



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/2014/0092/MRA/IE/BPA 70161; IE/BPA 70162
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 : Irlanda
Nr. autorizației din statul membru de referință: IE/BPA 70161 (pentru uz profesional); IE/BPA 70162 (pentru uz non-profesional);

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	LODI S.A.S. pentru distribuitor SC G&M 2000 SRL	LODI S.A.S.	CGB(Compagnie Generale des Biocides) LODI S.A.
Adresa / țara	PA des quatre routes Grand Fougeray, 35390 Franta	Parc d'Activites des quatre routes Grand Fougeray, 35390 Franta	Parc d'Activites des 4 Routes F-35390 Grand Fougeray
Persoana de contact	Agnes DOYEN	-	Agnes DOYEN
Poziția în companie	Responsable reglemntaire	-	Responsable reglemntaire

Telefon	0299084859	+32 85519519	+33299 084 859
Fax	-	-	-
Email	regulatory@lodi.fr	belgagri@lodi.fr	regulatory@cgbiocides.fr

III. IDENTITATEA PRODUSULUI BIOCID

Denumire comercială	ROZICID B
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





Sumarul caracteristicilor produsului biocid ROZICID B

I. INFORMAȚII PRIVIND COMPOZIȚIA PRODUSULUI BIOCID

1. Identitatea substanței active

Denumirea comuna	BROMADIOLONE	
Denumirea IUPAC	3-[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	>98 % (m/m)	
Sursa	Numele producătorului	Pelgar International Ltd.
	Adresa (tel, fax)	Unit 13, Newman Lane Industrial Estate Alton Hants. GU34 2QR Tel:+44 (0) 1420 80744 E-mail:info@pelgar.co.uk Contact:Anne Withall
	Tara	UK

2. Identitatea substanței active (substanțelor active) – microorganisme - 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:

Populație

Profesional, nu necesită instruire

Profesional, necesită instruire

Restricție: A se pastra incuiat si ferit de accesul copiilor

Indicații pentru fiecare utilizare

Doza de aplicare exprimată în unități metrice: Bloc de ceara cu raticid /s.a. anticoagulant, gata de utilizare

Metoda și/sau frecvența de aplicare :

Sobolani bruni, sobolani de casa (adulti si tineri) : se plaseaza blocuri de 60-100 g in amplasamente acoperite, rezistente la deschidere fortata, distantate intre ele la 10 m (5 m in zone cu infestare puternica) in zonele in care sobolani sunt activi. Se verifica regulat consumul otravii si se inlocuieste otrava consumata sau imprastiata, pana cand se opreste consumul. Se repeta tratamentul in situatii in care exista dovezi de infestare noua (de ex. urme sau excremente proaspete).

Soareci de casa (adulti si tineri): se plaseaza blocuri de 20-30 g in amplasamente acoperite, rezistente la deschidere fortata, distantate intre ele la 5 m (2 m in zone cu infestare puternica), in zonele in care soarecii sunt activi. Se verifica regulat consumul otravii si se inlocuieste otrava



consumata sau imprastiata, pana cand se opreste consumul. Se repeta tratamentul in situatii in care exista dovezi de infestare noua (de ex. urme sau excremente proaspete)

In canalizare (utilizatori profesionali)

Sobolani:

Se plaseaza blocuri de 200-300 g in amplasamente acoperite, rezistente la deschidere fortata, distantate intre ele la 30-50 m (5 m in zone cu infestare puternica) in zonele in care sobolanii sunt activi. Se verifica regulat consumul otravii si se inlocuieste otrava consumata sau imprastiata, pana cand se opreste consumul. Se repeta tratamentul in situatii in care exista dovezi de infestare noua (de ex. urme sau excremente proaspete).

Timpul de actiune necesar efectului biocid: nu este precizat

Intervalul de timp care trebuie respectat între utilizările produsului biocid : Nu se aplica

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: Utilizare pentru controlul rozatoarelor (soareci si sobolani)

Aria de utilizare :

Interior

Exterior

Alte detalii: produsul se utilizeaza in interiorul si in jurul cladirilor (inclusiv cladiri istorice, obiective tehnice), pentru protectia sanatatii publice, a materialelor si produselor depozitate; suplimentar, pentru uz profesional, produsul este destinat aplicarii pe rampe de gunoi, zone deschise (cum ar fi, gaurile sobolanilor) si in canalizare.

III. FORMULARE ȘI CONDITIONARE

Tip de formulare/tipul preparatului (descriere, precum concentrat lichid, granule, pulbere, etc)
 TP14-Momeală rodenticidă gata de utilizare sub forma bloc, gata de utilizare, culoare verde si rosu.
 Produs destinat uzului profesional și non profesional pentru controlul dăunătorilor rozători: Speciile țintă sunt șobolanul cenușiu (*Rattus norvegicus*), șobolanul negru (*Rattus rattus*) și șoarecele de casă (*Mus musculus*)

- Uz nonprofesional - în interiorul și în jurul clădirilor, în camere, garaje, magazine.
- Uz profesional - în interiorul și în jurul clădirilor industriale, insituții, depozite, s.a.

IV. CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE

	Caracteristica	Substanța activă	Produs biocid
		BROMADIOLONE	ROZICID B
A.01	Temperatura de topire [°C]	La puritate de 98,8%, este: 172,4÷201,7°C	-
A.02	Temperatura de fierbere [°C]	n.a.	-
A.03	Densitate [g/cm ³]	La puritate de 98,8% și temperatura de 21°C, este: 1,45 g/cm ³	Densitatea produsului este 1,092 g/cm ³
A.04	Presiunea de vapori [Pa]	La 20°C, este: 2 x 10 ⁻⁶ Pa (20°C)	-
A.05	Tensiunea superficială [Pa]	n.a.	-
A.06	Solubilitatea în apă [g/l]	La 20°C și puritate 98,68%:	



	Caracteristica	Substanța activă	Produs biocid
		BROMADIOLONE	ROZICID B
		- pH 4: 99,4±11,1 μg/L - pH 7: 0,0184 g/l - pH 10: 1,230 g/l La 25 ⁰ C și puritate 100%: 0,0125 g/l	
A.08	Coeficientul de partiție octanol-apa - P _{ow}	La 20 ⁰ C și puritate 98,68%: - pH 4: Log P _{ow} >5 - pH 7: Log P _{ow} = 4,07 - pH 10: Log P _{ow} = 3,16 La 23 ⁰ C și puritate 100% Log P _{ow} = 4,27	-
A.09	Punct de inflamabilitate [°C]	-	-
A.10	Inflamabilitate (Solide) [°C]	Nu este foarte inflamabil	inflamabil
A.11	Inflamabilitate (Gaze) [°C]	-	-
A.12	Inflamabilitate (Contactul cu apa) [°C]	-	-
A.13	Proprietăți piroforice ale solidelor și lichidelor	-	-
A.14	Proprietăți explozive	Nu prezintă proprietăți explozive	Nu prezintă proprietăți explozive
A.15	Temperatura de autoaprindere (lichide și gaze) [°C]	-	-
A.16	Temperatura de autoaprindere relativă pentru solide [°C]	Nu se autoaprinde	-
A.17	Proprietăți oxidante (solide)	Nu prezintă proprietăți oxidante	Nu prezintă proprietăți oxidante

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)	R26/27/28 Foarte toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire; R48/23/24/25 Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire; R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra R61 Poate provoca efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii



Fraze de siguranta (S)	-
Pictograma(e)	-

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

Pictograma(e)	-
Fraze de pericol (H)	H300 Mortal în caz de înghițire. H310 Mortal în contact cu pielea. H330 Mortal în caz de inhalare. H372 Provoacă leziuni ale organelor (sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute) în caz de expunere prelungită sau repetată (indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol). H360D , Poate dăuna fătului. H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de prudenta (P)	-

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)	S1/S2 A se pastra sub cheie/A nu se lăsa la îndemâna copiilor. S13 A se păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale. S20/21 Este interzis consumul de alimente și băuturi, precum și fumatul , în timpul utilizării. S35 A se elimina reziduurile produsului si ambalajul (recipientului) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. S46 În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a i se arăta ambalajul (recipientul) sau eticheta. S49 A se păstra numai în ambalajul (recipientul) original. S61 A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale /fișa de securitate.
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 Citiți eticheta înainte de utilizare P220 A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte/ .../materiale combustibile P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. P273 Evitați dispersarea în mediu. P301+310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU



	DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. P404+405 A se depozita într-un recipient închis A se depozita sub cheie. P501 Eliminați conținutul/recipientul prin incinerare
--	--

VII. AMBALAREA PRODUSULUI

Capacitate momeala : 20g, 30g si 50g (neprofesionali si profesionali)

Capacitate momeala: 30g, 50g si 100g (profesionali)

Restricții cu privire la dimensiunea/capacitatea de ambalare:

- dimensiunea maxima a ambalajului produsului destinat utilizarii de catre neprofesionali este 500g ;

Tipul de ambalajului/ descriere	Materialul ambalajului	Dimensiunea pachetului
Neprofesionali		
Cutie captusita la interior	Carton captusit cu Polietilena, Polipropilena	MAX. 500g
Statii cu momeala pre-formulata	Policlorura de vinil/ Polipropilena/Polistiren carton	Bloc de 1 x 30g sau 2 x 50g (100g) continut intr-o statie de momeala
Plicuri, pungi cu momeala	Polipropilena, polietilena	a se vedea dimensiunea momelli
Profesionali		
Cutie captusita la interior	Carton captusit cu Polietilena, Polipropilena	5kg, 10kg, 15kg, 20kg
Recipient tip galeata	Polipropilena, polietilena	5kg, 10kg, 15kg, 20kg
Statii cu momeala pre-formulata	Policlorura de vinil/ Polipropilena/Polistiren carton	Bloc de 1 x 30g sau 2 x 50g (100g) continut intr-o statie de momeala
Plicuri, pungi cu momeala	Polipropilena, polietilena	pentru dimensiuni individuale ale momelei

Caracteristici specifice legate de siguranță :

- rodenticidele formulate ca momeala, vandute neprofesionistilor trebuie sa fie furnizate atat ca momeli preformulate, cat si ca statii de intoxicare rezistente la deschidere, precum si ambalaje cu rezerva.
- momeala in statiile de intoxicare trebuie sa fie furnizata intr-o cantitate care sa induca efect letal la rozatoarele tinta.
- momeala in produsele rezerva destinate neprofesionistilor trebuie furnizata individual in pachete sau unitati dublu-ambalate precum plicuri, pungi sudate), fiecare continand suficienta momeala pentru o statie.

VIII. EVALUAREA RISCURILOR

1. Riscuri pentru sănătatea umană

Identificarea pericolelor:

ROZICID B este un rodenticid ce contine ca substanta activa Bromadiolone in concentratie de 0,005 % w/w, sub forma de blocuri cerate. Actiunea ca anticoagulant si nu e considerat periculos in termenii Directivei 99/45/CE si ale modificarilor ei ulterioare. Nu are efecte psiho-chimice nocive asupra sanatatii umane si a mediului inconjurator, avind o rata de absorbtie prin piele (principala



cale de expunere) mica (sub 0,3 %).

Sub aspect toxicologic nu necesita clasificare conform Directivei 99/45/CE si CLP 1272/2008.

Efecte adverse directe sau indirecte:

Bromadiolone interactioneaza cu Vitamina K1, provocind inhibarea coagularii sangelui. Efectele adverse apar ca rezultat al acestei inhibari. Simptomele pot include: echimoze, singerari ale nasului si gingiilor, sange in scaun sau urina, singerare excesiva in cazul ranirilor usoare. Aceste simptome pot aparea progresiv

2. Riscuri specifice pentru mediu

Identificarea pericolelor

1. 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, tinand cont de proprietatile PBT ale bromadiolonei.
2. Se recomanda monitorizarea pasarilor si a mamiferelor pradatoare moarte
3. Nu este de asteptat sa rezulte pierderi, acumulari de substanta activa in aer in timpul utilizarii.

Efecte adverse directe sau indirecte -

1. Pasarile si mamiferele netinta pot fi expuse la substanta activa din produsul formulat.
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 care să nu permită accesul animalelor nețintă
 - colectarea resturilor de produse și cadavrele rozătoarelor.
3. Substanța activă îndeplinește criteriile de PBT: este 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 dacă este înghițit de animale de companie sau alte animale care nu sunt specii țintă, de păsări.

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

Simptomatologia dată de otrăvirea cu produsul biocid include : sângerări ușoare nazale, gingivale, hematurie, sângerări abundente rezultate în urma unor tăieturi ușoare sau zgârăieturi (datorită inhibării coagulării sangelui în urma interacțiunii substanței active – bromadiolonă cu vitamina K, este inhibată acțiunea protrombinei care intervine în coagularea sangelui). Aceste simptome pot să apară în decursul a câtorva zile de la otrăvire.

IX. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA RISCURILOR SĂNĂTATEA UMANĂ

Instrucțiuni de prim-ajutor și sfaturi medicale

In cazul unei suspiciuni de expunere se cere sfatul medicului. Daca produsul a venit in contact cu pielea, se spala cu sapun si apa, se indeparteaza si se spala orice imbracaminte contaminata. In cazul contactului cu ochii se indeparteaza lentilele de contact, daca e cazul, se spala usor ochii cu apa timp de 15-20 minute si se urmeaza sfatul medicului. In cazul ingerarii se consulta medicul si se arata ambalajul sau eticheta produsului ingerat. Antidotul este Vitamina K1 administrata sub control medical. Pentru sfaturi suplimentare se contacteaza cel mai apropiat Serviciu de Informare pentru Otravuri.



Măsuri de precauție în perioada utilizării, depozitării și transportului

Nu se maninca și nu se bea în timpul lucrului și manipularii biocidului. Se poartă echipament de lucru care este spălat în mod regulat. Se evita contactul cu pielea purtându-se mănuși de protecție. Măinile se vor spăla după manipulare. Se evita aruncarea în factorii de mediu, atât a resturilor de otrăvă cât și a corpurilor de sobolani morți. Se evita ingerarea.

Depozitarea se face în ambalajul închis ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, la distanță de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Produsul este nepericulos, în sensul reglementărilor de transport, nefiind ușor inflamabil sau exploziv.

Controlul expunerii umane.

Cea mai relevantă cale de expunere, atât pentru utilizatorii profesioniști cât și pentru populație, este contactul cu pielea, dar absorbția produsului este scăzută. Potențialul expunerii prin inhalare este de asemenea scăzut datorită presiunii de vapori mici a substanței active.

Ingestia poate avea loc doar accidental.

Evitarea expunerii necesită utilizarea mănușilor de protecție și eventual a măștii de protecție. Nu este disponibilă nici o limită de expunere profesională.

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

MEDIU

Instrucțiuni pentru eliminarea în siguranță a deșeurilor de produs și ambalajului său

Se vor aplica proceduri de management al deșeurilor sau al ambalajului său pentru industrie, utilizatorii profesioniști sau populație (utilizatori neprofesioniști).

- Momentele se vor îndepărta după încheierea tratamentului, urmând să fie eliminate conform legislației în vigoare.
- Eliminarea momentelor și a cadavrelor de rozătoare se face prin incinerare, în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, de către operatori autorizați.

- există interdicție de re folosire 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.
- Nu este de așteptat să rezulte pierderi, acumulări de substanță activă în aer în timpul utilizării.
- În cazul pierderilor accidentale în apă, nu lăsați să pătrundă în sistemele de canalizare sau apele de suprafață. Dacă apa poluată ajunge în canalizare sau în apele de suprafață anunțați imediat autoritățile competente.

Metode și măsuri de decontaminare :

- În cazul patrunderii în apă se colectează mecanic întrucât substanța activă este foarte toxică pentru organismele acvatice.
- În cazul patrunderii în sol se colectează mecanic întrucât substanța activă prezintă o mobilitate scăzută și absorbție ridicată în sol cu risc pentru apele subterane.

Indicații pentru protejarea organismelor nevizate

- Aplicarea în spațiile deschise se va face numai în cutii speciale pentru momeli, în condiții de siguranță pentru evitarea ingestiei de către animalele nețintă.
- 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 așa fel încât biocidul să nu pătrundă în sistemele de canalizare sau apele de suprafață.
- 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 :

Recipientii cu momeala rodenticidă se vor păstra în spații răcoroase, uscate și bine ventilate. Momeala rodenticidă trebuie păstrată în ambalajul original, bine închis

Controlul expunerii în prezența animalelor și a hranei pentru animale : Depozitarea în recipiente bine închise, departe de alimente, apă și animale

Măsurile necesare pentru protecția animalelor și a hranei pentru animale :

Pentru a limita riscul otrăvirii primare și/sau secundare a animalelor care nu sunt specii țintă, momelile rodenticide trebuie să circule în cutii rezistente, securizate și depozitate în zone inaccesibile animalelor, acoperirea momelei rodenticide cu țiglă sau cu tuburi, momeala rodenticidă fixată astfel încât aceasta să nu fie trasă de specia țintă.

Se va îndepărta cât mai repede posibil animalele moarte și resturile de rodenticid acestea fiind colectate cât mai des în timpul operațiunii de deratizare pentru a minimiza riscul consumului accidental și otrăvirea animalelor care nu sunt specii țintă și eliminarea lor conform regulilor în vigoare.

Când produsul este folosit în zone publice, zonele tratate trebuie marcate în timpul perioadei de tratament, printr-un anunț plasat lângă momeli, se va explica riscul otrăvirii primare (ingestia directă) și secundare (prin consumul rozătoarelor otrăvite precum și a resturilor de momeli) și vor fi indicate primele măsuri în caz de otrăvire.

Măsuri pentru prevenirea contaminării apei:-

Măsuri de protecție împotriva incendiilor :

În caz de incendiu se aplică apa sub formă de picături (pulverizare, ceață) nu sub formă de jet. Se recomandă utilizarea bioxidului de carbon, spumă alcoolică rezistentă, pudre uscate. Prudență când incendiile sunt stinse cu produse chimice.

X. EVALUAREA EFICACITĂȚII BIOCIDELOR

Organismele țintă : *Mus musculus* (soarece de casa), *Rattus norvegicus* (sobolan brun), alte *Muridae*

Mod de acțiune : Rodenticida, anticoagulant, toxina cu acțiune prin ingestie

Informații privind testele care susțin eficacitatea biocidă:

Activitatea	Metoda de testare / Protocolul de testare	Specia	Concentrații	Timpi de acțiune
Rodenticida	Metoda standard pentru determinarea eficacității unei doze unice de rodenticid, în condiții de laborator, fata de rozatoarele sinantropice. Test de hranire la alegere - durata de hranire 4 zile	<i>Mus musculus</i>	0.005% m/m Momeala proaspata	Mortalitate 100% in 9 zile



Rodenticida	Principiile OEPP/EPP0 .Testare <u>in conditii de teren</u> Test de hranire la alegere –perioada de testare 12 zile	<i>Mus musculus</i>	0.005%/m/m 30g /statie de intoxicare Hranire la alegere	Eficacitate 93.7%
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 - 4 zile.	<i>Rattus norvegicus</i>	0.005%/m/m Momeala proaspata	Mortalitate 100% in 6 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 - 4 zile.	<i>Rattus norvegicus</i>	0.005%/m/m Momeala imbatranita 2 saptamani la 54°C	Mortalitate 100% in 5 zile
Rodenticida	Principiile OEPP/EPP0 .Testare <u>in conditii de teren</u> Test de hranire la alegere –perioada de testare 12 zile.	<i>Rattus norvegicus</i>	0.005%/m/m 150g momeala /statie de intoxicare Hranire la alegere	Eficacitate 95.9%
Rodenticida	Testarea eficacitatii in sisteme de canalizare. Test de hranire la alegere, perioada de testare 14 zile.	<i>Rattus norvegicus</i>	0.005%/m/m 34 statii de intoxicare	Eficacitate 61.8%
<p>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.</p>				