



MINISTERUL SANATATII
COMISIA NATIONALA PENTRU PRODUSE BIOCID
MINISTRY OF HEALTH
NATIONAL COMMITTEE FOR BIOCIDAL PRODUCTS

Str. Dr. A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA
Tel: *(+40 21) 318 36 20, Secretariat tehnic: (+40 21) 311 86 20; Fax: (+40 21) 311 86 22

CERTIFICAT

Nr. RO/2014/0087/MRA/ ES/AA-2013-14-00110

pentru plasarea pe piață a produsului biocid

În conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 956/2005 privind plasarea pe piață a produselor biocide, cu modificările și completările ulterioare, cu Ordinul ministrului sănătății publice, al ministrului mediului și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 1.321/2006/280/90/2007 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Hotărârii Guvernului nr. 956/2005 privind plasarea pe piață a produselor biocide, cu modificările și completările ulterioare, și cu Ordinul ministrului sănătății, al ministrului mediului și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 637/2.492/50/2012 privind aprobarea membrilor Comisiei naționale pentru produse biocide și a regulamentului de organizare și funcționare a acesteia, în baza documentelor depuse în dosarul tehnic, Comisia Națională pentru Produse Biocide, în ședința din data 02.06.2014, a decis că produsul biocid poate fi plasat pe piață în România, conform prevederilor legale în vigoare.

I. TIPUL CERTIFICATULUI : Recunoaștere mutuală a autorizației în raport cu prevederile art. 19 alin. 1 ale Hotărârii Guvernului nr. 956/2005 privind plasarea pe piață a produselor biocide)

Statul membru de referință : Spania
Nr. autorizației din statul membru de referință: ES/AA-2013-14-00110

Data eliberării certificatului: 16 iunie 2014

Data expirării certificatului: 30 iunie 2016

II. IDENTITATEA COMPANIILOR IMPLICATE ÎN PLASAREA PE PIAȚĂ A PRODUSULUI BIOCID

	Solicitant	Deținătorul autorizației/ înregistrării	Producător
Nume	Bros Sp.j.	Laboratorios AgrochemS.L.B-58.322.306	Laboratorios AgrochemS.L.
Adresa / țara	Ul.Karpia 24,Poznan , Polonia	TresRieres,no.10.Pol.Ind.Sur.- 08292Esparraguera, Barcelona ,Spania	TresRieres,no.10.Pol.Ind.Sur.- 08292Esparraguera, Barcelona.Spania
Persoana de contact	Mrs. Beata Wirkowska	Laboratorios AgrochemSL	Laboratorios Agrochem SL
Poziția în companie	Product Development Specialist	-	-
Telefon	+48 61 8262512	+34 937774853	+34 937774853

Fax	+48 61 8200841	-	-
Email	bw@bros.pl	laboratorio@agrochem.es	laboratorio@agrochem.es

III. IDENTITATEA PRODUSULUI BIOCID

Denumire comercială	BROS –MOMEALA RATICIDA SUB FORMA DE BOABE DE GRAU IMPREGNATE
Alte denumiri comerciale, după caz/sinonime	-
Grupa principală (conform Anexei 2 de la HG nr. 956/2005)	III
Tip de produs (conform Anexei 2 de la HG nr. 956/2005)	14

Prezentul certificat este însoțit de anexa “Sumarul caracteristicilor produsului biocid”, care face parte integrantă din prezentul certificat.

**PREȘEDINTE,
DR. CHIM. GABRIELA CILINCA**

**MINISTERUL SANATATII- COMISIA NATIONALA PENTRU PRODUSE BIOCID****MINISTRY OF HEALTH- NATIONAL COMMITTEE FOR BIOCIDAL PRODUCTS**

Str. Dr. A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA

Tel: *(+40 21) 318 36 20, Secretariat tehnic: (+40 21) 311 86 20; Fax: (+40 21) 311 86 22

ANEXA**CERTIFICAT PENTRU AUTORIZAREA PRODUSULUI BIOCID****NR. RO/2014/0087/MRA/ ES/AA-2013-14-00110**

(pentru un produs biocid)

În conformitate cu prevederile REGULAMENTULUI (UE) NR. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide cu modificările și completările ulterioare și ale Hotărârii Guvernului nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2013 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, în baza documentelor depuse în dosarul tehnic, Comisia Națională pentru Produse Biocide, în ședința din data 06.07.2015, a decis că produsul biocid poate fi plasat pe piață în România, conform prevederilor legale în vigoare, conform:

Data emiterii Anexei la autorizație: 15.07.2015**Data expirării autorizației: 30.06.2016****XI.****AMBALAREA PRODUSULUI****2. Utilizatori specializați**

- Pliculete de 10g, 20g, 25g, 50g, disponibilă în ambalaj de 500 gr și 1kg, 2kg, 2,5kg, 5kg, 10kg, 15kg, 20kg, 25kg.

ALTE INFORMAȚII, după caz

Prezenta autorizație este însoțită de următoarele documente :

- proiect de etichetă a produsului biocid
- fișa cu date de securitate a produsului biocid
- rezumatul caracteristicilor produsului biocid

- I. Este obligatorie transmiterea de către deținătorul autorizației a fișei cu date de securitate către Institutul Național de Sănătate Publică – Biroul RSI și Informare Toxicologică
- II. Prezenta anexă este parte integrantă din Certificatul nr. RO/2014/0087/MRA/ ES/AA-2013-14-00110

**PREȘEDINTE,
DR. CHIM. GABRIELA CILINCA**

Sumarul caracteristicilor produsului biocid

BROS –MOMEALA RATICIDA SUB FORMA DE BOABE DE GRAU IMPREGNATE

I. INFORMAȚII PRIVIND COMPOZIȚIA PRODUSULUI BIOCID

1. Identitatea substanței 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		
Conținut de substanță activă	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: 37050/08292 Tel:+39 45 606 90 04+34 93 777 48 53/ Fax: +39 45 606 91 18/+34 93 777 50 59 E-mail address:dr.tezza@tin.it E-mail address:laboratorio@agrochem.es
	Tara	Italy/ Spain

2. Identitatea substanței active (substanțelor active) – microorganismе - nu se aplica

3. Identitatea substanțelor 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)

Restricție pentru populație : A se pastra incuiat si ferit de accesul copiilor

Indicații pentru fiecare utilizare

Doza de aplicare exprimată în unități metrice:

Momeala rodenticida gata de utilizare prezentata sub forma de boabe de grau, administrat in doze de 50g (soareci) si 100g (sobolani)

Metoda și/sau frecvența de aplicare :

Utilizatori profesionali calificati si specializati

In timpul utilizarii de catre utilizatorii profesionali acestia trebuie sa utilizeze produsul numai in interiorul cladirilor si instalatiilor mobile si imobile strans legate de activitati si gospodarii agricole, prin folosirea cutiilor pentru momeala corect marcate.

Înainte de utilizarea produsului trebuie citită eticheta și respectate instrucțiunile. Plicurile închise trebuie puse în cutia pentru momeala. Cutiile pentru momeala umplute trebuie plasate cu grijă în spații inaccesibile copiilor, animalelor domestice și celorlalte animale, care nu sunt tinta operației. Produsul nu poate fi utilizat în locuri unde sunt stocate alimente/furaje, ustensile de bucătărie sau acolo unde spațiile destinate prelucrării alimentelor pot intra în contact cu produsul. Trebuie efectuate controale periodice ale cutiilor pentru momeala (control intensiv la 3-4 zile), în timpul cărora va fi înlocuită momeala consumată de rozătoare.

Doze:

Soareci de casă: cutii cu momeala cu 50 gr. produs la fiecare 10m²

Sobolani : cutii cu momeala până la 100 gr. produs la fiecare 10m²

Utilizatori non-profesionali

Produsul trebuie să fie utilizat de persoane necalificate numai în interiorul caselor de uz privat, prin folosirea cutiilor pentru momeala corect marcate.

Înainte de utilizarea produsului trebuie citită eticheta și respectate instrucțiunile. Plicurile închise trebuie puse în cutia pentru momeala. Cutiile pentru momeala umplute trebuie plasate cu grijă în spații inaccesibile copiilor, animalelor domestice și celorlalte animale, care nu sunt tinta operației. Produsul nu poate fi utilizat în locuri unde sunt stocate alimente/furaje, ustensile de bucătărie sau acolo unde spațiile destinate prelucrării alimentelor pot intra în contact cu produsul. Trebuie efectuate controale periodice ale cutiilor pentru momeala (control intensiv la 3-4 zile), în timpul cărora va fi înlocuită momeala consumată de rozătoare.

Doze:

Soareci de casă: cutii cu momeala cu 50 gr. produs la fiecare 10m²

Sobolani : cutii cu momeala până la 100 gr. produs la fiecare 10m²

Timpul de acțiune 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 rozătoarelor: Soareci și sobolani.

Aria de utilizare :

Interior (în clădiri industriale-depozite /hambare, clădiri rurale și civile, locuințe, pivnite, garaje, magazine)

Alte detalii: -

III. FORMULARE ȘI CONDITIONARE

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

IV. CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE

	Caracteristica	Substanța activă	Produs biocid
		BROMADIOLONE	BROS - Momeală raticidă sub formă de boabe de grâu impregnate
A.01	Temperatura de topire [°C]	La puritate de 98,8%, este: 172,4÷201,7°C	n.a

	Caracteristica	Substanța activă	Produs biocid
		BROMADIOLONE	BROS - Momeală raticidă sub formă de boabe de grâu impregnate
A.02	Temperatura de fierbere [$^{\circ}\text{C}$]	n.a.	n.a
A.03	Densitate [g/cm^3]	La puritate de 98,8% și temperatura de 21°C , este: $1,45\text{g}/\text{cm}^3$	Densitatea relativă este $1,357\text{ g}/\text{cm}^3$
A.04	Presiunea de vapori [Pa]	La 20°C , este: 2×10^{-6} Pa (20°C)	Nu se aplică, produsul este solid
A.05	Tensiunea superficială [mN/m]	La concentrație de 1,47 mg/l, puritate de 98,8% și temperatura de 21°C , este: $72,1\text{ mN}/\text{m}$	Nu se aplică, produsul este solid
A.06	Solubilitatea în apă [g/l]	- 2,48 mg/l la 20°C și pH 7 12,5 mg/l la 25°C , puritate de 98,7%	-
A.08	Coeficientul de partiție octanol-apa - P_{ow}	La 25°C și pH 7 este: 3,8	n.a
A.09	Punct de inflamabilitate [$^{\circ}\text{C}$]	-	-
A.10	Inflamabilitate (Solide) [$^{\circ}\text{C}$]	bromadiolona nu este foarte inflamabilă	Nu se aplică, produsul este solid
A.11	Inflamabilitate (Gaze) [$^{\circ}\text{C}$]	-	-
A.12	Inflamabilitate (Contactul cu apa) [$^{\circ}\text{C}$]	-	-
A.13	Proprietăți piroforice ale solidelor și lichidelor	-	-
A.14	Proprietăți explozive	bromadiolona nu prezintă proprietăți explozive	Nu se aplică, produsul este solid
A.15	Temperatura de autoaprindere (lichide și gaze) [$^{\circ}\text{C}$]	-	-
A.16	Temperatura de autoaprindere relativă pentru solide [$^{\circ}\text{C}$]	bromadiolonei nu se autoaprinde	-
A.17	Proprietăți oxidante (solide)	nu prezintă proprietăți 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 siguranță (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 prudență (P)	-

*Clasificarea conform CLP a s.a. se găsește în SDS actualizat în 2013.

VI. CLASIFICAREA SI ETICHETAREA PRODUSULUI

1. Conform Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață 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 siguranță (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 înghițire, a se consulta imediat medicul și 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 prudență (P)	P102- A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P103- Citiți eticheta înainte de utilizare. P280-Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. P301+310- ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE

VII. AMBALAREA PRODUSULUI

Capacitate momeala : plicuri de 10g,20g,25g,50g

Restricții cu privire la dimensiunea/capacitatea de ambalare:

Dimensiunea maxima a ambalajului produsului destinat utilizarii de catre neprofesionali este 1kg.

Detalii ambalaj

1 Utilizatori calificati

Pliculete de 10g, 20g, 25g, 50g, disponibila in ambalaj de 100g, 200g, 250g, 500g si 1kg.

2 Utilizatori specializati

Pliculete 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 siguranță :

Daca produsul urmeaza sa fie utilizat in locuri publice, trebuie indeplinite urmatoarele masuri de siguranta: spatiile de plasare a produsului trebuie sa fie marcate pe tot timpul duratei operatiei, iar langa momeala trebuie afisata o avertizare care sa explice riscul de intoxicare primara sau 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 momeala 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 ($LD_{50} > 2000 \text{mg/kg corp}$), 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 neșintă 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 accesul animalelor neșintă
 - colectarea resturilor de produse și cadavrele rozătoarelor.
 - momeala rodenticidă va trebui să fie introdusă într-un recipient adecvat, protejată de agenții atmosferici, de ingestia de către speciile non-șintă și nu se va elimina în natură. Se va depista zona de infestație și se vor așeza recipientele care conțin momeala lângă 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 frecvență.
3. Substanța activă îndeplinește criteriile de potențial PBT: este potențial persistentă în apă și sol, cu tendințe de bioacumulare în organisme și foarte toxică.

3. Riscuri specifice pentru sănătatea animală

Identificarea pericolelor: Produsul este periculos pentru animalele de companie și pentru alte animale care nu sunt specii țintă.

Efecte adverse directe sau indirecte asupra animalelor și a hranei pentru animale:

Produsul conține bromodiolona, o substanță anticoagulantă, cu efect antiprotrombinic. În caz de ingestie există risc serios de hemoragie internă. Ar putea fi absorbită și în contact cu pielea. Alte simptome: paloare mucoaselor, durere abdominală sau de spate.

IX. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA RISCURILOR SĂNĂTATEA UMANĂ

Instrucțiuni de prim-ajutor și sfaturi medicale

Indepărtati persoana afectată din zona contaminată și cereți sfatul medicului.

După contactul cu pielea: Spălați zonele afectate cu multă apă și săpun. Scoateți hainele contaminate.

După contactul cu ochii: Spălați ochii cu multă apă timp de 15 minute. Indepărtati lentilele de contact, dacă este cazul. Cereți asistență medicală.

După ingerare: Spălați gura cu apă. În caz de ingerare, nu induceți vomă. Țineți persoana afectată la caldura. În caz de nevoie se va face respirație artificială. Cereți imediat îngrijire medicală. Se va arăta medicului eticheta produsului sau ambalajul, dacă este posibil.

Dacă persoana afectată este inconștientă, se va așeza pe o parte, cu picioarele îndoite, cu capul la un nivel mai jos decât restul corpului.

Indicații pentru medic și tratament necesar

În cel mult două ore de la intoxicare se vor efectua spălături gastrice (în absența simptomelor hemoragice) și se va administra carbon 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 simptomatic.

Antidot: Vitamina K1

Măsuri de precauție în perioada utilizării, depozitării și transportului

Este recomandată purtarea manusilor de protecție în timpul utilizării produsului. Spălați mainile și pielea expusă cu multă apă cu săpun după manipularea produsului și înainte de a mânca. Momelile vor fi plasate în cutii rezistente, în zone inaccesibile copiilor, animalelor de companie și animalelor nevizate. Plasati cutiile cu momeala departe de mancare, hrana pentru animale și apă potabilă. Îndepărtați rozătoarele moarte în concordanță cu regulamentele în vigoare. Depozitați produsul în locuri curate și uscate, departe de surse de căldură și foc. A se depozita încuiat și a nu se lăsa la îndemâna copiilor și a animalelor domestice. A se depozita departe de hrană și băuturi. A se depozita în ambalajele originale.

Măsuri de protecție a lucrătorilor împotriva riscurilor generate de agenții biologici la locul de muncă (numai pentru biocidele care au în compoziție microorganisme)-Nu este cazul

Controlul expunerii umane.

Manusi de protecție și mască pentru respirație corespunzătoare (pentru utilizatorii profesionali). Se spală mainile și pielea expusă înainte de a mânca și după întrebuințare.

MEDIU

Instrucțiuni pentru eliminarea în siguranță a deseului produsului și ambalajului său

- Eliminarea se face prin incinerare, în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, 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 în vigoare.

- există interdicție de refolosire a ambalajului

Da

Nu

- Nu se reutilizează ambalajul și nu se eliberează în mediu produsul biocid

Măsuri în caz de dispersie accidentală

- Pe baza informațiilor disponibile nu este de așteptat ca produsul să inducă efecte adverse în mediu când este utilizat conform instrucțiunilor. Cu toate acestea trebuie evitată cât mai mult expunerea solului la produsul formulat precum și evitarea pătrunderii în sol, ținând cont de proprietățile de potențial PBT ale bromadiolonei și de potențialul de leaching conducând la pătrunderea în apele subterane.
- Nu este de așteptat să rezulte pierderi , acumulări de substanță activă în aer în timpul utilizării.
- În cazul deversărilor, nu lăsați să pătrundă în apele de suprafață.

Metode și măsuri de decontaminare :

- În cazul în care rodenticidul poate ajunge pe sol trebuie să se ia măsuri imediate pentru colectarea lui și curățarea zonei
- În cazul pătrunderii în apă se colectează mecanic întrucât substanța activă este foarte toxică pentru organismele acvatice.

Indicații 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 accesul animalelor nețintă și să nu poată fi trase de rozătoare.
- Numarul de puncte de momeala depinde de: locul tratamentului; mărimea și 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.
2. 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.
- Îndepărtarea cadavrelor de rozătoare la intervale regulate, conform normelor de eliminare.

SĂNĂTATEA ANIMALĂ

Măsuri de precauție în perioada depozitării, utilizării și transportului :

Produsul se va păstra în recipiente bine închise în locuri uscate și răcoase, departe de hrană și de animalele domestice. Se asigură o ventilație corectă

Recipientele cu rodenticide trebuie păstrate în ambalajul original. Se va bloca acesul animalelor domestice. Se păstrează la distanță de hrana și apa pentru animale.

Intotdeauna recipientele trebuie să fie închise corespunzător.

Controlul expunerii în prezența animalelor și a hranei pentru animale : Produsul se va păstra în recipiente bine închise, în locuri inaccesibile animalelor de companie și a altor animale care nu sunt specii țintă. Produsul se va păstra în ambalajul original departe de apa și hrana animalelor

Măsurile necesare pentru protecția animalelor și a hranei pentru animale :

Recipientele cu rodenticide trebuie păstrate în ambalajul original. Se va bloca acesul animalelor domestice. Se păstrează la distanță de hrana și apa pentru animale. Intotdeauna recipientele trebuie să fie închise corespunzător.

Măsuri pentru prevenirea contaminării apei:

Se va preveni contaminarea surselor de apă, a rezervoarelor și pătrunderea în sol. În caz de deversare în apă, se utilizează dispozitivele barieră, adecvate pentru a evita dispersia produsului. Se contactează autoritățile competente dacă situația nu poate fi controlată.

Măsuri de protecție 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 și recipientele expuse la căldură. Se pot forma aburi toxici datorită arderii sau expunerii la căldură.

X. EVALUAREA EFICACITĂȚII BIOCIDULUI

Organismele țintă : <i>Mus musculus</i> (soarece de casa), <i>Rattus norvegicus</i> (sobolan brun), <i>Rattus rattus</i> (sobolan de casa)				
Mod de acțiune : Rodenticida, anticoagulant, toxina cu acțiune prin ingestie				
Informații privind testele care susțin eficacitatea biocidului:				
Activitatea	Metoda de testare / Protocolul de testare	Specia	Concentrații	Timpi de acțiune

Rodenticida	Metoda standard pentru determinarea eficacitatii unei doze unice de rodenticid, <u>in conditii de laborator</u> , fata de rozatoarele sinantropo. Test de hranire la alegere - durata de hranire 5 zile	<i>Mus musculus</i>	0.005%/m/m Momeala proaspata Consum mediu 3.48g	Mortalitate 100% in 7 zile
Rodenticida	Metoda standard pentru determinarea eficacitatii unei doze unice de rodenticid, <u>in conditii de laborator</u> , fata de rozatoarele sinantropo. Test de hranire la alegere - durata de hranire 5 zile	<i>Mus musculus</i>	0.005%/m/m Momeala imbatranita 2 ani	Mortalitate 100% in 7 zile
Rodenticida	Principiile OEPP/EPPO .Testare <u>in conditii de semi teren</u> Test de hranire la alegere –perioada de testare 5zile.	<i>Mus musculus</i>	0.005%/m/m 50g momeala/10m p. Hranire la alegere	Mortalitate 100% in 10 zile
Rodenticida	Metoda standard pentru determinarea eficacitatii unei doze unice de rodenticid, <u>in conditii de laborator</u> , fata de rozatoarele sinantropo. Test de hranire la alegere - durata de hranire - 5 zile.	<i>Rattus norvegicus</i>	0.005%/m/m Momeala proaspata Consum mediu 21.86g	Mortalitate 100% in 9 zile
Rodenticida	Metoda standard pentru determinarea eficacitatii unei doze unice de rodenticid, <u>in conditii de laborator</u> , fata de rozatoarele sinantropo. Test de hranire la alegere - durata de hranire - 5 zile.	<i>Rattus norvegicus</i>	0.005%/m/m Momeala imbatranita 2 ani	Mortalitate 100% in 8 zile
Rodenticida	Principiile OEPP/EPPO .Testare <u>in conditii de semi teren</u> Test de hranire la alegere –perioada de testare 5 zile.	<i>Rattus norvegicus</i>	0.005%/m/m 100g momeala raticida/10mp Hranire 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 substante active, restrictia miscarii si accesului la alimente pentru specia tinta.