

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó granulátum**

A kiadási dátuma: **1.9.2014**

A felülvizsgálat dátuma: : **12.1.2015**

Változat: **1**

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

### 1.1. AZ ANYAG/KEVERÉK

Kereskedelmi név

**Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó granulátum**

### 1.2. AZ ANYAGOK VAGY KÉSZÍTMÉNYEK FELHASZNÁLÁSI TERÜLETE

Felhasználási terület

Rágcsálóirtó szer egerek és patkányok ellen

Ellenjavallt

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

### 1.3. A SZÁLLÍTÓ ADATAI

Importőr/szállító

UNICHEM D.O.O.

Cím: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Szlovénia

Tel.: +386 1 755 81 50

Fax: +386 1 755 81 55

[www.unichem.si](http://www.unichem.si)

E-mail: [unichem@unichem.si](mailto:unichem@unichem.si)

### 1.4. RENDKÍVÜLI HELYZETBEN HÍVHATÓ TELEFON

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám

(zöld szám) 06/80-201-199

Telefonszám vészhelyzet esetére

+386 1 755 81 50

## SZAKASZ 2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

STOT ism. 2; H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Osztályozás a 67/548/EGK, ill. 99/45/EK irányelv szerint

A készítmény az előírások szerint nem veszélyes besorolású. A biztonsági adatlapot kérésre a hivatásos felhasználó rendelkezésére bocsátjuk.

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
uniche@uniche.si, [www.uniche.si](http://www.uniche.si)Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó granulátum**A kiadási dátuma: **1.9.2014**A felülvizsgálat dátuma: : **12.1.2015**Változat: **1**

## 2.2 Címke elemek

### 2.2.1. Címkézési rendelkezéseknek az 1272/2008/EK rendelet szerinti

Figyelmeztető szavak: **figyelem**

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P220 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P301 + P310 **LENYELÉS ESETÉN:** azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

### 2.2.2. Tartalmaz ezt:

-

## 2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem az utasításoknak megfelelő használata káros lehet a vadállatokra és madarakra.

## SZAKASZ 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

### 3.1. Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

### 3.2. Keverékek

Vegyi név	CAS szám EC szám INDEX szám	%	Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint	Osztályozás a 67/548/EGK rendelet szerint	Reg. szám
Bromadiolón	28772-56-7 249-205-9 -	0,005	Akut tox. 1; H300 Akut tox. 1; H310 Akut tox. 1; H330 STOT ism. 1; H372 Vízi, akut 1; H400 Vízi, krónikus 1; H410	T+; R26/27/28 T; R48/23/24/25 N; R50/53	-
Denatónium- benzoát	3734-33-6 223-095-2 -	0,001	Akut tox. 4; H302 Bőrirrit. 2; H315 Szemkár. 1; H318 Akut tox. 4; H332 STOT egy. 3; H335 Vízi, krónikus 3; H412	Xn; R20/22 Xi; R37/38-41 R52/53	-

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó granulátum**A kiadási dátuma: **1.9.2014**A felülvizsgálat dátuma: : **12.1.2015**Változat: **1**UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
uniche@uniche.si, [www.uniche.si](http://www.uniche.si)

## SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Elsősegély

#### Általános utasítások/intézkedések

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

#### Bőrré jutás esetén

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 jutás esetén

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.

#### (Túlzott) belégzés esetén

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

#### Lenyelés esetén

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

### 4.2. Tünetek

#### Bőrré jutás esetén

Bőrrel érintkezve irritációt és bőrpírt okozhat.

#### Szembe jutás esetén

A szembe jutva irritációt okozhat.

#### Belégzés

-

#### 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

A Bromadiolon alvadásgátló szer, amely vérzést okozhat. Ez az expozíció után néhány nappal jelentkezhet. Vérzékenység vagy csökkent véralvadékonyság jelentkezésekor adjunk be K1 specifikus ellenmérget (fitomenadiont) 10-20 mg (gyermekeknél 5-10 mg) adagban lassú intravénásan vagy infúzióban. További kezelés: K1 vitamin (fitomenadiont) legfeljebb napi 6x, intravénásan, 10 mg-os adagokban, a klinikai kép szerint, a legrosszabb esetben napi 125 mg-ig. A K3 vitamin (menadion) nem hatásos!

Hematóma veszélye miatt kerüljük az intramuszkuláris injekciózást. A legsúlyosabb vérzések esetén adjunk vérátömlesztést és kiegészítőleg pótoljuk az alvadási faktort friss fagyasztott plazma vagy protrombin komplex formájában.

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó granulátum**A kiadási dátuma: **1.9.2014**A felülvizsgálat dátuma: : **12.1.2015**Változat: **1**UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
uniche@uniche.si, [www.uniche.si](http://www.uniche.si)

## SZAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

#### Alkalmas oltóanyagok

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

#### Alkalmatlan oltóanyagok

Közvetlen vízszugár.

### 5.2. Speciális veszélyforrások

#### Veszélyes, hőre bomló termékek

Égésekor mérgező és irritáló gázok keletkeznek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

#### Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égésekor keletkező füstöt/gázokat. A nem égő edényzetet hűtsük vízzel és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből. A tűzoltásban szabadba került és elszennyeződött vizet az előírások szerint össze kell gyűjteni és ártalmatlanítani kell; a csatornába nem engedhető.

#### Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

Teljes védőfelszerelés a környezeti levegőtől független légzőkészülékkel.

## SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

### 6.1. Személyvédelmi biztonsági intézkedések

#### 6.1.1. Nem sürgősségi személyzetnek

##### **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.

#### 6.1.2. A beavatkozást végző személyzetnek

-

### 6.2. Környezetvédelmi intézkedések

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

### 6.3. Feltakarítási eljárás kiömlés esetén

#### 6.3.1. Lokalizálásra

-



UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
unichem@unichem.si, [www.unichem.si](http://www.unichem.si)

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó granulátum**A kiadási dátuma: **1.9.2014**A felülvizsgálat dátuma: : **12.1.2015**Változat: **1**

### 6.3.2. Feltakarításra

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

### 6.3.3. Egyéb információk

-

## 6.4. Hivatkozások más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

## **SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### 7.1. Kezelés

#### 7.1.1. Védő intézkedések

##### **Tűzmelegelőzési intézkedések**

Gondoskodni kell a jó szellőzésről.

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

Meg kell akadályozni a porképződést.

##### **Környezetvédelmi intézkedések**

Akadályozzák meg irtani nem kívánt szervezetek hozzáférését a csalihoz.

#### 7.1.2. Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Be kell tartani a címként feltüntetett utasításokat és a balesetelhárítási és munkaegészségügyi előírásokat. Egyéni védőfelszerelést kell viselni. Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Meg kell akadályozni a bőrre és szembe jutást. Csak csecsemők, gyermekek, háziállatok és nem célállatok számára elérhetetlen helyen alkalmazzák. 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.

### 7.2. Tárolása - technikai intézkedések és tárolási feltételek

#### 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.

#### 7.2.2. Göngyöleganyagok

-

#### 7.2.3. Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

Pontosan megjelölt edényekben tárolandó.

#### 7.2.4. Utasítások a tárolóhely kialakítására

-

#### 7.2.5. Egyéb adatok a tárolási feltételekről

-



UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
uniche@uniche.si, [www.uniche.si](http://www.uniche.si)

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó granulátum**A kiadási dátuma: **1.9.2014**A felülvizsgálat dátuma: : **12.1.2015**Változat: **1**

### 7.3. Konkrét felhasználási terület

#### Ajánlások

A termék rendeltetészerűen rágcsálóirtó szerként (biocid termékként) használható. A termék használata előtt kötelező elolvasni használati útmutatóját.

#### Különleges megoldások az ipar számára

-

## SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrző paraméterek

#### 8.1.1. Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Nincs adat

#### 8.1.2. A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

BS EN 14042:2003 azonosító cím: a munkahely légköre. Utasítások kémiai és biológia ágenseknek való expozíció becslésére szolgáló eljárások használatához.

#### 8.1.3. DNEL értékek

Nincs adat

#### 8.1.4. PNEC értékek

Nincs adat

### 8.2. Expozíció-ellenőrzések

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrző

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

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

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

Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

##### **Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése**

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

#### 8.2.2. Egyéni védőfelszerelés

##### **szemvédelem**

Jól illeszkedő védőszemüveg (EN 166).

##### **kézvédelem**

Védőkesztyű (EN 374).

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
unichem@unichem.si, [www.unichem.si](http://www.unichem.si)Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó granulátum**A kiadási dátuma: **1.9.2014**A felülvizsgálat dátuma: : **12.1.2015**Változat: **1****Megfelelő anyagok**

anyag	vastagság	áteresztési idő	Megjegyzések
PVC	mm		
nitril	mm		

**bőrvédelem**

Normál használat esetén nem szükséges.

**légzésvédelem**

Normál használat és megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Ha nagy a porkoncentráció a levegőben, használjanak P (EN 149) szűrős EN 136 álarcot.

**A hővel kapcsolatos veszélyek**

-

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések****Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére**

Akadályozzák meg csatornába és felszíni vizekbe jutását.

**Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése**

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

**SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Általános adatok**

-	<b>Halmazállapot:</b>	szilárd granulátum
-	<b>Szín:</b>	piros
-	<b>Szag:</b>	Jellegzetes

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
unichem@unichem.si, www.unichem.siKereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó granulátum**A kiadási dátuma: **1.9.2014**A felülvizsgálat dátuma: : **12.1.2015**Változat: **1**Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

-	<b>pH-érték</b>	Nincs adat
-	<b>Olvadáspont</b>	Nincs adat
-	<b>Forráspont</b>	Nincs adat
-	<b>Lobbanáspont</b>	Nincs adat
-	<b>Gőzölgési sebesség</b>	Nincs adat
-	<b>Gyulladáspont</b>	Nincs adat
-	<b>Robbanáshatár</b>	Nincs adat
-	<b>Gőznyomás</b>	Nincs adat
-	<b>Gőzsűrűség</b>	Nincs adat
-	<b>Fajsúly</b>	<b>relatív sűrűség:</b> 0,6 – 0,7
-	<b>Oldódás</b>	<b>víz:</b> nem oldódik
-	<b>Eloszlási tényező</b>	Nincs adat
-	<b>Öngyulladási hajlam</b>	Nincs adat
-	<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs adat
-	<b>Viszkozitás</b>	Nincs adat
-	<b>Robbanóképesség</b>	A termék nem robbanásveszélyes. Anyag magától nem gyullad.
-	<b>Oxidáló hatás</b>	Nincs adat

**9.2. Egyéb adatok**

-	<b>Megjegyzések:</b>	
---	----------------------	--

**STAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG****10.1. Reakcióképesség**

Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.

**10.2. Stabilitás**

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

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége**

-

**10.4. Kerülendő feltételek**

Nem szabad kitenni magas hőmérséklet hatásának.

**10.5. Összeférhetetlen anyagok**

Erős oxidáló szerrel.



Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó granulátum**A kiadási dátuma: **1.9.2014**A felülvizsgálat dátuma: : **12.1.2015**Változat: **1**UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
unichem@unichem.si, [www.unichem.si](http://www.unichem.si)

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

## SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokkal kapcsolatos adatok

#### 11.1.1. Heveny mérgező hatás

##### Termékre

az expozíció fajtája	típus	fajta	Óra	Érték	módszer	Megjegyzések
inhalálás	LC <sub>50</sub>		4 h	> 5 mg/l		
orális	LD <sub>50</sub>	patkány		ca. 22,5 g/kg		

##### összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	típus	fajta	Óra	Érték	módszer	Megjegyzések
Bromadiolón (28772-56-7)	orális	LD <sub>50</sub>	patkány		> 0,56 mg/kg bw		
Bromadiolón (28772-56-7)	Dermális	LD <sub>50</sub>	patkány		> 1,71 mg/kg bw		
Denatónium-benzoát (3734-33-6)	orális	LD <sub>50</sub>	patkány		749 mg/kg		
Denatónium-benzoát (3734-33-6)	inhalálás	LC <sub>50</sub>	patkány	4 h	0,2 mg/l		

##### További információk

A Bromadiolon alvadésgátló szer, amely vérzést okozhat. A tünetek az expozíció után néhány nappal jelentkezhetnek.

#### 11.1.2. Bőrkorrózió/bőrirritáció, súlyos szemkárosodás/szemirritáció, aspirációs veszély

##### További információk

Irritálhatja a szemet. Bőrirritációt okozhat.

#### 11.1.3. Túlérzékenység

Nincs adat

#### 11.1.4. Rákkeltő hatás, mutagén hatás, reprodukív toxicitás

##### Rákkeltő hatás

Nincs adat

##### Mutagén hatás

Nincs adat


 UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
 tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
 unichem@unichem.si, www.unichem.si

 Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó granulátum**

 A kiadási dátuma: **1.9.2014**

 A felülvizsgálat dátuma: : **12.1.2015**

 Változat: **1**
**Reproduktív toxicitás**
**- összetevőkre**

Vegyí név	Reproduktív toxicitás típus	típus	fajta	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
Bromadiolón (28772-56-7)	Anyai toxicitás	LOAEL	nyúl		2 µg/kg/nap			
Bromadiolón (28772-56-7)	Anyai toxicitás	NOAEL	nyúl		< 2 µg/kg/nap			
Bromadiolón (28772-56-7)	Fejldési toxicitás	NOAEL			4 µg/kg/nap			
Bromadiolón (28772-56-7)	Fejldési toxicitás	LOAEL			2 µg/kg/nap			

**Reproduktívra toxikus (CMR) tulajdonságok összegzése**

A vegyi anyag nem rákkeltő, mutagén vagy termékenységre mérgező besorolású.

**11.1.5. A célszervekre vonatkozó toxicitás**

Nincs adat

 **SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
**12.1. Toxicitás**
**12.1.1. Heveny mérgező hatás**
**összetevőkre**

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Fajta	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	rák	<i>Daphnia magna</i>		
	EbC50	0,17 mg/l	96 h	algák	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		

**12.1.2. Krónikus mérgező hatás**

Nincs adat

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**
**12.2.1. Abiotikus lebomlás**
**összetevőkre**

Összetevő (CAS)	Környezeti elemek	fajta / módszer	Felezési idő	Eredmény	módszer	Megjegyzések
Bromadiolón (28772-56-7)	víz	hidrolízis		nem hidrolizálja		Hidrolizálódási hőmérséklet: 50 °C; pH:9; 120 napon
Bromadiolón (28772-56-7)	levegő	fény hatására elbomlik	2,98 – 30,4 min	kvantumhozam 0,25		DT50
Bromadiolón (28772-56-7)	levegő	fény hatására elbomlik	74,5 – 768 min	kvantumhozam 0,01		DT50

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
unichem@unichem.si, [www.unichem.si](http://www.unichem.si)Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó granulátum**A kiadási dátuma: **1.9.2014**A felülvizsgálat dátuma: : **12.1.2015**Változat: **1**

### 12.2.2. Biolebomlás

#### összetevőkre

Összetevő (CAS)	fajta	fok	Óra	Eredmény	módszer	Megjegyzések
Bromadiolón (28772-56-7)	aerob			biológiailag nem bomlik le		

### 12.3. Bioakkumulációs potenciál

#### 12.3.1. Eloszlási tényező

#### összetevőkre

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

#### 12.3.2. Biokoncentrációs tényező

#### összetevőkre

Összetevő (CAS)	fajta	organizmus	Érték	Időtartam	Eredmény	módszer	Megjegyzések
Bromadiolón (28772-56-7)	BCF		339		nagy		Számított érték; teszt sikertelen következtében a magas halálozás

### 12.4. Mobilitás

#### 12.4.1. Környezetben való ismert vagy tervezett eloszlásból

Nincs adat

#### 12.4.2. Felületi feszültség

Nincs adat

#### 12.4.3. Adszorpció / deszorpció

#### összetevőkre

Összetevő (CAS)	fajta	Kritériumok	Érték	Eredmény	módszer	Megjegyzések
Bromadiolón (28772-56-7)	föld	log KOC		valamivel mobilis a talajban		

### 12.5. PBT és vPvB értékelések eredményei

Nincs értékelés.

### 12.6. Egyéb ártalmas hatások

Nincs adat

### 12.7. Kiegészítő adatok

#### Termékre

Ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Talajba, vizekbe vagy csatornába engedni nem szabad.



UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
uniche@uniche.si, [www.uniche.si](http://www.uniche.si)

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó granulátum**A kiadási dátuma: **1.9.2014**A felülvizsgálat dátuma: : **12.1.2015**Változat: **1**

## SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### 13.1.1. A termék / csomagolás ártalmatlanítása

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

A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. Tilos a környezetben való lerakás és a vízbe juttatás.

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

A teljesen kiürült edényzetet az előírások szerint kell ártalmatlanítani.

#### 13.1.2. Hulladékok feldolgozási módjai

-

#### 13.1.3. Csatornába öntés lehetősége

-

#### 13.1.4. Megjegyzések

-

## SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám

-

### 14.2. Megnevezés és leírás

Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint.

### 14.3. Osztály

-

### 14.4. Csomagolási csoport

-

### 14.5. Veszélyforrások a környezetre

NEM

### 14.6. A felhasználóra vonatkozó különleges óvintézkedések

-

### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

-

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó granulátum**A kiadási dátuma: **1.9.2014**A felülvizsgálat dátuma: : **12.1.2015**Változat: **1**UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
uniche@uniche.si, [www.uniche.si](http://www.uniche.si)

## SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### 15.1. Vonatkozó jogszabályok

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18. ) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

#### **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

#### Tűzvédelem:

- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet

#### Munkavédelem:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

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

nem alkalmazható

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

## SZAKASZ 16. EGYÉB ADATOK

#### A biztonsági adatlap forrásai

-

#### A biztonsági adatlap forrásai

-

#### Az R mondatok szövege az összetételről szóló fejezetből

- R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas
- R26/27/28 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező
- R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R48/23/24/25 Hosszabb időn át belélegezve, bőrrel érintkezve és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.



UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
unicem@unicem.si, [www.unicem.si](http://www.unicem.si)

Kereskedelmi név: **Biotoll Ratimor Rágcsálóirtó granulátum**

A kiadási dátuma: **1.9.2014**

A felülvizsgálat dátuma: : **12.1.2015**

Változat: **1**

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R 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.
- 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.

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.