

# BROS Rágcsálóirtó pép



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 10.08.2018

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 pép

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

Pép 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](http://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, Nagyváradi 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](mailto:ettsz@nnk.gov.hu)

# BROS Rágcsálóirtó pép

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 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.  
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<br>Acute Tox. 1 , H310<br>Acute Tox. 1 , H330<br>Repr. 1B , H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

## BROS Rágcsálóirtó pép

|                                                           |                 |                                         |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           |                 |                                         | Egyedi koncentráció-határ értékek,<br>M-tényezők:<br>Repr. 1B, H360D:<br>C ≥ 0,003%<br>STOT RE 2, H373:<br>0,0005% < C < 0,005%<br>STOT RE 1, H372:<br>C ≥ 0,005<br>M=1<br>M(Chronic)=1 |
| <b>2,2',2''-Nitrilotriethanol</b>                         | <b>0 -10%</b>   | <b>CAS-szám:</b>                        | 102-71-6                                                                                                                                                                                |
|                                                           |                 | <b>EC-szám:</b>                         | 203-049-8                                                                                                                                                                               |
|                                                           |                 | <b>Index-szám:</b>                      | -                                                                                                                                                                                       |
|                                                           |                 | <b>REACH reg.szám:</b>                  | 01-2119486482-31-XXXX                                                                                                                                                                   |
|                                                           |                 | <b>Besorolás a módosított 1272/2008</b> | Eye Irrit. 2 , H319                                                                                                                                                                     |
| <b>Keményítő</b>                                          | <b>2,5 -10%</b> | <b>CAS-szám:</b>                        | 9005-25-8                                                                                                                                                                               |
|                                                           |                 | <b>EC-szám:</b>                         | 32-679-6                                                                                                                                                                                |
|                                                           |                 | <b>Index-szám:</b>                      | -                                                                                                                                                                                       |
|                                                           |                 | <b>REACH reg.szám:</b>                  | -                                                                                                                                                                                       |
|                                                           |                 | <b>Besorolás a módosított 1272/2008</b> | -                                                                                                                                                                                       |
| <b>2,6-di-<i>terc</i>-butil-<i>p</i>-krezol<br/>(BHT)</b> | <b>0-0,25%</b>  | <b>CAS-szám:</b>                        | 128-37-0                                                                                                                                                                                |
|                                                           |                 | <b>EC-szám:</b>                         | 204-881-4                                                                                                                                                                               |
|                                                           |                 | <b>Index-szám:</b>                      | -                                                                                                                                                                                       |
|                                                           |                 | <b>REACH reg.szám:</b>                  | -                                                                                                                                                                                       |
|                                                           |                 | <b>Besorolás a módosított 1272/2008</b> | Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                 |

A fogalmak és kifejezések teljes szövege a 16. szakaszban.

### 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 kitettség:** Az áldozatot vigyék friss levegőre, tartsák melegen és nyugalomban.

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

# BROS Rágcsálóirtó pép

**4.1.4. Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség:** 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 kitettség:** 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:** szén dioxid (CO<sub>2</sub>), száraz por, vizes permet.

**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 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.

# BROS Rágcsálóirtó pép

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. 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. Ne használjon alvadésgátló 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. Védőkesztyű használata ajánlott. Tekintettel a rágcsálók közvetítette betegségekre, rágcsálók tetemeit lehetőleg ne érintse meg, használjon kesztyűt vagy alkalmas eszközöket.

# BROS Rágcsálóirtó pép

## **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   | -         | -         | -         |
| Keményítő                                          | 9005-25-8  | -         | -         | -         |
| 2,6-di- <i>terc</i> -butil- <i>p</i> -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.

**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.

# BROS Rágcsálóirtó pép

**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):  | nem gyúlékony  |
| 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:           | 1.15-1.25 g/ml |
| Relatív gőzsűrűség [g/ml]:                 | nincs adat     |
| 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 :

# BROS Rágcsálóirtó pép

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:** LD<sub>50</sub> patkány 0,56 mg / testtömeg-kilogramm [1]

LD<sub>50</sub> patkány 1,31 mg / testtömeg-kilogramm [2]

LD<sub>50</sub> egér 1,75 mg / testtömeg-kilogramm [3]

[1] Bromadiolon értékelő jelentés

[2] Kártevőirtási kézikönyv, 15. kiadás

[3] Kártevőirtási kézikönyv, 15. kiadás

**Akut dermális toxicitás:** LD<sub>50</sub> nyúl 1,71 mg / testtömeg-kilogramm [1]

LD<sub>50</sub> nyúl 2,1 mg / testtömeg-kilogramm [2]

LD<sub>50</sub> patkány 23,31 mg / testtömeg-kilogramm [3][1] Bromadiolon értékelő jelentés

[2] Hivatkozás: nem ismert

[3] Kártevőirtási kézikönyv, 15. kiadás

**Akut inhalációs toxicitás:** LC<sub>50</sub> patkány 0.43 ug/L [1]

LC<sub>50</sub> patkány <0.02 mg/l [2]

[1] Bromadiolon értékelő jelentés

[2] Kártevőirtási kézikönyv, 15. kiadás

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

**Akut orális toxicitás:** LD<sub>50</sub> patkány 5530 mg / testtömeg-kilogramm [1]

LD<sub>50</sub> patkány 6400 mg / testtömeg-kilogramm [2]

[1] Nemzeti Műszaki Információs Szolgálat, OTS0516797 köt.

[2] Vizsgálati jelentés, 1966.

**Akut dermális toxicitás:** LD<sub>50</sub> nyúl > 22500 mg / testtömeg-kilogramm [1]

[1] Union Carbide adatlap 19.03.1965 köt.

**Akut inhalációs toxicitás:** brak danych

#### **Az anyag neve: Keményítő**

**Akut orális toxicitás:** nincs adat

**Akut dermális toxicitás:** nincs adat

**Akut inhalációs toxicitás:** nincs adat

# BROS Rágcsálóirtó pép

**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:** Elégtelen adatok az osztályozásra.

**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:** Elégtelen adatok az osztályozásra.

**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.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás :

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

**Az anyag neve:** Bromadiolon

**Halakra toxikus:** LC<sub>50</sub> szivárvány pisztráng (*Onorhynchus mykiss*) 2.86 mg/L (96h)

LC<sub>50</sub> 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:** EC<sub>50</sub> hínár (*Daphnia magna*) 5.79 mg/L (48h)

EC<sub>50</sub> 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:** ErC<sub>50</sub> algák (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 1.14 mg/L (72h)

# BROS Rágcsálóirtó pép

[1] Bromadiolon értékelő jelentés

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

**Halakra toxikus:** LC<sub>50</sub> *Carassius auratus* > 5000 mg/L (24h)[1]

LC<sub>50</sub> 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:** EC<sub>50</sub> sórák (*Artemia salina*) 5600 mg/L (24h)[1]

EC<sub>50</sub> hínár (*Daphnia magna*) 2038 mg/L (24h)[2]

[1] Sórák biológiai vizsgálat és tengervízi BOD (biokémiai oxigénigény) teszt petrokkémiai 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)

EC<sub>50</sub> 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.

**Az anyag neve: Keményítő**

**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

**Keményítő:** nincs adat

# BROS Rágcsálóirtó pép

**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 beszívargást.

## **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) 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 összecsomóztatva 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**

# BROS Rágcsálóirtó pép

## 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

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** 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 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

# BROS Rágcsálóirtó pép

**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

### Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

|                   |                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 1      | Akut toxicitás, 1. veszélyességi kategória                                                                                                                             |
| Eye Irrit. 2      | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória                                                                                                         |
| Repr. 1B          | Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória                                                                                                                    |
| STOT RE 1         | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. veszélyességi kategória                                                                                                  |
| STOT RE 2         | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. 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.                                                                                                                                             |
| H319              | Súlyos szemirritációt okoz.                                                                                                                                            |
| H330              | Belélegezve halálos.                                                                                                                                                   |
| 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 <sub>50</sub>  | A vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül, 50%-ban halált okozó koncentráció.                                                                        |
| PBT               | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag                                                                                                                           |
| vPvB              | Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív                                                                                                                              |
| LD <sub>50</sub>  | Letális dózis a vizsgált populáció 50%-nál                                                                                                                             |
| EC <sub>50</sub>  | Hatásos koncentráció 50%; Az EC <sub>50</sub> 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 csúszkoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő szennyezés)                                                                       |

# BROS Rágcsálóirtó pép

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.