

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Protect Revolution rágcsálóirtó granulátum

Felülvizsgálat dátuma: 2018. 03. 01.

Verzió szám: 3

Előző kiadás dátuma: 2017. 05.11.

Verzió szám: 2

---

### 1. SZAKASZ A keverék és a vállalkozás azonosítása

---

#### 1.1 Termékazonosító

A keverék neve: Protect Revolution rágcsálóirtó granulátum

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása illetve ellenjavallt felhasználása

A rágcsálóirtó granulátum patkányok és egerek irtására alkalmas szabadforgalmú készítmény. A hatékonyságnövelő gél folyadékforrást biztosít a patkányok számára. Hatóanyagot nem tartalmaz, irtó hatása nincs. Összetétele alapján a REACH rendelet 31. cikke szerint nem kell róla biztonsági adatlapot összeállítani.

**Jelen biztonsági adatlap a rágcsálóirtó granulátumra vonatkozik.**

Kizárólag rágcsálóirtásra és csak a használati utasítás szerint alkalmazható! Minden más felhasználás ellenjavallt. Tilos a készítményt nem célszervezet állatok elpusztítására használni!

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó és forgalmazó:

Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.

Cím: H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Tel.: (36-1) 432-0400

Fax.: (36-1) 432-0401

e-mail: [info@babolna-bio.com](mailto:info@babolna-bio.com)

---

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám : (36-1) 432-0400, munkaidőben

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (24 h) : (06-80) 201-199

---

### 2. SZAKASZ A veszély azonosítása

---

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályba sorolása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: STOT RE 2; H373 (vér)

#### 2.2. Címkézési elemek



Figyelem

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

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

P280 Védőkesztyű/védőruha használata kötelező

P308+313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni

P405 Elzárva tárolandó

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: „Hulladékkezelés” címszó alatt.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

## 3. SZAKASZ Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

Összetevő anyagok	%	EK szám	CAS szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	
				veszélyességi osztály és kategóriakód	figyelmeztető mondatok kódjai
Bromadiolon	0,0027	249-205-9	28772-56-7	Akut toxicitás 1. kategória Vízi toxicitás akut 1. és krónikus, 1. Repr. 1B  STOT RE2	H300, H310, H330  H400 M=1 H410 M=1  H360D C ≥ 0,003 % H373 0,0005 % ≤ C < 0,005 %

A rövidítések és H figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található!

## 4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az engedélyező hatóság az alábbiak szerint állapította meg:

Esetleges mérgezés vagy annak gyanúja esetén azonnal orvoshoz kell fordulni és a címkét az orvosnak meg kell mutatni!

Lenyelés esetén:

- Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a termék dobozát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.
- Hánytatás csak az orvos kifejezett utasítására történhet.

- A szájüreget öblítse ki vízzel. Ne étkezzen és ne igyon, meleg helyen pihenjen és értesítse az orvost.
- Eszméletlen személynek semmit ne adjon szájon át.

Bőrre jutáskor:

- Vegye le a szennyezett ruhát és a további használat előtt mossa ki.
- A bőrt bő szappanos vízzel mossa le.
- Panasz jelentkezésekor forduljon szakorvoshoz.

Szembe jutás esetén:

- A szemet tartsa nyitva és néhány percen keresztül bő vízzel, óvatosan öblítse ki.
- Ha a szemben kontaktlencse van, azt távolítsa el és folytassa a szem további öblítését.
- Panasz jelentkezésekor forduljon szakorvoshoz.

#### Útmutatás az orvosnak:

A készítmény véralvadásgátló hatóanyagot, bromadiolont tartalmaz. A rágcsálóirtó szer lenyelését követően csökkenhet a véralvadási képesség és belső vérzés jelentkezhet. A mérgezés/expozíció és a tünetek jelentkezése között akár több nap is eltelhet.

A készítményt lenyelő mérgezett ellátásakor, amennyiben jellemző tüneteket (pl. orrvérzés, ínyvérzés, vérköpés, véres vizelet, hosszabb véralvadási idő, nagy kiterjedésű vagy több haematoma, hirtelen fellépő, szokatlan zsigeri fájdalom) észlel, adjon K1-vitamint. Ha nem észlelhető vérzés, akkor a mérgezett ellátásakor és az expozíciót követő 48-72 óra elteltével a protrombin időt (INR) meg kell mérni. Ha a protrombin idő értéke > 4, a mérgezettnek intravénásan K1-vitamint kell adni. A kezelés többszöri megismétlésére is szükség lehet.

Ellenszere: K1-vitamin (A kezelés hatásosságát laboratóriumi módszerrel ellenőrizni szükséges.)

Az érintett személy ruházatának és lábbelijének eltávolítása és kezelése nem szükséges

Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés

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

lásd 4.1.

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

lásd 4.1.

---

---

## 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

---

---

### 5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyagok: száraz por, CO<sub>2</sub> és hab

Az oltást szükség esetén vízzel is lehet végezni

Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyagok: -

### 5.2. A keverékből származó különleges veszélyek

Mint bármely szerves anyag égésekor, szén-monoxidot tartalmazó mérges gázok keletkezhetnek.

Különleges tűzoltási intézkedések: nem szükségesek

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A szokásos védőfelszerelést kell viselni, zárt térben független levegőellátású légzőkészüléket.

---

---

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

---

---

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- védőkesztyű használata javasolt
- a terület kiürítése, szakértői konzultáció nem szükséges

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Sürgősségi ellátás nem szükséges

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerüljük el a keverék élővízbe jutását.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

6.3.1. A terület elhatárolása nem szükséges.

6.3.2. Lapátolja jól zárható, feliratozott edényzetbe!  
További kezelése a 13. szakasz szerint

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés lásd 7. Szakasz

Személyi védőfelszerelések ld. 8. Szakasz

Hulladékkezelés: 13. szakasz

---

---

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

---

---

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- 7.1.1. Gyermekek és háziállatok számára hozzá nem férhető helyre tegyük.
- 7.1.2. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás  
A használatot követően alaposan kezdet kell mosni.

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

- hűvös, száraz helyen, napfénytől és nedvességtől távol
- gyerekektől, állatoktól tartunk távol

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás: használati utasítás szerint

---

---

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

---

---

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határérték: nem szabályozott

## 8.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Szem - / arcvédelem: nem szükséges

Kézvédelem: Foglalkozásszerű felhasználóknak védőkesztyű viselése kötelező.

A kesztyű anyagára nincs különleges előírás.

Környezeti expozíció ellenőrzése: adat nem áll rendelkezésre

---

---

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

---

---

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

Külső jellemzők

Piros színű granulátum (darabos, szilárd)

pH-érték: (1 g anyag /100 ml vízben ) 20 °C-on : 6,54

Relatív sűrűség: 1,39

Nem tűzveszélyes, nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok: nincs

9.2. Egyéb információk További releváns információ nem áll rendelkezésre

---

---

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

---

---

### 10.1. Reakciókészség

A keveréknek nincs olyan tulajdonsága, mely reakciókészségből fakadó veszélyt jelentene. Összeférhetlenséggel nem kell számolni, mely anyagokkal a keverék a szállítás, tárolás vagy felhasználás során érintkezhet.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A keverék a rendes környezeti és a tárolás és a kezelés során várható hőmérsékleti és nyomáskörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A keverék túlzott nyomás vagy hő hatására sem lép veszélyes reakcióba.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A magas hőmérséklet, fény, nedvesség a termék minőségének romlását eredményezi, de veszélyes helyzet kialakulását nem.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismertek

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismertek.

---

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

---

---

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut orális LD <sub>50</sub> patkány	>2000 mg/kg
Akut dermális LD <sub>50</sub> nyúl	>2000 mg/kg
Szem irritáció	Nem irritál
Bőr irritáció	Nem irritál
Szenzibilizáció	nem

Bőrmarás/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírsejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Speciális célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) STOT RE 2. kategóriába sorolt keverék  
Károsíthatja a vért.

Aspirációs veszély: nem értelmezhető.

---

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

---

---

### 12.1. Toxicitás

A keverékre nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

*Oktanol-víz megoszlási koefficiens: log Pow 3,8*

### 12.4. A talajban való mobilitás

Adat nem áll rendelkezésre

### 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredménye

Nem alkalmazandó

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Adat nem áll rendelkezésre

---

---

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

---

---

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

##### Lakossági felhasználóknak:

A közegészségügyi veszély és a másodlagos mérgezések megelőzése érdekében, az ellenőrzésekkel párhuzamosan el kell távolítani a kezelés során elpusztult rágcsálókat. Az elhullott rágcsáló tetemét védőkesztyűben, kifordított műanyag zacskó segítségével kell összeszedni, majd egy további zacskóba beletenni és összecsomózva lezárni. A dupla zacskóban levő tetemet zárt hulladéktároló edénybe kell helyezni; további kezelése kommunális hulladékként történik.

A kezelés után az etetőhelyeket szüntesse meg. Gyűjtse össze a megmaradt irtószert, valamint a rágcsálóirtó szerelvényeket és csalétekállomásokat. Gondoskodjon az esetlegesen kiszóródott irtószert feltakarításáról. Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált irtószert veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyes hulladék átvevő helyen – pl. hulladékudvar – kell leadni.

##### Foglalkozásszerű felhasználóknak:

A közegészségügyi veszély és a másodlagos mérgezések megelőzése érdekében, az ellenőrzésekkel párhuzamosan gondoskodni kell a kezelés során elpusztult rágcsálók eltávolításáról. Az elhullott rágcsálók tetemeinek veszélyes hulladékként történő megsemmisítéséről a vonatkozó előírások szerint gondoskodni kell.

A kezelés után az etetőhelyeket szüntesse meg. Gyűjtse össze a megmaradt irtószert, valamint a rágcsálóirtó szerelvényeket. Gondoskodjon az esetlegesen kiszóródott irtószert feltakarításáról. Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált irtószert veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyes hulladék átvevő helyen – pl. hulladékudvar – kell leadni.

Ajánlott ártalmatlanítási módszer: égetés

13.2. A kiürült csomagoló anyag a háztartási szemétbe tehető.

---

---

### **14. SZAKASZ: A szállításra vonatkozó előírások**

---

---

Nem veszélyes áru!

---

---

### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

---

---

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

Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról(REACH)

1272/2008/EK rendelet Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes r. A biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült

---

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

---

---

### A 3. szakaszban alkalmazott rövidítések és felsorolt figyelmeztető H mondatok teljes szövege

Repr. 1B Reprodukciós toxicitás- 1B kategória

STOT RE2 Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció 2. kategória

#### H mondatok:

300 Lenyelve halálos

310 Bőrrel érintkezve halálos

330 Belélegezve halálos

360D Károsíthatja a születendő gyermeket

373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### A felülvizsgálat oka:

- Hatóanyag harmonizált osztályozásának változása.
- Hatóanyag tartalom változása.

*A biztonsági adatlap vége*