejezések teljes szövege a 16. szakaszban.

BROS Rágcsálóirtó szer

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1.1. Általános tájékoztatás: amennyiben mérgezés gyanúja merül fel, haladéktalanul forduljon orvoshoz (ha lehetséges, mutassa meg az orvosnak a termék címkéjét).

4.1.2 Belégzéssel kapcsolatos kitétség: Az áldozatot vigyék friss levegőre, tartsák melegen és nyugalomban.

4.1.3 Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség: Bőrrel való érintkezés esetén: a bőrt bő vízzel és szappannal mossa le

4.1.4. Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség: Szembe kerülés esetén: ha a sérült visel kontaktlencsét, távolítsa el, majd öblítse ki a szemet a szem öblítésére szolgáló folyadékkal vagy vízzel, és legalább 10 percig tartsa nyitva a szemét.

4.1.5 Lenyeléssel kapcsolatos kitétség: Lenyelés esetén: a száját alaposan, bő vízzel öblítse ki. Soha ne adjanak be semmit szájon keresztül olyan személynek, aki nincs öntudatánál. Ne idézzenek elő hányást. Azonnal kérjenek orvosi segítséget, és az orvosnak mutassák meg a termék címkéjét és csomagolását. Amennyiben háziállat nyeli le a terméket, lépjen kapcsolatba egy állatorvossal.

4.1.6. Az elsősegély nyújtójának önvédelmi intézkedései: Az elsősegély nyújtójának: Ügyeljen önmaga megfelelő védelmére!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér). Mellékhatások: lenyelés esetén a tünetek olykor csak később mutatkoznak meg, a tünetek közé tartozik például: orrvérzés vagy fogínyvérzés, súlyosabb esetben pedig zúzódás jellegű sérülések, valamint véres vizelet és széklet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése :

Ellenszer: K1 vitamin, amelyet orvosnak/állatorvosnak kell beadnia.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag :

Megfelelő típusú tűzoltóközeg: száraz por, szén dioxid (CO₂). Jelentősebb tüzek esetén alkoholálló hab és vízpermet is.

Nem megfelelő tűzoltóközeg: közvetlen vízszugár.

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.

5.4. További információk

A szennyezett tűzoltóvizet elkülönítve gyűjtse össze. Ne engedje meg, hogy a csatornarendszerbe vagy felszíni vizekbe jusson. A tűz után a maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi jogszabályoknak

BROS Rágcsálóirtó szer

megfelelően kell eltávolítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások :

6.1.1. Nem sürgősségi feladatokat végzőkre vonatkozóan:

Kerülje az érintkezést szennyezett felületekkel. Használjon személyes védőfelszerelést, ld. a 8. szakaszban.

6.1.2. Sürgősségi eljárásokra vonatkozó rendelkezések::

Helyezze biztonságba a közelben levő személyeket. A veszélyes területet zárja le és ne engedjen oda senkit. Mielőtt belép a lezárt területre, szellőztesse át. Használjon személyes védőfelszerelést, ld. a 8. szakaszban.

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 :

6.3.1. A szennyeződés izolálására:

Kis mennyiség: gyűjtse össze mechanikusan. Nagy mennyiség: Gyűjtse össze megfelelő berendezéssel és semlegesítse. A kiszivárgott folyadékot fedje be nedvszívó anyaggal (pl. homok, zeolit, fűrészpor).

6.3.2. A feltakarítással kapcsolatban:

Az összegyűjtött anyagot a jogszabályok szerint kell semlegesíteni. A hulladékot külön kell gyűjteni megfelelő felcímkézett, zárható tartályokban.

6.3.3. Egyéb információk:

Vegye figyelembe a telephelyen hatályos összes helyi eljárási szabályt is.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra :

Tájékoztatások a biztonságos kezelés kapcsán, ld. a 7. szakaszban.

Tájékoztatások a személyes védőfelszerelés kapcsán, ld. a 8. szakaszban.

Tájékoztatások a hulladék elhelyezése kapcsán, ld. a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Gyermekektől elzárva tartandó. Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. A por belélegzése tilos. Védőkesztyű használata kötelező. A csalétek-állomásokat olyan pontokon kell elhelyezni, ahol nem férnek hozzájuk gyermekek, háziállatok vagy más, az alkalmazással nem megcélzott állatok. Az etetőállomások címkéjén az alábbi információkat kell feltüntetni: „tilos elmozdítani vagy kinyitni”; „rágcsálóirtót tartalmaz”; „termék neve és az engedély száma”; „hatóanyag(ok)” és „baleset esetén forduljon toxikológiai központhoz (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat telefonszáma: 06 80 20 11 99)”; „Ellenszere: K1-vitamin”; „Engedélyes: BROS HUNGARY Kft”. Ne használja élelmiszer, italok, élelmiszerrel érintkezésbe kerülő tárgyak vagy felületek, valamint lefolyórendszerek közelében. A termék kezelésekor ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. A használat után mossa meg a kezét és azokat a bőrfelületeit, amelyek érintkezésbe kerültek a termékkel.

BROS Rágcsálóirtó szer

Ne használjon alvadásgátló szereket tartalmazó rágcsálóirtókat egy területen hosszú időn keresztül (pl. A rágcsálók megjelenésének megelőzésére vagy tevékenységük felderítésére). A termék 35 napon belül elpusztítja a rágcsálókat. Amennyiben a kezelés nem tűnik hatékonynak (azaz továbbra is rágcsálói aktivitás észlelhető), a felhasználónak a termék értékesítőjéhez vagy kártevőirtóhoz kell fordulnia. Legalább az etetőállomások ellenőrzésének megfelelő gyakorisággal távolítsa el a kezelés alatt elpusztult rágcsálókat. Tekintettel a rágcsálók közvetítette betegségekre, rágcsálók tetemeit lehetőleg ne érintse meg, használjon kesztyűt vagy alkalmas eszközöket. A késleltetett hatásmechanizmus miatt a véralvadásgátló rágcsálóirtó a csalétek elfogyasztása után 4-10 nappal váltja ki hatását. Eltávolításuk során az elpusztult rágcsálókat ne érintse meg pusztán kézzel, használjon kesztyűt vagy egyéb eszközt, például fogót. A termék keserű anyagot és festékanyagot tartalmaz.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt :

A terméket tárolja az eredeti, szorosan lezárt csomagolásban, hűvös, száraz és jól szellőztetett helyen, amelyhez gyermekek vagy a termékkel meg nem célzott állatok nem férhetnek hozzá. Védje a közvetlen napsugárzástól. Ne tárolja élelemmel, italokkal vagy takarmánnyal egy helyen.

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
Bromadiolon	28772-56-7	-	-	-
2,2',2''-Nitrilotriethanol	102-71-6	-	-	-
Szacharóz	57-50-1	-	-	-
Kalcium-hidroxid	1305-62-0	1 mg/m ³ resp	4 mg/m ³ resp	-
2,6-di-terc-butil-p-krezol (BHT)	128-37-0	-	-	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki kontroll intézkedések:

Gondoskodjon alkalmas szellőztetésről, különösen zárt terekben.

8.2.2. Személyes védőfelszerelések:

Szokásos felhasználási és kezelési körülmények biztosítása mellett, kérjük, vegye figyelembe a címkén és/vagy a tájékoztató lapon található útmutatásokat. A konkrét egyedi biztonsági intézkedéseket a hivatalos minősítés által meghatározott szabályozások szerint és a szabályozó szervvel együttműködve kell kialakítani. Szünetek előtt, valamint a munkanap befejeződésekor mosson kezet.

BROS Rágcsálóirtó szer

8.2.2.1. Szem- és arcvédelem: az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címkén megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

8.2.2.2. Bőrvédelem: az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címként megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

8.2.2.3. Légzésvédelem: az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címként megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

8.2.2.4. Veszélyes hőhatások elleni védelem: az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címként megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

8.2.3. Környezeti expozíciók korlátozása:

Ne engedje meg, hogy a termék jelentős mennyiségben bejusson a talajvízbe, lefolyórendszerekbe, szennyvízrendszerekbe, illetve a talajba.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk :

Fizikai állapot:	szilárd
Szín:	piros
Szag:	Jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	N/A
Párolgási sebesség:	nincs adat
Alsó és felső expozíciós határ:	nincs adat
Lobbanási pont:	> 60°C
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
pH:	N/A
Kinematikai viszkozitás:	nincs adat
Oldékonyság (Oldékonyságok):	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.30-1.40 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség [g/ml]:	nincs adat

BROS Rágcsálóirtó szer

Részecske sajátosságok:	nincs adat
-------------------------	------------

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: nincs adat.

9.2.2. További biztonsági jellemzők: nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség :

Erre a termékre vagy alkotórészeire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre a reaktivitással összefüggő konkrét tesztelési adatok.

10.2. Kémiai stabilitás :

Az ajánlott tárolási, felhasználási és hőmérsékleti körülmények között a termék kémiaiilag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége :

A rendelkezések szerinti kezelés és tárolás esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények :

Közvetlen napsugárzástól védendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok : nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek : nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

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

Az anyag neve: Bromadiolon

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány 0,56 mg / testtömeg-kilogramm [1]

LD₅₀ patkány 1,31 mg / testtömeg-kilogramm [2]

LD₅₀ egér 1,75 mg / testtömeg-kilogramm [3]

[1] Bromadiolon értékelő jelentés

[2] Kártevőirtási kézikönyv, 15. kiadás

[3] Kártevőirtási kézikönyv, 15. kiadás

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ nyúl 1,71 mg / testtömeg-kilogramm [1]

LD₅₀ nyúl 2,1 mg / testtömeg-kilogramm [2]

LD₅₀ patkány 23,31 mg / testtömeg-kilogramm [3][1] Bromadiolon értékelő jelentés

[2] Hivatkozás: nem ismert

[3] Kártevőirtási kézikönyv, 15. kiadás

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ patkány 0.43 ug/L [1]

LC₅₀ patkány <0.02 mg/l [2]

[1] Bromadiolon értékelő jelentés

[2] Kártevőirtási kézikönyv, 15. kiadás

BROS Rágcsálóirtó szer

Az anyag neve: 2,2',2"-Nitrilotriethanol

Akut orális toxicitás: LD₅₀ patkány 5530 mg / testtömeg-kilogramm [1]

LD₅₀ patkány 6400 mg / testtömeg-kilogramm [2]

[1] Nemzeti Műszaki Információs Szolgálat, OTS0516797 köt.

[2] Vizsgálati jelentés, 1966.

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ nyúl > 22500 mg / testtömeg-kilogramm [1]

[1] Union Carbide adatlap 19.03.1965 köt.

Akut inhalációs toxicitás: brak danych

Az anyag neve: Szacharóz

Akut orális toxicitás: nincs adat

Akut dermális toxicitás: nincs adat

Akut inhalációs toxicitás: nincs adat

Az anyag neve: Kalcium-hidroxid

Akut orális toxicitás: nincs adat

Akut dermális toxicitás: nincs adat

Akut inhalációs toxicitás: nincs adat

Az anyag neve: 2,6-di-*terc*-butil-*p*-krezol (BHT)

Akut orális toxicitás: nincs adat

Akut dermális toxicitás: nincs adat

Akut inhalációs toxicitás: nincs adat

Adatok a keverék számára:

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján, nem teljesíti az osztályozási kritériumokat.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján, nem teljesíti az osztályozási kritériumokat.

Légúti szenzitizáció: Elégtelen adatok az osztályozásra.

Bőrszenzitizáció: Elégtelen adatok az osztályozásra.

Csírasejt-mutagenitás: Elégtelen adatok az osztályozásra.

Karcinogenitás: Elégtelen adatok az osztályozásra.

Káros reprodukciós hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján, nem teljesíti az osztályozási kritériumokat.

STOT - egyszeri expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján, nem teljesíti az osztályozási kritériumokat.

STOT - ismétlődő expozíció: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély: Elégtelen adatok az osztályozásra.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat.

11.2.2. Egyéb információk: Nincs adat.

BROS Rágcsálóirtó szer

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás :

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

Az anyag neve: Bromadiolon

Halakra toxikus: LC₅₀ szivárvány pisztráng (*Onorhynchus mykiss*) 2.86 mg/L (96h)

LC₅₀ Halakra 2.2 mg/l (96 h)

[1] Bromadiolon értékelő jelentés

[2] Kártevőirtási Programok Hivatala 2000. Kártevőirtók Ökotoxiciási Adatbázisa (korábban: Környezeti Hatások Adatbázisa (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division (környezeti hatások hivatala), U.S.EPA, Washington, D.C.

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ hínár (*Daphnia magna*) 5.79 mg/L (48h)

EC₅₀ rákok (*Crustacean*)s 1.12 mg/L (48 h)

[1] Bromadiolon értékelő jelentés

[2] Kártevőirtási Programok Hivatala 2000. Kártevőirtók Ökotoxiciási Adatbázisa (korábban: Környezeti Hatások Adatbázisa (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division (környezeti hatások hivatala), U.S.EPA, Washington, D.C.

Vízinövényekre toxikus: ErC₅₀ algák (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 1.14 mg/L (72h)

[1] Bromadiolon értékelő jelentés

Az anyag neve: 2,2',2"-Nitrilotriethanol

Halakra toxikus: LC₅₀ *Carassius auratus* > 5000 mg/L (24h)[1]

LC₅₀ aranykeszeg (*Leuciscus idus*) >10000 mg/L (48h) [2]

[1] Kísérleti eredmény, a tanulmány megfelel az általánosan elfogadott tudományos elveknek. Mindemellett, a kitettségi időszak csak 24 óra, szemben a legfrissebb irányelvek szerinti 96 órával. (OECD 203).

[2] A tanulmány megfelel az általánosan elfogadott tudományos elveknek. Mindemellett, a kitettségi időszak csak 48 óra, szemben a legfrissebb irányelvek szerinti 96 órával. (OECD 203).

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ sórák (*Artemia salina*) 5600 mg/L (24h)[1]

EC₅₀ hínár (*Daphnia magna*) 2038 mg/L (24h)[2]

[1] Sórák biológiai vizsgálat és tengervízi BOD (biokémiai oxigénigény) teszt petrokémiai anyagokkal. Price KS, Waggy GT, Conway RA, 1974.

[2] Vízszennyező anyagok káros hatásainak vizsgálatára végzett daphnia magna 21 napos reprodukciós teszt eredményei. Kuehn R, Pattard M, Pernak KD, Winter A. 1989.

Vízinövényekre toxikus: : TTC hínár (*Scenedesmus quadricauda*) 715 mg/l (8 nap)

EC₅₀ algák (*Scenedesmus subspicatus*) 750 mg/l (48 h)

[1] Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals (Szerves vegyületek környezeti adatainak kézikönyve), Van Nostrand Reinhold Co., New York, USA: 518-519.

[2] Anyagok vizsgálata a toxicitási küszöbértékük meghatározására: modell-organizmusok: microcystis (diplocystis) aeruginosa és scenedesmus subspicatus (kék-zöld és zöld algák).

[3] Vízszennyező anyagok zöld algákra (scenedesmus subspicatus) gyakorolt káros hatásainak vizsgálati eredményei sejtszaporodás gátlása tekintetében.

BROS Rágcsálóirtó szer

Az anyag neve: Szacharóz

Halakra toxikus: nincs adat

Vízi gerinctelenekre toxikus: nincs adat

Vízinövényekre toxikus: nincs adat

Az anyag neve: Kalcium-hidroxid

Halakra toxikus: nincs adat

Vízi gerinctelenekre toxikus: nincs adat

Vízinövényekre toxikus: nincs adat

Az anyag neve: 2,6-di-*terc*-butil-*p*-krezol (BHT)

Halakra toxikus: nincs adat

Vízi gerinctelenekre toxikus: nincs adat

Vízinövényekre toxikus: nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság :

Nincs rendelkezésre álló információ a termék perzisztenciáját és lebomlását illetően.

12.3. Bioakkumulációs képesség :

Bromadiolon: nincs adat

2,2',2"-Nitrilotriethanol: igen alacsony log Pow megoszlási együttható -1

Szacharóz: igen alacsony log Pow megoszlási együttható -2,7

Kalcium-hidroxid: nincs adat

2,6-di-*terc*-butil-*p*-krezol (BHT): nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás :

Nincs rendelkezésre álló információ a talajban való mobilitás tekintetében. Nem szabad megengedni, hogy a termék csatornába vagy víztestekbe kerüljön. Meg kell akadályozni a talajba való beszivárgást.

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

A termék PBT és vPvB sajátosságokra vonatkozó vizsgálati eredményeiről nincs rendelkezésre álló információ.

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: Nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások :

Nincs rendelkezésre álló információ egyéb kedvezőtlen környezeti hatásokról.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

13.1.1. A termék / csomagolás hulladékainak kezelése: Az Európai Hulladék Katalógus (EWC)

BROS Rágcsálóirtó szer

tartalmának megfelelő hulladékkódot a hulladékkezelési szervezettel / gyártóval / hatóságokkal együttműködve kell meghatározni.

13.1.2. A hulladékkezeléssel kapcsolatos tájékoztatás

Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált irtószert és etetőállomásokat veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyes hulladék átvevő helyre – pl. hulladékudvar – kell leadni. Az elhullott rágcsáló tetemét védőkesztyűben, kifordított műanyag zacskó segítségével kell összeszedni, majd egy további zacskóba beletenni és összezsomózva lezárni. A dupla zacskóban levő tetemet zárt hulladéktároló edénybe kell helyezni; további kezelése kommunális hulladékként történik.

13.1.3. A szennyvízkezeléssel kapcsolatos tájékoztatás

Tartsa be a vegyi anyagokra vonatkozó hatályos szabályokat.

13.1.4. További hulladékkezelési ajánlások:

A hulladékot a vonatkozó helyi szabályozásokkal összhangban kell kezelni.

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 : nem

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

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO szabályozásai szerint: N/A.

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) rendelet] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

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**

BROS Rágcsálóirtó szer

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:

54/2014. (XII. 5.) 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 hulladékra 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 : A kémiai biztonság értékelésére nem került sor.

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 2020/878 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 jelen Anyagbiztonsági adatlap kiegészíti a címke tartalmát, de nem váltja fel azt.

A keverék osztályozása kalkulációs alapon történt

BROS Rágcsálóirtó szer

Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

Acute Tox. 1	Akut toxicitás, 1. veszélyességi kategória
Eye Dam.1	Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. veszélyességi kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, 1. veszélyességi kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, 1. veszélyességi kategória
H300	Lenyelve halálos.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
LC ₅₀	A vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül, 50%-ban halált okozó koncentráció.
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
LD ₅₀	Letális dózis a vizsgált populáció 50%-nál
EC ₅₀	Hatásos koncentráció 50%; Az EC ₅₀ a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként 50% mértékű változást idéz elő
BCF	Biokoncentrációs tényező
ÁK-érték:	Megengedett átlagos expozíciós koncentráció
CAS-szám:	Chemical Abstracts Service szám
CK-érték:	Megengedett expozíciós csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő szennyezés)
MK- érték:	Maximális expozíciós koncentráció

Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a <https://echa-term.echa.europa.eu/> weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest: 1-16 szakasz.

A jelen változat felváltja a dokumentum minden korábbi változatát.