



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EK rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító:

A készítmény neve: **MURFARON rágcsálóirtó pép**

A készítmény angol neve: MUFARON FRESH BAIT

A hatóanyag neve: Bromadiolon

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

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása: rágcsálóirtó készítmény, véralvadásgátló hatását egyszeri fogyasztás után fejti ki

1.3. A gyártó, forgalmazó/a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

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

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

2. A veszélyek azonosítása

2.1. A keverék osztályozása:

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.

2.2. Címkézési elemek:

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

2.3. Egyéb veszélyek:

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) Acute Tox.2 H330, Acute Tox.2 H300, Acute Tox. 2 H310, STOT RE1 H372, Aquatic Chronic 1 H410,Aquatic Acute 1 H400 |



| | | |
|-----------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denatonium-benzoát CAS-szám: 3734-33-6 EU szám: 223-095-2 | 0,001±5% | Xn;R20/22; R38; R41;R52/53 Acute Tox. 4 H332, Acute Tox H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412 |
|-----------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

* 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.

A veszélyjel és az R, H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

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.

Bőrréjütás esetén: Az érintett bőrfelületet alaposan mossuk le szappannal és vízzel.

Szembejütás 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.

4.2. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

A készítmény ellenszere: **K₁-vitamin, (Konakion inj.), a készítmény hatóanyaga véralvadásgátló kumarin-származék**

5. Tűzvédelmi intézkedések

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

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: Tűz hatására mérgező anyagok keletkezhetnek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak:

védőruha és a tűz közelében a környezet levegőjétől független légzőkészülék
A készítményt tartalmazó tárolóedényzetet célszerű vízpermettel hűteni.

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A készítményt élővízbe, közcsatornába, talajba juttatni nem szabad!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei, anyagai: 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 tisztítószerek segítségével, a szokásos takarítási eljárásokkal távolítsuk el.

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

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: szembejütását, bőrre kerülését. Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Kizárólag rágcsálóirtásra és csak a használati utasításban foglaltak szerint használható fel!



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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): rágcsálóirtó szer

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

8.1. Foglalkozási expozíciós határértékek (a munkahelyi levegőben megengedett határérték): nincs

8.2. Higiéniai 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.

8.3. Személyi védőfelszerelések:

- Bőr-, kézvédelem: munkaruha, védőkesztyű használata szükséges

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot: szilárd

Szín: piros

9.2. Egyéb információk:

Szag: a termékre jellemző, kellemes

Oldékonyság vízben: nem oldódik

Lobbanáspont: > 60°C

VOC: 0%

Sűrűség: 1,05 (20°C) kg/l

Szárazanyag tartalom: 90 %±5 %

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Közös körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) között stabil készítmény.

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

10.3. Elkerülendő körülmények: Erős hőhatás.

10.4. Nem összeférhető anyagok: Erős oxidáló anyagok, erős savak, erős lúgok.

11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

A mérgezés tünetei: Nagy mennyiség lenyelése esetén 1 - 2 nap múlva véralvadási zavarok léphetnek fel, a vér alvadási képessége lecsökken, vérzékenység alakulhat ki: ínylvérzés, 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

12.1 Toxicitás:

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

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Vonatkozó magyar joganyagok

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. 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.

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK);

DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításai;

DPD: 1999/45/EK irányelvek módosításai;

98/24/EK, 2000/39/EK irányelv: A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosítása;

2003/82/EK irányelv a növényvédő szerek különleges kockázataira és biztonságos használatra vonatkozóan.

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. szakaszában szereplő R és H-mondatok:

- 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
- H300 Lenyelve halálos
- H310 Bőrrel érintkezve halálos
- H315 Bőrirritáló hatású
- H330 Belélegezve halálos
- H332 Belélegezve ártalmas
- H302 Lenyelve ártalmas
- H318 Súlyos szemlárosodást okoz
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt> károsíthatja a szerveket< vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek>.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):

Aquatic Chronic: hosszútávú veszélyt jelent a vízi környezetre.

Aquatic Acute: veszélyt jelent a vízi környezetre-akut

Acute tox.: Akut toxicitás

STOT RE: Célszervi toxicitás Ismétlődő expozíció

Skin Irrit.:Bőr irritáció

Eye Dam.: Szem károsodás

A gyártó angol nyelvű biztonsági adatlapja készült: 25/11/2011, Verziószám: 2

Készült: Budapest, 2012. január 6.