*ANEXA*

**Sumarul caracteristicilor produsului biocid**

**BROS –MOMEALA RATICIDA SUB FORMA DE BOABE DE GRAU IMPREGNATE**

**I. INFORMAŢII PRIVIND COMPOZIŢIA PRODUSULUI BIOCID**

**1. Identitatea substanţei active**

|  |  |
| --- | --- |
| Denumirea comuna | Bromadiolone |
| Denumirea IUPAC | 3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4´-bromobiphenyl-4-yl)-3-hydroxy-1- phenylpropyl]-4-hydroxycoumarin |
| Numar CAS | 28772-56-7 |
| Numar CE | 249-205-9 |
| Numar index |  |
| Conţinut de substanţă activa | 0,005%(m/m) |
| Puritate | 969 g/kg |
| Sursa  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numele producatorului |

|  |
| --- |
| Dr Tezza S.r.l./ Laboratories Agrochem S.L. |

 |
| Adresa (tel, fax) | Via Tre Ponti, 22; S.Maria de Zevio (VR)/Tres Rieres,10, Pol. Ind.Sur, Esparreguera(Barcelona)Postal Code: 37050/08292Tel:+39 45 606 90 04+34 93 777 48 53/Fax: +39 45 606 91 18/+34 93 777 50 59E-mail address:dr.tezza@tin.itE-mail address:laboratorio@agrochem.es |
| Tara | Italy/ Spain |

 |

**2. Identitatea substantei active (substantelor active) – microorganisme - nu se aplica**

**3. Identitatea substanţelor periculoase care contribuie la clasificarea produsului biocid – nu se aplica**

**II. UTILIZARE**

**Categoria de utilizatori pentru care este autorizat:**

□ Profesional (in incinta cladirilor)

□ Nonprofesional (in incinta cladirilor)

**Restricţie pentru populaţie** : A se pastra incuiat si ferit de accesul copiilor

**Indicaţii pentru fiecare utilizare**

|  |
| --- |
| **Doza de aplicare exprimată în unităţi metrice:** Momeala rodenticida gata de utilizare prezentata sub forma de boabe de grau, administrat in doze de 50g (soareci) si 100g (sobolani) |
| **Metoda şi/sau frecvenţa de aplicare :****Utilizatori profesionali calificati si specializati**In timpul utilizarii de catre utilizatorii profesionali acestia trebuie sa utilizeze produsul numai in iteriorul cladirilor si instalatiilor mobile si imobile strans legate de activitati si gospodarii agricole, prin folosirea cutiilor pentru momeala corect marcate.Inainte de utilizarea produsului trebuie citita eticheta si respectate instructiunile. Plicurile inchise trebuie puse in cutia pentru momeala. Cutiile pentru momeala umplute trebuie plasate cu grija in spatii inaccesibile copiilor, animalelor domestice si celorlalte animale, care nu sunt tinta operatiei. Produsul nu poate fi utilizat in locuri unde sunt stocate alimente/furaje, ustensile de bucatarie sau acolo unde spatiile destinate prelucrarii alimentelor pot intra in contact cu produsul. Trebuie efectuate controale periopdice ale cutiilor pentru momeala (control intensiv la 3-4 zile), in timpul carora va fi inlocuita momeala consumata de rozatoare.Doze:Soareci de casa: cutii cu momeala cu 50 gr. produs la fiecare 10m2Sobolani : cutii cu momeala pana la 100 gr. produs la fiecare 10m2**Utilizatori non-profesionali**Produsul trebuie sa fie utilizat de persoane necalificate numai in interiorul caselor de uz privat, prin folosirea cutiilor pentru momeala corect marcate.Inainte de utilizarea produsului trebuie citita eticheta si respectate instructiunile. Plicurile inchise trebuie puse in cutia pentru momeala. Cutiile pentru momeala umplute trebuie plasate cu grija in spatii inaccesibile copiilor, animalelor domestice si celorlalte animale, care nu sunt tinta operatiei. Produsul nu poate fi utilizat in locuri unde sunt stocate alimente/furaje, ustensile de bucatarie sau acolo unde spatiile destinate prelucrarii alimentelor pot intra in contact cu produsul. Trebuie efectuate controale periodice ale cutiilor pentru momeala (control intensiv la 3-4 zile), in timpul carora va fi inlocuita momeala consumata de rozatoare.Doze:Soareci de casa: cutii cu momeala cu 50 gr. produs la fiecare 10m2Sobolani : cutii cu momeala pana la 100 gr. produs la fiecare 10m2 |
| **Timpul de acţiune necesar efectului biocid :** nu este specificat |
| **Intervalul de timp care trebuie respectat între utilizările produsului biocid** : nu este specificat |
| **Intervalul de timp pentru primul acces al oamenilor sau animalelor în zonele în care s-a folosit produsul biocid**: Nu se aplica |
| **Perioada de aerisire necesară pentru zonele tratate**: Nu se aplica |

**Domeniul de utilizare** :Pentru controlul rozatoarelor: Soareci si sobolani.

**Aria de utilizare** :

□ Interior (in cladiri industriale-depozite /hambare, cladiri rurale si civile, locuinte, pivnite, garaje, magazii)

**Alte detalii: -**

**III. FORMULARE ŞI CONDITIONARE**

|  |
| --- |
| Tip de formulare/tipul preparatului (descriere, precum concentrat lichid, granule, pulbere, etc)TP14 - momeala sub forma de cereale de culoare roșie |

**IV. CARACTERISTICILE FIZICE ŞI CHIMICE**

|  | **Caracteristica** | **Substanţa activă** | **Produs biocid** |
| --- | --- | --- | --- |
| **BROMADIOLONE** | **BROS - Momeală raticidă sub formă de boabe de grâu impregnate** |
| A.01 | Temperatura de topire [0C] | La puritate de 98,8%, este:172,4÷201,7°C | n.a |
| A.02 | Temperatura de fierbere [0C] | n.a. | n.a |
| A.03 | Densitate [g/cm3] | La puritate de 98,8% şi temperatura de 210C, este:1,45g/cm3 | Densitatea relativă este1,357 g/cm3 |
| A.04 | Presiunea de vapori [Pa] | La 20°C, este:2 x 10-6 Pa (20°C) | Nu se aplică, produsul este solid |
| A.05 | Tensiunea superficială [**mN/m]** | La concentraţie de 1,47 mg/l, puritate de 98,8% şi temperatura de 210C, este:72,1 mN/m | Nu se aplică, produsul este solid |
| A.06 | Solubilitatea în apă [g/l] | - 2,48 mg/l la 20°C şi pH 712,5 mg/l la 25°C, puritate de 98,7%  | - |
| A.08 | Coeficientul de partiţie octanol-apa - Pow | La 25°C şi pH 7 este: 3,8 | n.a |
| A.09 | Punct de inflamabilitate [0C] | - | - |
| A.10 | Inflamabilitate (Solide) [0C] | bromadiolona nu este foarte inflamabilă | Nu se aplică, produsul este solid |
| A.11 | Inflamabilitate (Gaze) [0C] | - | - |
| A.12 | Inflamabilitate (Contactul cu apa) [0C] | - | - |
| A.13 | Proprietăţi piroforice ale solidelor şi lichidelor | - | - |
| A.14 | Proprietăţi explozive | bromadiolona nu prezintă proprietăţi explozive | Nu se aplică, produsul este solid |
| A.15 | Temperatura de autoaprindere (lichide şi gaze) [0C] | - | - |
| A.16 | Temperatura de autoaprindere relativă pentru solide [0C] | bromadiolonei nu se autoaprinde | - |
| A.17 | Proprietăţi oxidante (solide) | nu prezintă proprietăţi oxidante | Nu se aplică, produsul este solid |

**V. CLASIFICAREA SI ETICHETAREA SUBSTANTEI ACTIVE**

1. Conform tabelului 3.2 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

|  |  |
| --- | --- |
| Simbol(uri) | T+ Foarte toxicN Periculos pentru mediu |
| Fraze de risc (R) | T+; R26/27/28 Foarte toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițireT; R48/23/24/25 Toxic:pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare,în contact cu pielea și prin înghițireR61poate provoca efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarciniiN; R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. |
| Fraze de siguranta (S)  | - |
| Pictograma(e) | - |

2. Conform tabelului 3.1. din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pictograma(e) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - |  |  |  |  |  |

 |
| Fraze de pericol (H)\* | Acute Tox. 2 ;H300 Mortal în caz de înghițireAcute Tox.1;H310 Mortal în contact cu pieleaAcute Tox.2;H330 Mortal în caz de inhalareSTOT.RE 1;H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetatăRepr.1A;H360D poate provoca efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarciniiAquatic Acute 1;H400 Foarte toxic pentru organismele acvatice.Aquatic Chronic 1 ;H410 Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung. |
| Fraze de prudenta (P) | *-* |

\*Clasificarea conform CLP a s.a. se gaseste in SDS actualizat in 2013.

**VI. CLASIFICAREA SI ETICHETAREA PRODUSULUI**

1. Conform Hotararii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase (Directiva 1999/45/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 31 mai 1999 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase)

|  |  |
| --- | --- |
| Simbol(uri) | - |
| Fraze de risc (R) | - |
| Fraze de siguranta (S) | S2 - A nu se lăsa la îndemâna copiilorS13 – A se păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animaleS37- A se purta mănuși corespunzătoare.(numai pt. uz profesional)S46- În caz de înghiţire, a se consulta imediat medicul şi a i se arăta ambalajul (recipientul) sau eticheta |
| Pictograma(e) | - |

2. Conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

|  |  |
| --- | --- |
| Pictograma(e) | - |
| Fraze de pericol (H) | - |
| Fraze de prudenta (P) | P102- A nu se lăsa la îndemâna copiilor.P103- Citiţi eticheta înainte de utilizare.P280-Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipamentde protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.P301+310- ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. |

**VII. AMBALAREA PRODUSULUI**

|  |
| --- |
| **Capacitate momeala** : plicuri de 10g,20g,25g,50g |

|  |
| --- |
| **Restricţii cu privire la dimensiunea/capacitatea de ambalare**: Dimensiunea maxima a ambalajului produsului destinat utilizarii de catre neprofesionali este 1kg. |

|  |
| --- |
| **Detalii ambalaj** |
| 1Utilizatori calificati |
| Pliculete de 10g, 20g, 25g, 50g, disponibila in ambalaj de 100g, 200g, 250g, 500g si 1kg. |
|  2 Utilizatori specializatiPliculete de 10g, 20g, 25g, 50g, disponibila in ambalaj de 500 gr si 1kg, 2kg, 2,5kg, 10kg, 15kg, 20kg, 25kg. |
|  3 Utilizatori non-profesionali |
| Pliculete de 10g, 20g, 25g, 50g, disponibil in ambalaj de 100g, 200g, 250g, 500g si 1kg |

|  |
| --- |
| **Caracteristici specifice legate de siguranţă** : Daca produsul urmeaza sa fie utilizat in locuri publice, trebuie indeplinite urmatoarele masuri de siguranta:spatiile de plasare a produisului trebuie sa fie marcate pe tot timpul duratei operatiei, iar langa momeala trebuie afisata o avertizare care sa explice riscul de intoxicare primara sua secundara provocata de anticoagulant si sa indice actiunile de prin ajutor care trebuie intreprinse in caz de intoxicare. Etichetele produsului vor fi diferite pentru fiecare categorie de utilizatori. Plicurile in care ste adusa momeal;a trebuie sa fie corect marcate. Ambalarea produselor atat in cazul utilizatorilor profesionali cat si non-profesionali vor avea capacitatea mai mica sau egala cu un kg.  |

**VIII. EVALUAREA RISCURILOR**

**1. Riscuri pentru sănătatea umană**

|  |
| --- |
| **Identificarea pericolelor**: Rezultatele studiilor efectuate arata ca produsul nu prezinta toxicitate acuta dermala (LD50>2000mg/kg corp), nu este iritant pentru piele sau ochi si nu este sensibilizant. Expunerea prin inhalare se considera a fi neglijabila datorita presiunii de vapori scazute a substantei active, formei de conditionare a produsului si metodei de aplicare. |
| **Efecte adverse directe sau indirecte:**Intoxicarea cu acest produs poate provoca hemoragie datorita efectului antiprotrombinic. Prelungirea timpului de protrombina poate deveni evidenta dupa 24-72 de ore de la intoxicare. Substanta este un anticoagulant.Poate fi absorbită în contact cu pielea si poate cauza hemoragii interne. In caz de ingestie prezinta risc sever de hemoragie internă. Alte simptome: paloare, dureri de spate si abdominale. |

**2. Riscuri specifice pentru mediu**

|  |
| --- |
| Identificarea pericolelor - având în vedere că aplicarea produsului se face numai în interior riscul pt mediu poate fi evidențiat numai în cazuri accidentale |
| **Efecte adverse directe sau indirecte** - 1. Păsările și mamiferele nețintă pot fi expuse la substanța activă din produsul formulat când este aplicat în zonele de depozitare a deșeurilor menajere.2. Există riscul de otrăvire secundară - în acest sens trebuie să se ia toate măsurile pentru reducerea riscurilor, descrise în ghidurile (tehnice) practice, în prospectele și pe etichetele produsului, cum ar fi:* utilizarea cutiilor speciale pentru momeli fixate de sol,care să nu permită acccesul animalelor nețintă
* colectarea resturilor de produse și cadavrele rozătoarelor.
* momeala rodenticidă va trebui să fie introdusă într-un recipient adecvat, protejată de agentii atmosferici, de ingestia de către speciile non-țintă și nu se va elimina în natură. Se va depista zona de infestație și se vor așeza recipientele care conțin momeala langă ascunzișul animalelor, de-a lungul traseelor rozătoarelor și în locurile de prezență majoră care să nu permită
* recipientele se vor amplasa la circa 5-10 m distanță unul față de celălalt(sau 10 m2)
* puncte-momeli cu 100 g pentru șobolani și 50 g pentru șoareci, în apropiere de găurile rozătoarelor, puse de-a lungul pistelor făcute de aceștia, în locurile cu cea mai mare frecventare.

3.Substanța activă îndeplinește criteriile de potențial PBT: este potențial persistentă în apă și sol, cu tendițe de bioacumulare în organisme și foarte toxică. |

**3. Riscuri specifice pentru sănătatea animală**

|  |
| --- |
| **Identificarea pericolelor:** Produsul este periculos pentru animalele de companie şi pentru alte animale care nu sunt specii ţintă.  |
| **Efecte adverse directe sau indirecte asupra animalelor si a hranei pentru animale:** Produsul conţine bromodiolona, o substanţă anticoagulantă, cu efect antiprotrombinic. În caz de ingestie există risc serios de hemoragie internă. Ar putea fi absorbită şi în contact cu pielea. Alte simptome: paloare mucuaselor, durere abdominală sau de spate. |

**IX. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ŞI REDUCEREA RISCURILOR**

**SĂNĂTATEA UMANĂ**

|  |
| --- |
| **Instrucţiuni de prim-ajutor şi sfaturi medicale**Indepărtati persoana afectată din zona contaminată si cereti sfatul medicului. După contactul cu pielea: Spălati zonele afectate cu multă apă si săpun. Scoateti hainele contaminate. După contactul cu ochii: Spălati ochii cu multă apă timp de 15 minute. Indepartati lentilele de contact, daca este cazul.Cereti asistentă medicală. După ingerare: Spălati gura cu apă. In caz de ingerare, nu induceti voma. Tineti persoana afectata la caldura .In caz de nevoie se va face respiratie artificiala.Cereti imediat ingrijire medicală.Se va arata medicului eticheta produsului sau ambalajul, daca este posibil. Daca persoana afectata este inconstienta, se va aseza pe o parte, cu picioarele indoite, cu capul la un nivel mai jos decat restul corpului. **Indicatii pentru medic si tratament necesar**In cel mult doua ore de la intoxicare se vor efectua spălături gastrice (în absenta simptomelor hemoragice) si se va administra carbune activ (25 g). În cazul producerii hemoragiilor, se administrează vitamina K1 injectabilă, se controlează timpul de coagulare si dacă este necesar se realizează transfuzii de sânge. Tratament siptomatic.Antidot: Vitamina K1  |
| **Măsuri de precauţie în perioada utilizării, depozitării şi transportului**Este recomandata purtarea manusilor de protectie in timpul utilizarii produsului.Spălati mainile si pielea expusa cu multă apă cu săpun după manipularea produsului si inainte de a manca.Momelile vor fi plasate in cutii rezistente, in zone inaccesibile copiilor, animalelor de companie si animalelor nevizate. Plasati cutiile cu momeala departe de mancare, hrana pentru animale si apa potabila.Indepartati rozatoarele moarte in concordanta cu regulamentele in vigoare.Depozitati produsul în locuri curate si uscate, departe de surse de căldură si foc.A se depozita încuiat şi a nu se lăsa la îndemâna copiilor şi a animalelor domestice.A se depozita departe de hrană si băuturi.A se depozita în ambalajele originale.**Măsuri de protecţie a lucrătorilor împotriva riscurilor generate de agentii biologici la locul de muncă (numai pentru biocidele care au în compozitie microorganisme)-**Nu este cazul |
| **Controlul expunerii umane**.Manusi de protectie si masca pentru respiratie corespunzatoare (pentru utilizatorii profesionali).Se spala mainile si pielea expusa inainte de a manca si dupa intrebuintare. |

**MEDIU**

|  |
| --- |
| **Instrucţiuni pentru eliminarea în siguranţă a deseului produsului şi ambalajului său** * Eliminarea se face prin incinerare, in conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deseurilor, de către operatori autorizați.
* Deșeurile sunt colectate și gestionate corespunzător legislației specifice ; nu se refolosește sau reciclează produsul nefolosit.
* Ambalajele goale sunt considerate deșeuri din aceeași clasă a conținutului și trebuie eliminate în conformitate cu normele legislative in vigoare.
 |
| - există interdicţie de refolosire a ambalajului Da **□x** Nu **□*** Nu se reutilizează ambalajul și nu se eliberează în mediu produsul biocid
 |
| **Măsuri în caz de dispersie accidentală*** Pe baza informatiilor disponibile nu este de asteptat ca produsul sa induca efecte adverse in mediu cand este utilizat conform instructiunilor. Cu toate acestea trebuie evitata cat mai mult expunerea solului la produsul formulat precum si evitarea patrunderii in sol, tinind cont de proprietatile de potențuial PBT ale bromadiolonei si de potentialul de leaching conducand la patrunderea in apele subterane.
* Nu este de asteptat sa rezulte pierderi , acumulări de substanță activă in aer in timpul utilizarii.
* În cazul deversărilor, nu lăsaţi să pătrundă în apele de suprafaţă.
 |
| **Metode şi măsuri de decontaminare** :• În cazul în care rodenticidul poate ajunge pe sol trebuie să se ia măsuri imediate pentru colectarea lui și curățarea zonei • In cazul pătrunderii în apă se colecteaza mecanic întrucat substanța activa este foarte toxica pentru organismele acvatice. |
| **Indicaţii pentru protejarea organismelor nevizate**1. Utilizarea profesională și neprofesională, a momelilor în stațiile speciale în care există cutii fixate de sol, rezistente la atingere, care să nu permită acccesul animalelor nețintă și să nu poata fi trase de rozătoare.
* Numarul de puncte de momeala depinde de: locul tratamentului; mărimea si gravitatea infestării; utilizator; cerințele și nevoile utilizatorului.
* Colectarea de momeli neconsumate după încheierea campaniei de control și colectare de rozătoare moarte în timpul și după campania de control.
1. Depozitarea se face numai în locuri speciale prevăzute cu sisteme de închidere în siguranță, cu protecție la expunerea razelor solare, departe de surse de căldură/aprindere, cu ventilație adecvată
 |
| **Măsuri pentru prevenirea contaminării apei*** Aplicarea momelilor în cutii speciale, amplasate în conducte, în așa fel încât biocidul să nu ajungă la suprafața apei.
* Monitorizarea cutiilor cu momeală și înlocuirea momelilor consumate.
* Indepărtarea cadavrelor de rozătoare la intervale regulate, conform normelor de eliminare.
 |

**SĂNĂTATEA ANIMALĂ**

|  |
| --- |
| **Măsuri de precauţie în perioada depozitării, utilizării şi transportului** :Produsul se va pastra în recipienţi bine închişi în locuri uscate şi răcoroase, departe de hrană şi de animalele domestice. Se asigură o ventilaţie corectăRecipientele cu rodenticide trebuie păstrate în ambalajul original. Se va bloca acesul animalelor domestice. Se păstrează la distanţă de hrana şi apa pentru animale.Intotdeauna recipientele trebuie sa fie închise corespunzator. |
| **Controlul expunerii în prezenţa animalelor şi a hranei pentru animale :** Produsul se va păstra în recipiente bine închise , în locuri inaccesibile animalelor de companie şi a altor animale care nu sunt specii ţintă. Produsul se va păstra în ambalajul original departe de apa şi hrana animalelor  |
| **Măsurile necesare pentru protecţia animalelor şi a hranei pentru animale :**Recipientele cu rodenticide trebuie păstrate în ambalajul original. Se va bloca acesul animalelor domestice. Se păstrează la distanţă de hrana şi apa pentru animale. Intotdeauna recipientele trebuie sa fie închise corespunzator. |
| **Măsuri pentru prevenirea contaminării apei:**Se va preveni contaminarea surselor de apă, a rezervoarelor şi pătrunderea în sol. În caz de deversare în apă, se utilizează dispozitivele barieră, adecvate pentru a evita dispersia produsului. Se contactează autorităţile competente dacă situaţia nu poate fi controlată.     |
| **Măsuri de protecţie împotriva incendiilor :**În caz de incendiu se vor folosi mijloace de stingere adecvate: spumă, pulbere chimică, dioxid de carbon. Se va evita utilizarea jeturilor de apă. Apa poate fi utilizată pentru a reîmprospăta zonele învecinate, obiectele şi recipientele expuse la căldură. Se pot forma aburi toxici datorită arderii sau expunerii la căldură. |

**X. EVALUAREA EFICACITATII BIOCIDE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| Organismele ţintă : *Mus musculus* (soarece de casa), *Rattus norvegicus* (sobolan brun), *Rattus rattus* (sobolan de casa) |
| Mod de actiune : Rodenticida, anticoagulant, toxina cu actiune prin ingestie  |
| **Informatii privind testele care susţin eficacitatea biocidă:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitatea** | **Metoda de testare / Protocolul de testare** | **Specia** | **Concentratii** | **Timpi de** **actiune**  |
| Rodenticida | Metoda standard pentru determinarea eficacitatii unei doze unice de rodenticid, in conditii de laborator, fata de rozatoarele sinantrope. Test de hranire la alegere - durata de hranire 5 zile | *Mus musculus* | 0.005%m/mMomeala proaspataConsum mediu 3.48g | Mortalitate 100% in 7 zile |
| Rodenticida | Metoda standard pentru determinarea eficacitatii unei doze unice de rodenticid, in conditii de laborator, fata de rozatoarele sinantrope. Test de hranire la alegere - durata de hranire 5 zile | *Mus musculus* | 0.005%m/mMomeala imbatranita 2 ani | Mortalitate 100% in 7 zile |
| Rodenticida | Principiile OEPP/EPPO .Testare in conditii de semi teren Test de hranire la alegere –perioada de testare 5zile. | *Mus musculus* | 0.005%m/m50g momeala/10mp. Hranire la alegere | Mortalitate 100% in 10 zile |
| Rodenticida | Metoda standard pentru determinarea eficacitatii unei doze unice de rodenticid, in conditii de laborator, fata de rozatoarele sinantrope. Test de hranire la alegere - durata de hranire - 5 zile. | *Rattus norvegicus* | 0.005%m/mMomeala proaspataConsum mediu 21.86g | Mortalitate 100% in 9 zile |
| Rodenticida | Metoda standard pentru determinarea eficacitatii unei doze unice de rodenticid, in conditii de laborator, fata de rozatoarele sinantrope. Test de hranire la alegere - durata de hranire - 5 zile. | *Rattus norvegicus* | 0.005%m/mMomeala imbatranita 2 ani | Mortalitate 100% in 8 zile |
| Rodenticida | Principiile OEPP/EPPO .Testare in conditii de semi teren Test de hranire la alegere –perioada de testare 5 zile. | *Rattus* *norvegicus* | 0.005%m/m100g momeala raticida/10mpHranire la alegere | Mortalitate 100% in 6 zile |

 |

|  |
| --- |
| **Informatii privind dezvoltarea rezistentei/aparitia rezistentei**: pentru prevenirea aparitiei rezistentei se recomanda un program integrat de deratizare care sa cuprinda controlul substantei active, restrictia miscarii si accesului la alimente pentru specia tinta. |

 |