

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

#### 1.1. Termékazonosító:

### RATTIDION rágcsálóirtó blokk

**1.2. Azonosított felhasználás** biocid termék, III. főcsoport 14. terméktípus – lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra  
**Hatóanyag:** bromadiolon (3-[3-(4'-bróm[1,1'-bifenil]-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxi-2H-1- benzopiran-2-on)  
**Ellenjavallt felhasználás:** a fentitől eltérő

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Hat-Agro Higiénia Kft.

Cím: H-9027 Győr, Tibormajori út 1.  
Telefon: +(36) 96-525-023, Fax: +(36) 96-519-323  
[info@hatagro.hu](mailto:info@hatagro.hu); [www.hatagro.hu](http://www.hatagro.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [zskato@hatagro.hu](mailto:zskato@hatagro.hu)

**1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): napközben 06 (1) 476-6464  
éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

### 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék osztályozása** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint:  
**nem veszélyes keverék**

**2.2. Címkézési elemek:** piktogram: nincs. Figyelmeztetés: nincs

**A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:** nem szükséges

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű használata kötelező.  
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba kell vinni.

#### 2.3. Egyéb veszély:

A készítmény hatóanyaga véralvadást gátló, nagy mennyiségek lenyelése esetén véralvadási zavarok léphetnek fel.

### 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Bromadiolon* (3-[3-(4'-bróm[1,1'-bifenil]-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxi-2H-1- benzopiran-2-on) CAS-szám: 28772-56-7 EK-szám: 249-205-9	0,005%	Acute Tox. 2 (oral), H300; Acute Tox. 1 (dermal, inhal), H310, H330; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Denatónium-benzoát* CAS-szám: 3734-33-6 EK-szám: 223-095-2	0,001%	Acute Tox. 4 (oral, inhal.), H302, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412

\* Nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott besorolás gyártói.

Az egyéb nem jelzett komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Az elsősegély-nyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Belélegzés:** Vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba. Tünetek vagy mérgezés gyanúja esetén kérjük ki orvos tanácsát.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Az érintett bőrfelületet szappannal és bő vízzel alaposan le kell mosni. Irritáció fellépte esetén forduljunk orvoshoz.

**Szembejutás esetén:** Azonnal mossa legalább 15 percig bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Forduljon szakorvoshoz, ha az irritáció állandósul.

**Lenyelés esetén:** A szájüreget öblítsük ki vízzel, azonnal forduljunk orvoshoz vagy a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. Csak orvos utasítására hánytassunk!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** A készítmény véralvadást gátló hatóanyagot, bromadiolonot tartalmaz. A rágcsálóirtó szer lenyelését követően csökkenhet a véralvadási képesség és belső vérzés is jelentkezhet. Az expozíció és a tünetek jelentkezése között akár több nap is eltelhet. A megnövekedett vérzékenységi hajlam a mérgezés tünete lehet.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** ha a jellemző tüneteket (pl. orrvérzés, ínyvérzés, vérköpés, véres vizelet, véres széklet, hosszabb véralvadási idő, nagy kiterjedésű vagy több haematoma, hirtelen fellépő, szokatlan viscerális fájdalom) jelentkezik, K<sub>1</sub>-vitamint kell adni. Ha nem észlelhető vérzés, akkor a sérült ellátásakor és az expozíciót követő 2 – 3 nap elteltével a protrombin időt (INR) meg kell mérni. Ha a protrombin idő értéke > 4, a mérgezettnek K<sub>1</sub>-vitamint kell adni. A kezelés többszöri megismétlésére is szükség lehet.

**Megjegyzés az orvos számára:** A készítmény hatóanyaga véralvadást gátló kumarin-származék, **ellenszere: K<sub>1</sub>-vitamin.** A protrombin aktivitást több napon át figyelemmel kell kísérni, különösen, ha nagyobb mennyiségű rágcsálóirtó került a szervezetbe. A kezelés a tünetek alapján történjen, nagyobb mennyiség lenyelése esetén aktív szén vagy gyomormosás is eszközölhető. Kérjük a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONT tanácsát.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék éghető, nem könnyen gyullad.

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szén-dioxid, oltópor, vízpermet, oltóhab

**Alkalmatlan oltóanyag:** erős vízsugár

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** Magas hőmérséklet hatására toxikus és irritáló gázok, gőzök szabadulnak fel, szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) és nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>) keletkezhetnek a termikus bomlás során. Az égéstermékek veszélyesek lehetnek az egészségre.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** Viseljenek a környezet levegőjétől független légzőkészüléket (EN 137), megfelelő tűzálló védőruhát (EN 469), védőkesztyűt (EN 659), valamint tűzoltó védőcsizmát. A rágcsálóirtót tartalmazó csomagolásokat el kell távolítani a tűz közeléből, ha biztonságosan tehető, ellenkező esetben vízzel kell hűteni azokat. Ne kerüljük érintkezésbe a termékkel és annak csomagolóanyagával védőfelszerelés nélkül. A tűzoltásra használt szennyezett oltóanyagot a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, nem szabad a környezetbe juttatni.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Egyéni védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt. Mechanikusan össze kell szedni a szétszóródott terméket.

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** hagyják el a veszélyövezetet, értesítsék a sürgősségi ellátókat, az illetékeseket vagy a tűzoltóságot.

**Sürgősségi ellátók esetében:** A vészhelyzetre kialakított belső tervek szerint járjanak el. A mentesítést csak kiképzett személyek végezhetik. Személyi védőfelszerelés szükséges (védőkesztyű, maszk, védőruha) hogy a bőrre kerülést és a szembejutást megakadályozzuk.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A kiszóródott/kiömlött termék élő vizekbe, talajba, altalajba ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Ha a termék talajba, talajvízbe jut az illetékes hatóságot értesíteni kell.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A szétszóródott terméket mechanikusan és lehetőleg maradékmentesen össze kell söpörni, lapátolni. A fel nem használható maradékokat megfelelő tárolóedénybe kell helyezni és megsemmisíteni. A megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Az elszennyeződött terület vízzel vagy tisztítószeres vízzel mossuk fel. A felmosóvíz veszélyes hulladékként kezelendő.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: bőrre jutást, szembe kerülését, lenyelését. A termékkel érintkezett bőrfelület azonnal le kell mosni vízzel és szappannal. Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Munka után, a munka szüneteiben, evés, ivás, dohányzás előtt szappannal történő kézmosás

szükséges, egyéb a termék expozíciónak kitett bőrfelületeket is mossuk le. A szennyezett ruházatot és a védőfelszerelést le kell venni, ha olyan helyre lépünk be ahol esznek, vagy fürödnek.

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

A készítményt hűvös, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől, nedvességtől védve, eredeti csomagolásban, használaton kívül jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, inkompatibilis anyagoktól elkülönítve kell tárolni. Gyerekek, illetéktelen személyek, haszonállatok, háziállatok ne férhessenek hozzá.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Rágcsálóirtás. A felhasználók köre: lakossági és foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

A tárolóedényzet nem újrahasznosítható. A termék ömlesztve nem árusítható. A felhasználó felel a termék helytelen használatából fakadó sérülésekért és károkért.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek): nincsenek

A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyekre foglalkozási expozíciós határérték lenne megállapítva.

Professzionális felhasználóknak időszakos orvosi vizsgálat ajánlott, mivel a készítménnyel történő ismételt nemkívánatos expozíció csökkentheti a vér koagulációs képességét.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések:

- Megfelelő szellőzés, központi/helyi elszívás biztosítása.
- Védőfelszerelés, mosakodási lehetőség biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.

#### Személyi védőfelszerelések:



- Légutak védelme: Előírászerű használat esetén nem szükséges. Mentésnél, nagy mennyiségek áttöltésénél az EN 149 szabványnak megfelelő szűrőbetéttel ellátott félálarc használata szükséges.
- Kézvédelem: Kémiai anyagoknak ellenálló az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt. Cseréljük le a védőkesztyűt, ha megsérül, tisztíthatatlan, vagy belső felülete elszennyeződött.
- Szemvédelem: normál használat esetén nem szükséges
- Bőrvédelem: Foglalkozásszerű felhasználók viseljenek megfelelő munkaruhát, cseréjéről rendszeresen gondoskodni kell.

**8.3. Környezetvédelem:** Kerüljük el a termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

**8.4. Egyéb információ:** A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	extrudált paraffintömbök (20 grammos)
Szín:	kék
Íz:	késérítő anyagot tartalmaz
Szag:	termékre jellemző
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	nincs adat
Olvadás/forráspont:	nincs adat
Dermedéspont:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat

Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Tűzvesélyesség (gáz, szilárd):	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőznyomás:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Sűrűség:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat
Viszkozitás:	nem releváns
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Robbanási határok:	nem jellemző
<b>9.2. Egyéb információ:</b>	nincs

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző

**10.2. Kémiai stabilitás:** Előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem jellemző

**10.4. Kerülendő körülmények:** tűz, magas hőmérséklet, hevítés, fagy, nedvesség

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** nem ismertek

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Tűzben mérgező, irritáló gázok, gőzök képződnek, lásd az 5. szakaszt.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** A termék egészségi veszélyességi osztályokba nem sorolható.

Akut toxicitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, becsült orális ATE: > 2000 mg/ttkg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: osztályozás kritériumai nem teljesülnek

CMR hatások (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

STOT SE és STOT RE: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs toxicitás: nincs adat

**11.2. Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok:**

Bromadiolon: LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1,31 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (orális, kutya): 8,1 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): 23,31 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): 0,43µg/l

Denatónium-benzoát: LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 584 mg/ttkg

**11.3. A termék expozíciójának várható hatásai**

A termék másodgenerációs véralvadást gátló hatóanyagot tartalmaz, melynek koncentrációja - olyan alacsony, hogy a toxikus dózis eléréséhez egy normál testtömegű embernek több kilogrammot kellene elfogyasztania. Ennek a formulációhoz adagolt keserítő anyag következtében igen csekély a valószínűsége. A másodgenerációs véralvadást gátlók okozta mérgezés a véralvadási faktor mérésével jól nyomon követhető, és K<sub>1</sub>-vitamin adagolásával jól kezelhető. A mérgezés tünetei: Nagy mennyiség lenyelése esetén véralvadási zavarok léphetnek fel, a vér alvadási képessége lecsökken, vérzékenység alakulhat ki. A készítménnyel történő ismételt nemkívánatos expozíció csökkentheti a vér koagulációs képességét. Lásd még a 4.2. és 4.3. szakaszt.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A termék hatóanyaga, a bromadiolon nagyon mérgező a vízi szervezetekre és hosszantartó károsodást okoz, de maga a termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keveréknek, mivel a bromadiolon koncentrációja igen alacsony.

**Az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok:**

Bromadiolon: LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96 óra): 2,86 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 5,79 mg/l

ErC<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 óra): 1,14 mg/l

LC<sub>50</sub> (*Eisenia fetida*, 13 nap): 918 mg/l nedves talaj

EC<sub>50</sub> (talajlakó mikroorganizmusok, 3 óra): 132,8 mg/l  
LD<sub>50</sub> (orális, *Coturnix coturnix japonica*): 134 mg/ttkg  
NOEC (reprodukciós toxicitás, *Coturnix coturnix japonica*): 0,26 mg/l

Denatónium-benzoát: LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): > 1000 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 13 mg/l

**12.2. Stabilitás és lebonthatóság:** A bromadiolon perzisztens, nem biodegradálódik, hidrolitikusan stabil. Fotolitikusan gyorsan bomlik.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** A bromadiolon bioakkumulatív. A biokoncentrációs faktor és a megoszlási hányados értéke magas, BCF: 339, a log P<sub>o/v</sub> = 6,8 (becsült érték).

**12.4. A talajban való mobilitás:** A bromadiolon nem mobilis, illetve gyengén mobilis a K<sub>oc</sub> értékek alapján

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye:** A bromadiolon potenciális PBT vegyületnek tekinthető (potenciálisan a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag felhalmozódó és mérgező).<sup>1</sup>

**12.6. Egyéb káros hatások, információ:** Kerüljük el, hogy a termék maradékai és csomagolóanyaga a talajba, vízrendszerekbe, csatornába kerüljön. Minimálisra kell csökkenteni az emberek, a nem célszervezet állatok és a környezet elsődleges és másodlagos expozícióját minden rendelkezésre álló és megfelelő kockázatcsökkentő intézkedés megfontolása és meghozatala révén.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, csomagolási hulladékainak kezelésére pedig a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.

A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat. Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált irtószert veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyes hulladék átvevő helyre – pl. hulladékudvar – kell leadni.

**A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékulcs/EWC-kód):**

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 04 szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 04 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

**Csomagolóanyag (szennyezett):**

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG és IATA** – szerint **nem veszélyes áru**.

## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A termék hatóanyaga a bromadiolon, a 2009/92/EK irányelvvel jóváhagyott hatóanyag a 14. terméktípusban.

A termék nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében listázott anyagot.

A termék nem tartalmaz SVHC anyagot.

A termék nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében listázott anyagot.

**Az Országos Tisztifőorvosi Hivatal által kiadott forgalmazási engedély száma:** HU-2013-MA-14-00062-0000

**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

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

**Vonatkozó nemzeti joganyagok**

Biocid: 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 engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

<sup>1</sup> [http://dissemination.echa.europa.eu/Biocides/ActiveSubstances/0012-14/0012-14\\_Assessment\\_Report.pdf](http://dissemination.echa.europa.eu/Biocides/ActiveSubstances/0012-14/0012-14_Assessment_Report.pdf)

- Munkavédelem:** az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
- Kémiai biztonság:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;
- Környezetvédelem:** 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült

## 16. szakasz: Egyéb információk

**Adatlap-történet:** Jelen adatlap a gyártó angol nyelvű, 2015. június 8-án kiadott adatlapja alapján készült, és felülírja a 2013. március 16-án készült 3.0-HU verziót. A módosítás célja a CLP és a 2015/830/EU rendeletnek történő megfelelés.

### A 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok, rövidítések teljes szövege:

- H300 Lenyelve halálos.  
H310 Bőrrel érintkezve halálos.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
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 CLP veszélyességi osztályok rövidítései (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át, dermal: bőrön keresztül, inhal.: belélegezve; STOT RE: célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció; Skin Irrit: bőrirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes krónikus veszélyt jelent.

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Ha a terméket más keverék összetevőjeként használják, jelen adatlap adatai az új termék jellemzésére nem alkalmazhatók.

A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért, vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

## **RATTIDION®**

### **rágcsálóirtó blokk foglalkozásszerű felhasználásra**

**Hatóanyaga:** 0,005% bromadiolon

**Gyártja:** Industrialchimica S.r.l. Via Sorgaglia 25, 35020 Arre (Padova), Olaszország

**Forgalmazza:** Hat-Agro Higiénia Kft. 9027 Győr, Tibormajori u. 1.

**OTH engedélyszám:** HU-2013-MA-14-00062-0000

III. forgalmazási kategóriájú, szabadforgalmú irtószer, PT14/rágcsálóirtószer.

Felhasználásra kész, 20 grammos rágcsálóirtó blokk, mely alkalmas házi egér (*Mus musculus*), házi patkány (*Rattus rattus*) és vándorpatkány (*Rattus norvegicus*) elpusztítására. Felhasználható zárt térben és az épületek környékén egér- és patkányirtásra, szabadban: egér-és patkányirtásra.

A rágcsálóirtó szer keserű anyagot (denatónium-benzoát) tartalmaz, amely segít megelőzni a készítmény véletlen emberi fogyasztását.

**Használati utasítás:** A készítményt olyan helyeken alkalmazzuk, ahol rágcsálók előfordulása észlelhető. A nyomok vagy látható károkozások alapján becsüljük meg, milyen mértékben szaporodtak el a rágcsálók, majd a kezelést ennek ismeretében végezzük. Az irtás megkezdése előtt mérlegeljük, hogy az adott területen a csalétek hatóanyaga (bromadiolon) elleni rezisztencia veszélye fennáll-e. A rezisztencia kialakulásának megelőzése érdekében javasolt a különböző hatóanyagú készítmények felváltva történő alkalmazása. A csalétek kihelyezése előtt lehetőség szerint minden más táplálékforrást távolítsunk el. A rágcsálóirtó blokkot az erre a célra szolgáló szerelvényben helyezzük az egerek és patkányok által látogatott helyekre, azok vonulási útjaira, illetve feltételezett búvóhelyük közelébe.

**A RATTIDION® rágcsálóirtó blokk alkalmazási dózisa egerek irtásakor:**

- kismértékű ártalomnál: 5 méterenként 1-2 db blokk,
- nagymértékű ártalomnál: 3 méterenként 1-2 db blokk.

**A RATTIDION® rágcsálóirtó blokk alkalmazási dózisa patkányok irtásakor:**

- kismértékű ártalomnál: 10 méterenként 3-5 db blokk,
- nagymértékű ártalomnál: 5 méterenként 3-5 db blokk.

A rágcsálóirtó szer kihelyezésére szolgáló szerelvényeket – a 38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet 8. számú mellékletének megfelelően – feltűnő jelzéssel kell ellátni és azokon fel kell tüntetni: a rágcsálóirtó szer nevét, hatóanyagát, ellenszerét, valamint az alkalmazó nevét, címét és telefonszámát. Az etetőhelyeket kezdetben naponta, utána hetente egyszer ellenőrizzük és az elfogyasztott csalétket

pótoljuk. A megromlott vagy penészes csalétket cseréljük ki. Ha a kihelyezett csalétek folyamatosan elfogy, akkor létesítsünk több etetőhelyet, az egyes etetőhelyeken kihelyezett csalétek mennyiségét viszont ne növeljük. Amennyiben a csalétek érintetlenül maradnak, de a rágcsálók továbbra is jelen vannak, helyezzük át az irtószert máshova. A véralvadásgátló hatóanyag késleltetett hatása miatt a rágcsálók elpusztulása a fogyasztás után 4-10 nappal várható. Indokolatlanul ne használjuk a csalétket folyamatos kihelyezéssel. A készítmény alkalmazását kívánatos integrált kártevőirtási rendszer (IPM/IPC) egyidejű bevezetésével összekötni. A készítmény alkalmazásával, az esetek többségében, 2-6 hét alatt teljes rágcsálómentesség érhető el. Amennyiben a rágcsálók ártalma ezt követően is tapasztalható, a jelenség okát fel kell deríteni és a szükséges intézkedéseket meg kell tenni. A kezelés után az etetőállomásokat gyűjtsük össze, az esetleges kiszóródott irtószert takarítsuk fel.

**Figyelmeztetés:** Kizárólag rágcsálóirtásra és csak a használati utasítás szerint alkalmazható! Tilos a készítményt nem célszervezet állatok elpusztítására használni. Az etetőállomások helyét úgy kell kijelölni, hogy a csalétekhez sem a gyermekek, sem a nem célszervezet állatok ne férhessenek hozzá. A készítmény mérgező az emlősökre és a madarakra. A kutya, macska, sertés és minden egyéb ragadozó és/vagy dögevő állat mérgeződhet, ha a rágcsálóirtó szertől elpusztult vagy legyengült egeret vagy patkányt elfogyasztja. A bőrrel való érintkezés kerülendő. Kihelyezés után meleg, szappanos vízzel alaposan kezet kell mosni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Beszennyezett, romlott rágcsálóirtó szert ne használjon fel. Élelmiszertől és takarmánytól elkülönítve, gyermek és nem célszervezet állatok által hozzá nem férhető, száraz hűvös helyen, eredeti csomagolásban tárolandó. Ne juttassa a készítményt élővízbe. Biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók kérésére rendelkezésre áll.

**Ellenszere:** K1-vitamin

**Eltarthatóság és tárolás:** Eredeti, zárt csomagolásban, fénytől védett, száraz, hűvös jól szellőző helyen tárolva, a gyártástól számítva 2 évig használható fel. (A gyártás idejét ld. a csomagoláson)

**Kiszerezés:** 10 kg-os karton