*ANEXA*

**Sumarul caracteristicilor produsului biocid**

**BROS –MOMEALA RATICIDA SUB FORMA GRANULATA**

**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 | |  | | --- | | Laboratories Agrochem S.L. | | | Adresa (tel, fax) | Tres Rieres,10,Pol. Ind. Sur, Esparreguera  (Barcelona)  Tel:+ 34 93 777 48 53  Fax: + 34 93 777 50 59  E-mail address:laboratorio@agrochem.es | | Tara | 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 granulata. |
| **Metoda şi/sau frecvenţa de aplicare :**  **Utilizatori profesionali calificati si specializati**  Doze:  Soareci: cutii pentru momeala cu 50 gr. produs la fiecare 10m2  Sobolani : cutii pentru momeala cu maxim 100 gr. produs la fiecare 10m2  **Utilizatori non-profesionali**  Doze:  Soareci de casa: cutii pentru momeala cu 50 gr. produs la fiecare 10m2  Sobolani : cutii pentru momeala cu maxim 100 gr. produs la fiecare 10m2 |
| **Timpul de acţiune necesar efectului biocid :** nu este precizat |
| **Intervalul de timp care trebuie respectat între utilizările produsului biocid** : nu este precizat |
| **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 granulată (pelleți) de culoare roșie; |

**IV. CARACTERISTICILE FIZICE ŞI CHIMICE**

|  | **Caracteristica** | **Substanţa activă** | **Produs biocid** |
| --- | --- | --- | --- |
| **BROMADIOLONE** | **BROS - Momeală raticidă granulată (pellet)** |
| 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:1,45 g/cm3 | Densitatea relativă este  1,390 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 7  -12,5 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 | 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] | nu se autoaprinde | - |
| A.17 | Proprietăţi oxidante (solide) | bromadiolona 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 toxic  N Periculos pentru mediu |
| Fraze de risc (R) | T+; R26/27/28 Foarte toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire  T;R48/23/24/25 Toxic:pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare,în contact cu pielea și prin înghițire  R61;poate provoca efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii  N; 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 înghițire  Acute Tox.1;H310 Mortal în contact cu pielea  Acute Tox.2;H330 Mortal în caz de inhalare  STOT.RE 1;H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată  Repr.1A;H360D poate provoca efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii  Aquatic 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 copiilor  S13 – A se păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale  S37- 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** : Pliculet de 10g, 20g, 25g, 50g. |

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

|  |
| --- |
| **Detalii ambalaj** |
| 1Utilizatori profesionali |
| Pliculete de 10g, 20g, 25g, 50gr, disponibile in ambalaje de 100g, 200g, 250g, 500g si 1kg |
| 2Utilizatori profesionali si specializati  Pliculete de 10g, 20g, 25g, 50g, disponibile in ambalaje de 500 gr si 1kg, 2kg, 3kg, 10kg, 15kg, 20kg, 25kg |
| 3Utilizatori non-profesionali |
| Pliculete de 10g, 20g, 25g, 50g, disponibile in ambalaje 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**:  Conform rezultatelor testelor efectuate pe sobolani, produsul nu necesita clasificare privind toxicitatea acuta (LD50> 2000 mg/kg corp). Produsul nu este iritant pentru piele sau ochi, conform rezultatelor testelor efectuate pe iepuri. Produsul nu este sensibilizant (teste efectuate pe porcusori de Guineea, conform metodei OECD 406).Exista pericolul expunerii prin ingerare in cazul copiilor. |
| **Efecte adverse directe sau indirecte:**  Intoxicarea cu produs poate cauza hemoragii, datorita efectului antiprotrombinic (prelungirea timpului de coagulare) care poate deveni evident in intervalul de timp de minim 24 ore si maxim 72 ore (un timp de coagulare normal la internarea pacientului in spital nu exclude diagnosticul). |

**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 - Efecte adverse directe –NU există  Efecte adverse indirecte - În cazuri accidentale:   * În cazul deversărilor pe sol trebuie evitată cât mai mult expunerea solului la produsul formulat precum și evitarea pătrunderii in sol, tinind cont de proprietatile de potențial PBT ale bromadiolonei si de potentialul de leaching conducând la pătrunderea în apele subterane. * În cazul deversărilor în apă, nu lăsaţi să pătrundă în apele de suprafaţă. |

**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**  Scoateti persoana afectata din zona contaminata.  Indepartati imediat hainele contaminate.  Contactul cu ochii: Clatiti mediat sub jet de apa timp de 15 minute.Indepartati lentilele de contact.  Contactul cu pielea: spalati pielea contaminata cu apa si sapun.  In caz de ingerare, nu induceti voma.  Daca persoana este inconstienta, mentineti-o intr-o pozitie confortabila pentru a putea respira.  Daca persoana este constienta, transportati-o la un centru medical.Identificati numele produsului si ora la care s-a produs intoxicarea.  Nu lasati sub nici o forma singura o persoana intoxicata.  **Recomandari pentru medic:**  In mai putin de doua ore de la ingerare efectuati spalatura gastrica si administrati carbune activ (25 grame).  Antidot: vitamina K  Verificati timpul de coagulare sau INR.Tratati simptomatic.  In caz de accident, contactati un centru de informare toxicologica. |
| **Măsuri de precauţie în perioada utilizării, depozitării şi transportului**  **In timpul utilizarii:**  Cititi informatiile de pe eticheta si instructiunile inainte de a utiliza produsul.Evitati contactul cu ochii, pielea si gura. Evitati ingerarea.Nu mancati, beti sau fumati in timpul utilizarii produsului.Pastrati departe de mancare, bauturi sau hrana pentru animale.Nu lasati produsul in locuri accesibile animalelor de casa.Purtati manusi de protectie cand utilizati produsul.Spalati mainile dupa utilizarea produsului si inainte de a bea, manca sau fuma.Utilizati cutii rezistente pentru momeli si plasati-le in locuri inaccesibile copiilor, animalelor de companie si altor animale nevizate.Cutiile cu momeala trebuie intotdeauna etichetate corect.Colectati rozatoarele decedate in timpul operatiunilor de control pentru a minimiza riscul consumarii si intoxicarii copiilor, animalelor de companie si altor animale nevizate.Nu aruncati produsul pe sol, in cursuri de apa, la canalizare sau in mediul inconjurator.  **In timpul depozitarii:**  Depozitati in recipientul original, intr-un loc uscat si bine ventilat.Pastrati recipientul original inchis ermetic.Depozitati departe de razele soarelui si de surse de caldura.Depozitati in locuri inaccesibile copiilor si animalelor de companie.Depozitati departe de mancare, bauturi si hrana pentru animale.  **In timpul transportului:**  Se va transporta in concordanta cu prevederile legale. |
| **Controlul expunerii umane**.  Manipulaţi produsul cu precauţie şi urmaţi instrucţiunile. Spălaţi-vă pe mâini în timpul pauzelor şi la sfârşitul zilei de lucru. Protecţia mâinilor: folosiţi mănuşi pentru a evita contactul cu pielea.  **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 |

**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**   * În cazul deversărilor, nu lăsaţi să pătrundă în apele de suprafaţă. * Evitati expunerea animalelor si pasarilor netinta. |
| **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**   * Colectarea de momeli neconsumate după încheierea campaniei de control și colectare de rozătoare moarte în timpul și după campania de control. * 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**   * 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 corectă  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. | |
| **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) |  |  | | --- | | 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/m  Momeala proaspata | 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/m  Momeala imbatranita 2 ani | Mortalitate  100% in 9  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/m  50gmomeala/10mp  Hranire la alegere | Mortalitate  100% in 5  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/m  Momeala proaspata  Consum mediu 21.86g | 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. | *Rattus norvegicus* | 0.005%m/m  Momeala imbatranita 2 ani | Mortalitate 100% in 9 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/m  100g momeala raticida/10mp  Hranire la alegere | Mortalitate 100% in 9 zile | | |

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