



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/ EK rendeletnek megfelelően

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

A készítmény neve: **BRODY rágcsálóirtó szer**

A hatóanyag neve: brodifakum

Kémiai neve: 4-Hidroxi-3-[3-(4'-brómbifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil]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. A véletlen lenyelés megakadályozása céljából a készítmény az ember számára undorító, keserű ízt biztosító anyagot, denatónium-benzoátot is tartalmaz.

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondatok
Brodifakum CAS-szám: 56073-10-0 EU szám: 259-980-5	0,005%	T+, N, R 27/28-48/24/25-50/53
Denatónium-benzoát CAS-szám: 3734-33-6 EU szám: 223-095-2	0,001%	Xn, R 20/22-38-41-52/53* (gyártó)

* 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: K₁-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 vízpermettel hűteni.

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

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

El kell kerülni a porképződést és a porfelhalmozódást. 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, közcsatornába, 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 kezet 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
Szín:	kék
Íz:	keserű
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: ínyvérzés, 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, szembejutása, bőrrel történő érintkezése, lenyelése csekély mértékben hatással lehet.

12. Ökológiai információk

A készítmény ökotoxikológiai megítélése kizárólag a komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján történt. A brodifakum mérgező a vízi szervezetekre, de koncentrációja készítményben olyan alacsony, hogy ez a készítmény nem tekinthető a környezetre ártalmasnak.

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

13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradványainak 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 maradványai 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

BRODY rágcsálóirtó szer		
Mennyiség:	Összetétel (veszélyes komponens):	
	Brodifakum	0,005%
	Denatónium-benzoát	0,001%



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
Foglalkozásszerű felhasználók kérésükre biztonsági adatlapot kapnak.	
Gyártó:	Verde Vivo S.r.l. Piazza Petrarca, 7, 35137 Padova (PD), Olaszország
Forgalmazó:	Makhteshim Agan Hungary Zrt. 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, helyállónak 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-mondatok:

- R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas
- R 27/28 Bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező
- R 48/24/25 Bőrön és szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 38 Bőrizgató hatású
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást 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: 13/12/2006, Verziószám: 2

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- Munkavédelem: a 2004. évi XI. 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 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel és a 30/2003. (V.21.) EüM rendelettel módosított 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet;
a 13/2002. (XI.28.) EszCsM-FMM rendelettel módosított 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet;
a 29/2004. (IV.24.), a 12/2002. (XI.16.) és a 75/2003. (XII.23.) EszCsM rendelettel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet;
a 43/2004. (IV.26.) EszCsM-KvVM rendelettel és a 13/2001. (IV.20.) EüM-KöM rendelettel módosított 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM rendelet;
a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet;
a 26/2007. (VI.7.) EüM rendelet;
a 38/2003 (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet
- Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról;
a 192/2003. (XI.26.) Kormányrendelettel módosított 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet;
a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet;
a 271/2003. (XII.24.) és a 274/2002. (XII.21.) Kormányrendelettel módosított 203/2001. (X.26.) Kormányrendelet;
a 269/2003. (XII.26.) Kormányrendelettel módosított 204/2001. (X.26.) Kormányrendelet;
az 5/2004. (IV.23.) KvVM rendelettel módosított 6/2001. (II.28.) KöM rendelet;
az 1/2004. (II.26.) KvVM rendelettel, a 37/1997. (XII.8.) KTM rendelettel és 33/1993. (XII.23.) KTM rendelet módosított 3/1984. (II.7.) OVH rendelet;



az 1/2004. (II.6.) KvVM rendelettel módosított 7/2003. (III.1.) KöM rendelet;
a 25/2003. (XII.30.) KvVM rendelettel módosított 9/2002. (III.22.) KöM–KöViM rendelet;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;
a 9/2000. (II.16.) BM rendelettel módosított 35/1996. (XII.29.) BM rendelet.

Készült: Budapest, 2010. január 20.