

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó pép**

A kiadási dátuma: **5.4.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **22.2.2019** · Változat: **2**

## SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név

**Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó pép**



chemius.net/dv82b

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás

Rágcsálóirtó szer egerek és patkányok ellen.

Ellenjavallt felhasználások

Csak a jelen biztonsági adatlapon, illetve a termék címkéjén feltüntetett célokra használható. A terméket a címkéjén feltüntetett utasítások szerint kell használni. Olyan helyen, ahol más állatok vagy emberek közlekednek vagy tartózkodnak a rágcsálóirtó szert ne használjuk védelem nélkül.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Unichem Gaia Kft.

Cím: Ipar Utca 2, 2146 Mogyoród, Hungary

Tel.: +36 28 361 901

E-mail: office@unichemgaia.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám

(zöld szám) 06/80-201-199

Telefonszám vészhelyzet esetére

+36 28 361 901

## SZAKASZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

Repr. 1B; H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

STOT ism. 1; H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó pép**

A kiadási dátuma: **5.4.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **22.2.2019** · Változat: **2**

## 2.2 Címkézési elemek

### 2.2.1. Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint



Figyelmeztető szavak: **Veszély**

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P264 A használatot követően a(z) kéz-t alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

### 2.2.2. Tartalmaz:

Bromadiolón (CAS: 28772-56-7, EC: 249-205-9, Index: 607-716-00-8)

### 2.2.3. Különleges rendelkezések:

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat.

## SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

### 3.2. Keverékek

| Vegyi név              | CAS szám<br>EK szám<br>INDEX szám       | %     | Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet<br>szerinti osztályba sorolás  | Egyedi koncentráció-<br>határértékek   | REACH szerinti<br>regisztrációs szám |
|------------------------|---|-------|---|--|--------------------------------------|
| Bromadiolón            | 28772-56-7<br>249-205-9<br>607-716-00-8 | 0,005 | Akut tox. 1; H300<br>Akut tox. 1; H310<br>Akut tox. 1; H330<br>Repr. 1B; H360D<br>STOT ism. 1; H372 (blood)<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | Repr. 1B; H360D: C ≥<br>0,003 %<br>STOT ism. 1; H372: C ≥<br>0,005 %<br>STOT ism. 2; H373: 0,0005<br>% ≤ C < 0,005 % | -                                    |
| Denatónium-<br>benzoát | 3734-33-6<br>223-095-2<br>-             | 0,001 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT egy. 3; H335<br>Aquatic Chronic 3; H412                             |  | -                                    |

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó pép**

A kiadási dátuma: **5.4.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **22.2.2019** · Változat: **2**

## SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános megjegyzések

Az érintett személyt vigyük a szennyezett körzetből friss levegőre vagy jól szellőző helyre, biztosítsuk alapvető életfunkcióit, és óvjuk a hidegtől, illetve melegtől. Eszméletlen balesetést nem szabad etetni vagy itatni. A balesetést fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait.

#### (Túlzott) belélegzés esetén

A balesetést vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni (legalább 15 percig mossuk). A kontaktlencsét ki kell venni, ha van. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Lenyelést követően

Nem szabad hánytatni! A száját vízzel mossuk ki. Azonnal orvosi segítséget kell kérni! Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

#### Belélegzés

A ködnek vagy gőznek való túlzott kitettség légzési irritációt okozhat. Irritálja a légutakat.

#### Bőrre jutás esetén

Bőrrel érintkezve irritációt és bőrpírt okozhat.

#### Szembe jutás esetén

A szembe jutva irritációt okozhat.

#### Lenyelés

A Bromadiolon alvadásgátló szer, amely vérzést okozhat. A tünetek az expozíció után néhány nappal jelentkezhetnek. Mérgezés esetén véralvadási zavar és vérzékenység léphet fel. Súlyos mérgezés esetén erős belső vérzés miatt összeomolhat a vérkeringés és meghalhat a beteg.

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

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (amennyiben lehetséges, mutassa meg a címkét). TANÁCS ORVOSOK SZÁMÁRA: A Bromadiolon egy közvetett antikoaguláns. A Fitomenadion (vitamin K1) antidotum. A prothrombin időt a lenyelést követő 18 órán belül kell meghatározni. Magasabb értékek esetén a K1 vitamint a prothrombin idő normalizálódásáig kell adni. Folyamatosan mérje a prothrombin időt az antidotum adását követő 2 hét során, és az értékek ismételt megnövekedése esetén folytassa a kezelést.

## SZAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

#### Oltóanyag

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), tűzoltópor, vízpermet, alkoholálló hab

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízszugár.

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

#### Veszélyes, hőre bomló termékek

Égésekor mérgező és irritáló gázok keletkeznek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó pép**

A kiadási dátuma: **5.4.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **22.2.2019** · Változat: **2**

---

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

### Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor keletkező füstöt/gázokat. A kockázatnak kitétt edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből.

### Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

### Egyéb információk

A tűzoltásban szabadba került és elszennyeződött vizet az előírások szerint össze kell gyűjteni és ártalmatlanítani kell; a csatornába nem engedhető.

---

## SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

---

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

##### **Egyéni védőfelszerelés**

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet). E biztonsági adatlap 7. és 8. pontjának rendelkezései szerint kezelendő.

##### **Eljárások baleset esetén.**

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

A beavatkozás során használjunk egyéni védőeszközöket (8. fejezet).

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajba jutást. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### 6.3.1. Lokalizálásra

Kerítse körbe a kiömlött anyagot, ha ez nem jelent kockázatot. A kiömlött anyagot kerítse körül nem éghető nedvszívó anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal, kovafölddel.

#### 6.3.2. Feltakarításra

A hulladékot mechanikus eszközökkel össze kell gyűjteni és meghatalmazott hulladékátvevőnek kell átadni.

#### 6.3.3. Egyéb információk

Lásd szakasz 7: biztonságos kezelésre.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

---

## SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

---

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1. Védő intézkedések

##### **Tűzmegeelőzési intézkedések**

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Védni kell a nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól, valamint a melegtől.

##### **Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére**

Gondoskodni kell a helyi léghőszívásról (szellőztetésről), mert a gőzök és aeroszolok a tüdőbe juthatnak.

##### **Környezetvédelmi intézkedések**

Akadályozzák meg irtani nem kívánt szervezetek hozzáférését a csalihoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó pép**

A kiadási dátuma: **5.4.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **22.2.2019** · Változat: **2**

---

## 7.1.2. Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Be kell tartani a címkén feltüntetett utasításokat valamint a munkabiztonsági és -egészségügyi előírásokat. Egyéni védőfelszerelést kell viselni. Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Kerülje a bőrre és szembe jutást. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossák meg kezüket és minden beszennyeződött testrészüket szappanos vízzel. A termékkel végzett munka után mosakodjanak meg és váltsanak ruhát. Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet).

## **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

### 7.2.1. Tárolás

Jól lezárt eredeti edényzetében tartandó, száraz helyen. Szobahőmérsékleten tárolandó. Jól szellőző helyen tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Állatoktól elkülönítve tartandó. Védni kell a közvetlen napsütéstől. Zárt helyen tartandó.

### 7.2.2. Göngyöleganyagok

Az eredeti tartályban tárolandó.

### 7.2.3. Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

Pontosan megjelölt edényekben tárolandó. A felnyitott tartályokat használat után zárja vissza. A szivárgás megelőzése érdekében a tartályokat helyezze el felállítva.

### 7.2.4. Utasítások a tárolóhely kialakítására

Tárolás a helyi előírások alapján.

### 7.2.5. Egyéb adatok a tárolási feltételekről

Összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tartandó.

## **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

### **Ajánlások**

A termék rendeltetésszerűen rágcsálóirtó szerként (biocid terméként) használható. A termék használata előtt kötelező elolvasni használati útmutatóját. Az azonosított felhasználásokra vonatkozó információkat lásd az 1.2. alfejezetben.

### **Különleges megoldások az ipar számára**

Nem áll rendelkezésre adat

---

## **szakasz 8. az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

---

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

#### 8.1.1. Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Nincs adat.

#### 8.1.2. A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2012+A1:2016 Munkahelyi expozíció. A vegyi anyagok mérési eljárásai teljesítőképességének általános követelményei. MSZ EN 689:2018 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Vizsgálati stratégiák a foglalkozási expozíciós határértékekkel való összehasonlításához.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL értékek

Nincs adat.

#### 8.1.4. PNEC értékek

Nincs adat.

### **8.2. Az expozíció elleni védekezés**

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrző

##### **Megelőző biztonsági intézkedések**

Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezét kell mosni. Meg kell akadályozni a szembe és bőrre jutást. Védni kell a közvetlen napsütéstől, vagy hő- és gyújtó-forrásoktól.

##### **Megfelelő műszaki ellenőrzések**

Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó pép**

A kiadási dátuma: **5.4.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **22.2.2019** · Változat: **2**

## Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A helyiség jó kiszellőztetése.

### 8.2.2. Egyéni védőfelszerelés

#### szemvédelem

Jól illeszkedő védőszemüveg (MSZ EN 166).

#### kézvédelem

Védőkesztyű (MSZ EN 374). A kesztyűk használatával, tárolásával, karbantartásával és cseréjével kapcsolatban tartsuk be a gyártó utasításait. Sérülés vagy elhasználódás első jeleinek észlelésekor azonnal cseréljük ki a kesztyűt. A megfelelő kesztyűk kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem más minőségi ismérvektől is, amelyek gyártónként eltérnek. Az áteresztési időt megadja a védőkesztyű gyártója, és azt figyelembe kell venni.

#### Megfelelő anyagok

| anyag  | vastagság | áteresztési idő | Megjegyzések |
|--------|-----------|-----------------|--------------|
| PVC    |           |                 |              |
| nitril |           |                 |              |

#### bőrvédelem

Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).

#### légzésvédelem

Normál használat és megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Ha nagy a gőzkoncentráció a levegőben/aeroszol, használjunk A2-P2 szűrős (MSZ EN 14387) álarcot (MSZ EN EN 140).

#### A hővel kapcsolatos veszélyek

Normál körülmények között egyik sem.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

#### Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére

Akadályozzák meg csatornába és felszíni vizekbe jutását.

#### Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Ha a termék folyóba, tóba vagy a csatornába került, értesítse az illetékes hatóságot.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzések

Betartják a vonatkozó környezetvédelmi előírások.

#### Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

## SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|   |                         |                  |
|---|-------------------------|------------------|
| - | <b>Külső jellemzők:</b> | Folyadék; paszta |
| - | <b>Szín:</b>            | piros            |
| - | <b>Szag:</b>            | gyenge           |

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó pép**

A kiadási dátuma: **5.4.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **22.2.2019** · Változat: **2**

## Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

|   |  |  |
|---|--|--|
| - | pH   | Nincs adat.  |
| - | Olvaspont/fagyáspont                                   | Nincs adat.  |
| - | Kezdő forráspont és forrásponttartomány                | Nincs adat.  |
| - | Lobbanáspont   | Nincs adat.  |
| - | Párolgási sebesség                                     | Nincs adat.  |
| - | Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)               | Nincs adat.  |
| - | Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | Nincs adat.  |
| - | Gőznyomás  | Nincs adat.  |
| - | Gőzsűrűség   | Nincs adat.  |
| - | Fajsúly  | <b>relatív sűrűség:</b><br>1,25                            |
| - | Oldékonyság (oldékonyságok)                            | Nincs adat.  |
| - | Megoszlási együttható                                  | Nincs adat.  |
| - | Öngyulladási hőmérséklet                               | Nincs adat.  |
| - | Bomlási hőmérséklet:                                   | Nincs adat.  |
| - | Viszkozitás  | Nincs adat.  |
| - | Robbanásveszélyesség                                   | A termék nem robbanásveszélyes. Anyag magától nem gyullad. |
| - | Oxidáló tulajdonságok                                  | nem oxidáló tulajdonságai                                  |

## 9.2. Egyéb információk

|   |               |                           |
|---|---------------|---------------------------|
| - | Megjegyzések: | Nincs további információ. |
|---|---------------|---------------------------|

## **SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

### 10.1. Reakciókészség

Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használat, valamint a használati és tárolási utasítások betartása esetén a termék stabil.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nem szabad kitenni magas hőmérséklet hatásának.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló szerrel.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat esetén nem várhatók veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel. Szén-oxidok.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó pép**

A kiadási dátuma: **5.4.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **22.2.2019** · Változat: **2**

## SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### (a) Akut toxicitás

| Vegyvi név               | az expozíció fajtája | típus            | Faj     | Óra | Érték                 | módszer | Megjegyzések |
|--------------------------|----------------------|------------------|---------|-----|-----------------------|---------|--------------|
| <b>Termékre</b>          | orális               | LD <sub>50</sub> | patkány |     | > 2000 mg/testsúly-kg |         |              |
| <b>Termékre</b>          | dermális             | LD <sub>50</sub> | patkány |     | > 2000 mg/testsúly-kg |         |              |
| Bromadiolón (28772-56-7) | orális               | LD <sub>50</sub> | patkány |     | > 0,56 mg/testsúly-kg |         |              |
| Bromadiolón (28772-56-7) | dermális             | LD <sub>50</sub> | patkány |     | > 1,71 mg/testsúly-kg |         |              |

#### (b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs adat.

#### (c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs adat.

#### (d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

Nincs adat.

#### (e) Csírasejt-mutagenitás

Nincs adat.

#### (f) Rákkeltő hatás

Nincs adat.

#### (g) Reprodukciós toxicitás

Nincs adat.

#### A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

A születendő gyermekre ártalmas lehet

#### (h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

#### (i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

**További információk:** Hosszan tartó vagy ismétlődő expozíció károsíthatja a belső szerveket.

#### (j) Aspirációs veszély

Nincs adat.

## SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

#### 12.1.1. Akut (rövid távú) toxicitás

##### Összetevőkre

| Összetevő (CAS)          | Típus             | Érték     | Záridő | Faj   | Organizmus                     | Módszer | Megjegyzések |
|--------------------------|-------------------|-----------|--------|-------|--------------------------------|---------|--------------|
| Bromadiolón (28772-56-7) | LC <sub>50</sub>  | 2,86 mg/l | 96 h   | halak | <i>Oncorhynchus mykiss</i>     |         |              |
|                          | LC <sub>50</sub>  | 2 mg/l    | 48 h   | rákók | <i>Daphnia magna</i>           |         |              |
|                          | EbC <sub>50</sub> | 0,17 mg/l | 96 h   | algák | <i>Scenedesmus subspicatus</i> |         |              |

#### 12.1.2. Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Nincs adat.



# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó pép**

A kiadási dátuma: **5.4.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **22.2.2019** · Változat: **2**

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### 12.2.1. Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.

### 12.2.2. Biodegradáció

Nincs adat.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

### 12.3.1. Megoszlási együttható

#### **Összetevőkre**

| Összetevő (CAS)          | közeg                 | Érték | Hőmérséklet | pH | Koncentráció | módszer |
|--------------------------|-----------------------|-------|-------------|----|--------------|---------|
| Bromadiolón (28772-56-7) | oktanol-víz (log Pow) | > 3   |             |    |              |         |

### 12.3.2. Biokoncentrációs tényező (BCF)

Nincs adat.

## 12.4. A talajban való mobilitás

### 12.4.1. A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Nincs adat.

### 12.4.2. Felületi feszültség

Nincs adat.

### 12.4.3. Adszorpció / deszorpció

Nincs adat.

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

Nincs értékelés.

## 12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

## 12.7. Egyéb információk

#### **Termékre**

Ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.  
Talajba, vizekbe vagy csatornába engedni nem szabad.

#### **Összetevőkre**

#### **Anyag: Bromadiolón**

Biológiailag nem bomlik le.  
Az anyag felhalmozódhat.

## SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### 13.1.1. Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

##### **Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)**

A hulladékkezelési szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítóknak/feldolgozóknak át kell adni. Tilos a környezetben való lerakás és a vízbe juttatás. Nem kerülhet a háztartási szemétbe.

##### **A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)**

A hulladékká vált edényzet és csomagolás kezeléséről szóló szabályzat szerint kell eltávolítani. A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó pép**

A kiadási dátuma: **5.4.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **22.2.2019** · Változat: **2**

---

## 13.1.2. Hulladékkezelésre vonatkozó információk

A hulladékkezelési rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

## 13.1.3. Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Nem szabad a csatornába önteni.

## 13.1.4. Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Be kell tartani a hatályos törvényeket!

---

## **SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

---

### **14.1. UN-szám**

nem alkalmazható

### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint.

### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

nem alkalmazható

### **14.4. Csomagolási csoport**

nem alkalmazható

### **14.5. Környezeti veszélyek**

Nem veszélyes áru

### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

nem alkalmazható

### **14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó pép**

A kiadási dátuma: **5.4.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **22.2.2019** · Változat: **2**

## SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18. ) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) 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, és módosításai

#### Vonatkozó magyar 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. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
  - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- Veszélyes hulladékok:
  - 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
  - 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, illetve módosítása [10/2002. (III. 26.) KöM rendelet] a hulladékok jegyzékéről
  - 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
  - 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
  - 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
  - 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Tűzvédelem:
  - 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet
  - 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
  - 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről
  - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
  - 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

#### 15.1.1. VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv

nem alkalmazható

#### 15.1.2. Speciális utasítások

##### Biocid:

##### Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

##### Vonatkozó nemzeti joganyagok:

38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek D16 engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól  
A fiatalokat, terhes nőket és szoptató anyákat érintő foglalkoztatási és a veszélyes anyagokkal szembeni védelemre vonatkozó előírások betartandók.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

## SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap módosításai

Változások a szakaszokban: 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 13

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó pép**

A kiadási dátuma: **5.4.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **22.2.2019** · Változat: **2**

---

## Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték  
ADR = Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás  
CEN = Európai Szabványügyi Bizottság  
C&L = Osztályozás és címkézés  
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet  
CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám  
CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
CSA = Kémiai biztonsági értékelés  
CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)  
DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL = Származtatott hatásmentes szint  
DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv  
DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv  
DU = Továbbfelhasználó  
EK = Európai Közösség  
ECHA = Európai Vegyianyag-ügynökség  
EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)  
EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)  
EGK = Európai Gazdasági Közösség  
EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EN = Európai szabvány  
EQS = Környezetminőségi előírások  
EU = Európai Unió  
Euphrac = Európai kifejezések listája  
EWC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)  
GES = Általános expozíciós forgatókönyv  
GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
ICAO-TI = A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások  
IMDG = Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata  
IMSBC = Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok  
IT = Információs technológia  
IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis  
IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója  
JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja  
Kow = oktanol-víz megoszlási együttható  
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál  
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)  
LE = Jogi személy  
LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR = Vezető regisztráló  
GY/I = Gyártó / Importőr  
MS = Tagállam  
MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap  
OC = Üzemi feltételek  
OECD = Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL = Munkahelyi expozíciós határérték  
HL = Hivatalos Lap  
EK = Egyedüli képviselő  
OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció  
PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)  
PPE = Személyi védőeszköz  
(Q)SAR = A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés  
REACH = A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet  
RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
RIP = REACH végrehajtási projekt  
RMM = Kockázatkezelési intézkedések

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó pép**

A kiadási dátuma: **5.4.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **22.2.2019** · Változat: **2**

SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék  
SDS = Biztonsági adatlap  
SIEF = Anyaginformációs cserefórum  
KKV = Kis- és középvállalkozások  
STOT = Célszervi toxicitás  
(STOT) RE = Ismételt expozíció  
(STOT) SE = Egyszeri expozíció  
SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok  
ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete  
vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

## A biztonsági adatlap forrásai

A szállító biztonsági adatlapja

## A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő H mondatok

H300 Lenyelve halálos.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H310 Mirtina susilietus su oda.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
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.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## Ötletek a képzéshez

Részesítse kellő felkészítő oktatásban a vegyszerek használatáért felelős személyeket.

## További információk

A terméket az 1272/2008/EK rendelet (CLP) számítási módszerének megfelelően osztályozták.



- A termék helyes jelölése biztosított
- A helyi jogszabályokkal harmonizált
- A termék helyes besorolása biztosított
- A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.