



# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/ EK rendeletnek megfelelően

## 1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

A készítmény neve: **RATIBROM 2 rágcsálóirtó pehely**

A készítmény angol neve: RATIBROM 2 FLAKE

A hatóanyag neve: Bromadiolon

Kémiai neve: 3-[3-(4'-brómbifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil-4-hidroxi-kumarin

Alkalmazási terület: rágcsálóirtó készítmény, véralvadásgátló hatását egyszeri fogyasztás után fejti ki.

Gyártó: **Verde Vivo S.r.l.**

Cím: Piazza Petrarca, 7, 35137 Padova (PD), Olaszország

Telefon: (39) 049 9983081, Fax: (39) 049 9983086

Forgalmazó: **Makhteshim Agan Hungary Zrt.**

Cím: 1037 Budapest, Montevideo u. 6.

Telefon: (36) 1 439 2000, Fax: (36) 1 439 2009

E-mail: mahun@mahun.hu

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (1) 476-1120, 06 (80) 201-199

## 2. A veszélyek azonosítása

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a termék nem veszélyes készítmény.

**EU-veszélyjel: nem szükséges**

**A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat: nem szükséges**

A készítmény nem osztályozható fizikai-kémiai, toxikológiai tulajdonságai, környezeti hatásai alapján veszélyesnek.

A készítmény véralvadásgátló hatóanyagot tartalmaz, nagy mennyiség lenyelése esetén véralvadási zavarok léphetnek fel.

## 3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondat
Bromadiolon CAS-szám: 28772-56-7 EU szám: 249-205-9	0,005±5%	T+, R 27/28* (gyártó)
Denatonium-benzoát CAS-szám: 3734-33-6 EU szám: 223-095-2	0,001±5%	Xn;R20/22; R38; R41;R52/53

\* Nem osztályozott anyag lásd: a 67/548/EGK irányelv I. számú melléklete, ill. a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb 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 fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

## 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

**Általános tudnivalók:** Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**A készítmény ellenszere: K<sub>1</sub>-vitamin, (Konakion inj.), a készítmény hatóanyaga véralvadásgátló kumarin-származék**

**Bőrrejutás esetén:** Az érintett bőrfelületet alaposan mossuk le szappannal és folyóvízzel.

**Szembejutás esetén:** Szemöblítést kell végezni langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben.



**Lenyelés esetén:** Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a készítmény címkéjét, biztonsági adatlapját!

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

**Megfelelő oltóanyag:** A környezetben égő anyagok alapján kell megállapítani.

**Veszélyes égéstermék:** Tűz hatására mérgező anyagok keletkezhetnek.

**Tűz esetén a védőeszközök:** védőruha és a tűz közelében a környezet levegőjétől független légzőkészülék

A készítményt tartalmazó tárolóedényzetet célszerű vízperemmel hűteni.

## 6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

**Személyekre vonatkozó óvintézkedések:** Egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd 8. pont.

El kell kerülni a porképződést! Szellőztessünk!

A tárolóedény sérülése esetén a további kiszóródást földdel, vagy más inert anyaggal akadályozzuk meg. A kiszóródott anyagot lapáttal össze kell gyűjteni és megfelelő tartályokba helyezni. A maradékot bő víz és tisztítószerrel segítségével, a szokásos takarítási eljárásokkal távolítsuk el.

**Környezetvédelmi óvintézkedés:** A készítményt élővízbe, közcsetornába, talajba juttatni nem szabad!

## 7. Kezelés és tárolás

**Kezelés:** Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: porának belégzését, szembejutását, bőrre kerülését. Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad! Kizárólag rágcsálóirtásra és csak a használati utasításban foglaltak szerint használható fel!

**Tárolás:** A készítményt hűvös, száraz, jól szellőző helyen eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, házi- és haszonállatoktól elkülönítve kell tárolni! Gyerekek ne férhessenek a készítményhez!

Győződjünk meg hogy az edények hűtésére szolgáló berendezések rendelkezésre állnak, hogy a környezetben égő tűz esetén megakadályozható legyen a túlmelegedés és a túlnyomás kialakulása.

## 8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

**Higiéniiai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Evés előtt, a készítmény használata után bő, meleg szappanos vízzel kezét kell mosni.
- Időszakos orvosi vizsgálat ajánlott, a készítménnyel történő ismételt nemkívánatos expozíció csökkentheti a vér koagulációs képességét.

**Személyi védőfelszerelések:**

- Bőr-, kézvédelem: munkaruha, védőkesztyű használata szükséges

**Foglalkozási expozíciós határérték:** (a munkahelyi levegőben megengedett határérték): nincs

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	szilárd, granulátum
Szín:	piros
Szag:	a termékre jellemző, kellemes
Oldékonyság vízben:	nem oldódik
Lobbanáspont:	> 61°C

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) között stabil készítmény.

**Veszélyes bomlástermékek:** A termikus bomlás, tűz hatására mérgező anyagok keletkezhetnek.

**Elkerülendő körülmények:** Erős hőhatás.

**Elkerülendő anyagok:** Erős oxidáló anyagok, erős savak, erős lúgok.



## 11. Toxikológiai információk

Rendelkezésünkre álló információk szerint rendeltetés- és előírászerű kezelés/használat esetén a készítmény nem károsítja az egészséget. A munkavédelmi előírások betartandók!

A mérgezés tünetei: Nagy mennyiség lenyelése esetén 1 - 2 nap múlva véralvadási zavarok léphetnek fel, a vér alvadási képessége lecsökken, vérzékenység alakulhat ki: ínyszerzés, véres vizelet, széklet, sérüléseknél erőteljesebb vérzés tapasztalható.

A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

Érzékeny személyek esetében a készítmény porának belégzése, vagy szembejutása, bőrrel történő érintkezése csekély mértékben hatással lehet.

## 12. Ökológiai információk

A termék vízben nem oldódik, ezért kerüljük el, hogy a talaj, tavak, folyók, csatornák szennyeződjenek a termékkel.

Ha a készítmény nagy mennyiségben vízfolyásokba, csatornába, talajba kerül értesítsük az illetékes hatóságokat.

## 13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján:

EWC-kód: 20 01 27 veszélyes hulladék

Szilárd maradékai engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítőben ártalmatlaníthatók.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 94/2002 (V.5.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények (ADR/RID, IMDG, IATA) szerint nem veszélyes áru.

## 15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap és a készítmény besorolása a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, és az annak végrehajtásáról szóló 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításai alapján készült, megfelel a 1907/2006/EK rendelet előírásainak.

**EU-veszélyjel: nem szükséges**

**A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat: nem szükséges**

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

### RATIBROM 2 rágcsálóirtó pehely

<b>Mennyiség:</b>	<b>Összetétel</b> (veszélyes komponens): Bromadiolon	0,005%
-------------------	---	--------



S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S 46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
<b>Foglalkozásszerű felhasználók kérésükre biztonsági adatlapot kapnak.</b>	
Gyártó:	<b>Verde Vivo S.r.l.</b> Piazza Petrarca, 7, 35137 Padova (PD), Olaszország
Forgalmazó:	<b>Makhteshim Agan Hungary Zrt.</b> 1037 Budapest, Montevideo u. 6. Telefon: (36) 1 369-9455

## 16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap a gyártó biztonsági adatlapja alapján készült, a termék szállított állapotára vonatkozik. Az adatlap csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük. A felhasználó felelőssége, hogy ellenőrizze, hogy a termék egy adott célra történő felhasználására vonatkozó információk megfelelőségét és teljességét. A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. Az adatlap nem képezi semmilyen jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból, vagy a helytelen használatból adódó következményekért.

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.

### A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R-mondat:

- R 27/28 Bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező  
R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas  
R 38 Bőrizgató hatású  
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat  
R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

### A készítmény besorolását a 15. pont tartalmazza.

A gyártó angol nyelvű biztonsági adatlapja készült: 13/07/2009, Verziószám: 4

### Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

Munkavédelem: a 2007. évi CLXI. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM-SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

Készült: Budapest, 2010. január 20.