

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:** **RATEX paraffinos rágcsálóirtó blokk**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** biocid termék, rágcsálóirtó szer, 14. terméktípus, II. forgalmazási kategória,
Foglalkozásszerű felhasználásra.
- Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
METATOX Peszticid Gyártó és Forgalmazó Kft.
H-5520Szeghalom, Kossuth u. 8.
Telefon: +(36) 66 371 168;
- A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@metatox.hu
- 1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
napközben:+36 1 476-6464 éjjel-nappal hívható szám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszélyazonosítása

2.1. A készítmény keverék. A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet (CLP¹)és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ²	
Egészségi veszély:	Repr. 1B STOT RE 1	Reprodukciós toxicitás Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció	1B 1

F



eszély, környezeti veszély: nem osztályozandó.

2.2. C **ek:** **Piktogram:** GHS08 **Figyelmeztetés:** VESZÉLY

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok:

- H360D Károsíthatja a születendő gyermeket
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér).
- EUH208 1,2-Benzotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- ### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:
- P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ.
- P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
- P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
- P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
- P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P280 Védőkesztyű használata kötelező (professzionális felhasználók).
- P308+313Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- P405 Elzárva tartandó.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Biocid hatóanyag-tartalom: 0,005% bromadiolon

2.3. Egyéb veszély

¹Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai.

² Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

A készítmény hatóanyaga véralvadásgátló, nagy mennyiségek lenyelése esetén véralvadási zavarok, vérzékenység, belső vérzés léphet fel. A rágcsálóirtó szer keserű anyagot (denatónium-benzoát) tartalmaz, amely segít megelőzni a készítmény véletlenszerű emberi fogyasztását.

A közegészségügyi veszély és a másodlagos mérgezések megelőzése érdekében, az ellenőrzésekkel párhuzamosan gondoskodni kell a kezelés során elpusztult rágcsálók eltávolításáról. Az elhullott rágcsálók tetemét védőkesztyűben, kifordított műanyag zacskó segítségével kell összeszedni, majd egy további zacskóba beletenni és összecsomózva lezárni. A dupla zacskóban levő tetemet zárt hulladékátaloló edénybe kell helyezni; további kezelése kommunális hulladékként történik, lásd még a 13. szakaszt. A foglalkozásszerű felhasználók az elhullott rágcsálók tetemeinek veszélyes hulladékként történő megsemmisítéséről a98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet előírásai szerint kötelesek gondoskodni. Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet előírásait is követni kell.

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Kémiai jelleg: keverék

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Bromadiolon* CAS-szám: 28772-56-7 EK-szám: 249-205-9 Index-szám: 607-716-008	0,005%	Acute Tox. 1 (oral, dermal, inhal.), H300, H310, H330; Repr. 1B, H360D, ha a koncentráció $\geq 0,003\%$; STOT RE 1, H372 (vér), ha a koncentráció $\geq 0,005\%$; STOT RE 2, H373 (vér), ha $0,0005\% \leq$ koncentráció $< 0,005\%$; Aquatic Acute 1, H400, M _(akut) : 1; Aquatic Chronic 1, H410, M _(krónikus) : 1
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

* IUPAC név: 3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxi-kumarin

**Denatónium-benzoate: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. 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: Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belélegzés esetén: A termék fizikai természetének köszönhetően az expozíció ezen az úton nem valószínű. Gyanú esetén vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba. Tünetek vagy mérgezés gyanúja esetén forduljunk orvoshoz!

Bőrrel való érintkezés esetén: Az érintett bőrfelületet szappannal és bő vízzel alaposan le kell mosni. Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Arra fogékony személyeknél irritációt okozhat. Irritáció fellépte esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: Azonnal legalább 10 percig mossa a szemét bő vízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó mozgatása közben. Ha a szemben kontaktlencse van, akkor távolítsa el, és folytassa az öblítést. Érzékeny személyeknél szemirritációt okozhat. Panasz, tünet állandósulása esetén forduljon szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: Lenyelés esetén AZONNAL forduljon orvoshoz, és mutassa meg a termék dobozát, címkéjét vagy a biztonsági adatlapját. Hánytatás csak az orvos kifejezett utasítására történjen! Ellenkező esetben tilos hánytatni! A szájüreget öblítse ki vízzel. Ne étkezzen, és ne igyon, meleg helyen pihenjen, és azonnal forduljon orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: A készítmény hatóanyaga véralvadásgátló bromadiolon. A termék lenyelését követően csökken a véralvadási képesség, belső vérzés léphet fel. A mérgezés és a tünetek jelentkezése között akár több nap is eltelhet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: A készítményt lenyelő mérgezett ellátásakor, amennyiben jellemző tüneteket (pl. orrvérzés, ínyvérzés, vérköpés, véres vizelet, hosszabb véralvadási idő, nagy kiterjedésű vagy több hematoma, hirtelen fellépő, szokatlan zsigeri fájdalom) észlel, adjon K₁-vitamint. Ha nem észlelhető vérzés, akkor mérjen protombin időt (INR), és az expozíciót követő 48 – 72 óra elteltével ismétlje meg a mérést. Ha a protrombin idő értéke >4, a mérgezettnek intravénásan K₁-vitamint kell adni. A kezelés többszöri megismétlésére is szükség lehet.

Megjegyzés az orvos számára: A készítmény hatóanyaga véralvadásgátló kumarinszármazék, **ellenszere: a K₁-vitamin.**

A protrombin aktivitást több napon át figyelemmel kell kísérni, különösen, ha nagyobb mennyiségű rágcsálóirtó került a szervezetbe.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék nem tűzveszélyes, nem robbanásveszélyes, de éghető. A szokásostól eltérő kockázat nincs. Az anyag nem különösen gyúlékony, nem oxidáló vagy robbanó hatású és hő hatására nagy mennyiségű gázt nem bocsát ki.

5.1. Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok: szén-dioxid (CO₂), oltópor, vízpermet, alkoholnak ellenálló oltóhab. A környezetben égő anyagok alapján célszerű megállapítani.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár. Az erős vízsugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: magas hőmérséklet hatására az égés és a bomlás során toxikus és irritáló gázok, gőzök szabadulhatnak fel, pl: szén-monoxid, szén-dioxid és nitrogén-oxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges, ha a keletkező gőzök, égéstermékek expozíciójának veszélye fennáll. Tűzoltás során visszamaradó égéstermékek és oltóvíz előírásnak megfelelő ártalmatlanításáról gondoskodni kell. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Mechanikusan össze kell szedni a szétszóródott terméket. Viseljünk védőfelszerelést, és kerüljük a termékkel történő expozíciót! Nagy mennyiségek mentesítése esetén porálarc vagy szűrőbetéttel ellátott félálarc használata ajánlott.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: hagyják el a veszélyövezetet, értesítsék a hatóságokat. A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Sürgősségi ellátók esetében: személyi védőfelszerelés szükséges. A mentesítést csak erre kiképzett személy végezheti.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiszóródott/kiömlött termék csatornába, víztestekbe, talajba ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Ha a termék csatornába, víztestekbe jut az illetékes hatóságokat informálni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A szétszóródott terméket mechanikusan és lehetőleg maradékmentesen és felporzás mentesen össze kell söpörni, lapátolni, vagy felporszívózni és megfelelő tárolóedénybe helyezni és megsemmisíttetni. Az ártalmatlanítás megfelelő jogosítványokkal rendelkező veszélyeshulladék-kezelőben történjen a helyi előírásoknak megfelelően. Az elszennyeződött területet vízzel vagy tisztítószert tartalmazó vízzel mossuk fel. A felmosó víz lefolyókba, csatornába ne kerüljön.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

A termék kizárólag rágcsálóirtásra és csak a használati utasításban foglaltak szerint használható! Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: a bőrre jutást, a szembe kerülését és a lenyelését.

A termék használata közben használjon megfelelő védelmet nyújtó, EU minőségtanúsítvánnyal rendelkező védőkesztyűt.

Alkalmazása közben enni, inni, dohányozni nem szabad!

Kihelyezése után alapos szappannal történő kézmosás szükséges.

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 rágcsálóirtószer nevét, hatóanyagát, ellenszerét, valamint az alkalmazó nevét, címét és telefonszámát.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Az irtószer kihelyezésekor használjon védőkesztyűt. A szennyezett ruházatot és a védőfelszerelést le kell venni, ha olyan helyre lépünk be ahol esznek, vagy fürdenek.

Használat előtt mindig olvassuk el a termék címkéjét és használati utasítását.

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező! A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni. Porképződés nem valószínű, mert a termék egy viasztömb. Lehetséges porképződéskor kerüljük a por belélegzését. Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a termék használata során. Evés, ivás vagy dohányzás előtt mossunk kezet és arcot.

Műszaki intézkedések: nincs különösebb utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: Gyújtóforrásoktól távol tartandó! Tilos a dohányzás! Hőforrásoktól távol tartandó, mert éghető. A termék nem robbanásveszélyes. Oxidálószerektől távol tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A készítményt eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől, nedvességtől védve, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, inkompatibilis anyagoktól és oxidálószerektől elkülönítve kell tárolni.

Felhasználható: a gyártástól számítva 2 évig.

Gyerekek, illetéktelen személyek, haszonállatok, háziállatok 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 patkányt, egeret elfogyasztja.

Tilos a készítményt nem célszervezet állatok elpusztítására használni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): biocid termék, 14. terméktípus, közvetlenül felhasználható rágcsálóirtó szer, foglalkozásszerű felhasználóknak, 50ppm bromadiolon hatóanyaggal és 10ppm denatónium-benzoáttal. A rágcsálóirtó tömb használható bel- és kültéren, épületek és szennyvízcsatornák körül. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek: Professzionális felhasználóknak időszakos orvosi vizsgálat ajánlott, mivel a készítménnyel történő ismételt nem kívánatos expozíció csökkentheti a vér koagulációs képességét.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7.§ (6) bekezdése értelmében a határ értékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Műszaki intézkedések:

- Védőfelszerelés, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka végeztével meleg, szappanos vízzel alaposan kezet kell mosni.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** előírásszerű használat esetén nem szükséges.

- **Kézvédelem:** az irtószer kihelyezésekor az EN 374 szabványnak megfelelő vegyszernek ellenálló védőkesztyű használata szükséges. Cseréljük le a védőkesztyűt, ha megsérült. A kesztyű anyagának kiválasztásánál nemcsak az anyagra, hanem a minőségi mutatókra is figyeljünk, mert az gyártóról gyártóra változik. A kiválasztásnál figyelembe kell venni az áttörési időt, a lebomlási paramétereket, továbbá munkahelyi tényezőket, mint a használat időtartama, gyakorisága, egyéb vegyszerek melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem).
- **Szemvédelem:** normál felhasználás esetén em szükséges.
- **Bőrvédelem:** a bőrvédelmet a tevékenységnek és az expozíció lehetőségének függvényében kell kiválasztani, pl. megfelelő munkaruha, védőlábbeli, kötény.
- **Hő-veszély:** nem ismert

Környezetvédelmi intézkedések: a készítményt olyan helyre rakja ki, ahol házi- és haszonállatok, valamint madarak nem férnek hozzá. A háziállatok és minden egyéb ragadozó és/vagy dögevő állat mérgeződéhet, ha a rágcsálóirtó szertől elpusztult patkányt, egeret elfogyasztja. Ne juttassa a készítményt és csomagolóanyagát csatornába, lefolyóba, víztestekbe.

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:	5 – 100 grammos paraffinos rágcsálóirtó blokkok
Szín:	piros
Íz:	keserű (denatónium-benzoátot tartalmaz)
Szag:	enyhe - alkoholszerű
Szagküszöb:	nincs adat
pH-érték 20°C-on:	nincs adat
Térfogattömeg:	nincs adat
Olvasás/forráspont:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Tűzveszélyesség (gáz, szilárd):	nem tűzveszélyes, de éghető
Gőznyomás:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	vízzel nem elegyíthető
Relatív sűrűség:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nem tekinthető robbanásveszélyesnek
Robbanási határok:	nem releváns
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információ: nincs

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil. Nem robbanásveszélyes és nem oxidáló. Sem a csomagoló anyagával, sem a környezetével reakcióba nem lép.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet, hőhatás, hevítés, szikra, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős savak, lúgok, oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs normál körülmények között. Tűzben mérgező, irritáló gázok, gőzök képződhetnek, lásd az 5. szakaszt.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a hatóanyag erősen toxikus halakra, madarakra és emlősökre. A letális dózis sok tényezőtől függ, nehezen becsülhető adott fajra nézve. A nem-célszervezetekre csak kivételes esetekben jelenhet veszélyt a szer használata. Az előírás szerű használat mellett minimalizálható más állatok elsődleges mérgezésének veszélye.

Akut toxicitás: a becsült ATE értékek alapján a termékre az akut toxicitási veszélyességi osztályokba (oral, dermal, inhal.) nem sorolandó.

A hatóanyagra mért, akut orális LD₅₀ értékek:

Denatonium Benzoate (CAS:3734-33-6):

LD₅₀ (orális, patkány): 584 mg/kg

LC₅₀ (patkány) 4 óra: >8,7 mg/l

Bromadiolone (CAS: 28772-56-7):

LD₅₀ (akut, orális, patkány): 1,125 mg/ttkg

LD₅₀ (akut, orális, egér): 1,75 mg/ttkg

LD₅₀ (akut, orális, kutya): >10 mg/ttkg

A termékre vonatkozó mért LD₅₀ értékek:

orális >2000 mg/ttkg

dermális >2000 mg/ttkg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem korrozív, nem irritálja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a termék a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék viasztömb, nem várható irritáló vagy károsító hatás.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: a termék viasztömb, nem várható szenzibilizáló hatás, nem teljesíti az osztályozás kritériumait, de 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz, amely allergiás reakciókat válthat ki.

Csírsejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló információk alapján a termék nem osztályozandó mutagén keverékként.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló információk alapján a termék nem osztályozandó rákkeltő hatást okozó keverékként.

IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás: Egyik összetevő sem felsorolt, vagy mentes.

Reprodukciós toxicitás - termékenység: a bromadiolonra megállapított speciális koncentrációhatár alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás – fejlődés: a bromadiolonra megállapított speciális koncentrációhatár alapján a termék reprodukciót károsító keverék (Repr. 1B); károsíthatja a születendő gyermeket.

STOT SE: a termék nem sorolandó STOT SE veszélyességi osztályba, e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

STOT RE: a termék STOT RE 1 veszélyességi osztályba sorolandó, a bromadiolonra megállapított speciális koncentrációhatár alapján, mivel a termékben a bromadiolon koncentrációja 0,005%. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs toxicitás: a termék nem osztályozandó aspirációs toxicitási veszélyt okozó keverékként. Szilárd (anyag). A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

11.2. A termék expozíciójának várható hatásai

A termék másodgenerációs véralvadást gátló hatóanyagot tartalmaz, a termékekben olyan alacsony a hatóanyag-tartalom, hogy a toxikus dózis normál testtömegű embernek több kilogramm, ennek elfogyasztása a termékben lévő keserítő anyag következtében csekély valószínűségű.

A másodgenerációs véralvadást gátlók okozta mérgezés jól kezelhető K₁-vitamin adagolásával, és a véralvadási faktor mérésével jól nyomon követhető. Nagy mennyiség lenyelése esetén véralvadási zavarok léphetnek fel, a véralvadási képesség csökken, vérzékenység, belső vérzés alakulhat ki.

A készítménnyel történő ismételt nemkívánatos expozíció csökkentheti a vér koagulációs képességét, lásd még a 4.2. és 4.3. szakaszt is.

12. szakasz: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás: 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 a termékben csak 0,005% és a bromadiolon M tényezőinek értéke: 1

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a bromadiolon nem könnyen biodegradálódik és hidrolitikusan is stabil. Egyéb adat nem ismert.

12.3. Bioakkumulációs képesség: a bromadiolon biokoncentrációs faktora, megoszlási hányadosának értéke magas, így a bromadiolon bioakkumulációs potenciállal jellemezhető.

12.4. A talajban való mobilitás: a bromadiolon nem mobilis, illetve gyengén mobilis K_{oc} értéke alapján.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye: a bromadiolon potenciális PBT (perzisztens, biakkumulatív és toxikus) illetve vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) anyag. Kísérletileg még bizonyított, hogy a bromadiolon bioakkumulatív, illetve nagyon bioakkumulatívvegyület¹.

12.6. Egyéb káros hatások: kerüljük el, hogy a termék maradékai és csomagolóanyaga a talajba, víztestekbe, lefolyókba és csatornába kerüljön. Az emlősökre mérgező, beleértve a házi- és haszonállatokat, és madarakat.

Minimálisra kell csökkenteni a nem célszervezet állatok és a környezet elsődleges és másodlagos expozícióját minden rendelkezésre álló és megfelelő kockázatsökkentő intézkedés megfontolása és meghozatala révén.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben és 72/2013. (VIII.27.) VM rendeletben, csomagolási hulladékainak kezelésére pedig a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A közegészségügyi veszély és a másodlagos mérgezések megelőzése érdekében az ellenőrzésekkel párhuzamosan gondolkodni kell a kezelés során elpusztult rágcsálók eltávolításáról.

Az elhullott rágcsálók tetemeinek veszélyes hulladékként történő megsemmisítéséről a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet előírásai szerint köteles gondoskodni.

A kezelés után az etetőhelyeket szüntessük meg.

Gyűjtsük össze a megmaradt irtószert, valamint a rágcsálóirtó szerelvényeket és csalétekállomásokat. Gondoskodni kell az esetlegesen kiszóródott irtószer feltakarításáról. Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált irtószert veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyes hulladék átvevő helyre kell leadni. Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.

A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékkulcs/EWC-kód):

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

07 04 13* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

A készítményt eredeti, zárt csomagolásban a többi terméktől elkülönítve, tűző naptól, hősugárzástól védve kell szállítani.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

¹http://dissemination.echa.europa.eu/Biocides/ActiveSubstances/0012-14/0012-14_Assessment_Report.pdf

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 és nem tartalmaz jelöltlistás SVHC anyagot.

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

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: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről

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

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; biocidokra vonatkozó 2012. évi CLXXXV. törvény 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet, 213/2001. (XI.14.) Korm.rendelet (ER.) szabályai;

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; 98/2001. (VI.15.) Korm.rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenység végzésének feltételeiről.

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

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és azok arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítsék.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, és kötelessége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és azok arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítsék.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

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

A 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; Repr.: reprodukciós toxicitás; 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.

H300 Lenyelve halálos.

H302 Lenyelve ártalmas.

H310 Bőrrel érintkezve halálos.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H332 Belélegezve ártalmas.

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (vér).

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér).

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.

Adatlap-történet: Jelen adatlap a gyártó adatai alapján készült, és felülírja az előző verziót.

A módosítás célja a 2016/1179/EU, a 2015/830/EU Rendeleteknek, valamint a 1272/2008/EK Rendeletnek történő megfelelés.

Felhasznált irodalom és források: a biztonságtechnikai adatlap korábbi verziója, a termék összefoglaló jelentése, valamint a hatóanyaggyártó által kiállított biztonságtechnikai adatlap.

Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra!
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait!

Minden használat előtt figyelmesen olvassa el a címkén feltüntetett információkat, illetve a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírásokat is!

A termékek biztonságtechnikai adatlapjai elérhetőek és letölthetőek honlapunkról.