



**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/2014/0082/MRA/HU-2013-PA-14-00046-0000**

pentru plasarea pe piață a produsului biocid  
**RATEX**

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 28.03.2014, 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 :** Ungaria

**Nr. autorizației din statul membru de referință:** HU-2013-PA-14-00046-0000

**Data eliberării certificatului:** 19 mai 2014

**Data expirării certificatului:** 30 iunie 2016

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

	<b>Solicitant</b>	<b>Deținătorul autorizației/ înregistrării</b>	<b>Producător</b>
<b>Nume</b>	Metatox Kft.	Metatox Kft.	Metatox Pesticid Gyarto es Forgalmazó Kft
<b>Adresa / țara</b>	Kossuth u.8. Szeghalom 5520 Hungary	Kossuth u.8. Szeghalom 5520 Hungary	H-5520 str. Kossuth u.8. Szeghalom Hungary
<b>Persoana de contact</b>	Vince SIMON	Vince SIMON	Vince SIMON
<b>Poziția în companie</b>	ügyvezető	ügyvezető	ügyvezető

<b>Telefon</b>	+3630/575-7140	+3630/575-7140	+3666/371 168
<b>Fax</b>	+3666371168	+3666371168	+3666/371 168
<b>Email</b>	metatox@freemail.hu	metatox@freemail.hu	info@metatox.hu

### **III. IDENTITATEA PRODUSULUI BIOCID**

<b>Denumire comercială</b>	<b>RATEX</b>
<b>Alte denumiri comerciale, după caz/sinonime</b>	-
<b>Grupa principală (conform Anexei 2 de la HG nr. 956/2005)</b>	<b>III</b>
<b>Tip de produs (conform Anexei 2 de la HG nr. 956/2005)</b>	<b>14</b>

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  
RATEX**

**I. INFORMAȚII PRIVIND COMPOZIȚIA PRODUSULUI BIOCID****1. Identitatea substanței active**

<b>Denumirea comuna</b>	Bromadiolone	
<b>Denumirea IUPAC</b>	3-[3-(4'-Bromo[1,1'-biphenyl]-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one	
<b>Numar CAS</b>	28772-56-7	
<b>Numar CE</b>	249-205-9	
<b>Numar index</b>		
<b>Conținut de substanță activă</b>	0.005%	
<b>Puritate</b>	98%	
<b>Sursa</b>	Numele producătorului Adresa (tel, fax)  Tara	PelGar International Ltd, Unit 13, Newman Lane, Alton Hampshire GU 34 2 QR +44 1420 80744 +44 1420 80733 <a href="mailto:anne@pelgar.co.uk">anne@pelgar.co.uk</a> 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 X  
 Profesional X

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

**Indicații pentru fiecare utilizare**

<p><b>Doza de aplicare exprimată în unități metrice:</b> 20-25 gr produs in cazul soarecilor; 50-100 gr in cazul sobolanilor</p>
<p><b>Metoda și/sau frecvența de aplicare :</b> <b>Utilizatori non-profesionali (casnici)</b> Inainte de utilizare decideti daca eliminarea sozatoarelor nu se poate face si pe alta cale(capcane mecanice,etc).Folositi-le doar acolo unde ati sesizat rozatoarele.Indepartati toate sursele de alimente pentru rozatoare .Este indicat folosirea statiilor de intoxicare din plastic pentru prevenirea consumarii accidentale de catre copii sau animale nevizate .Daca nu aveti ,momeala se pune pe tava sau hartie, aprox 20-25 gr. la distanta de 3-5 m in cazul soarecilor si 50-100 gr la distanta de 5-10 m in cazul sobolanilor.Se recomanda acoperirea cu tigla sau scandura a tavitei sau hartiei.Verificati consumul la 3-4 zile.Disparitia in totalitate a sobolanilor se realizeaza dupa 8-10 zile.In toate cazurile statiile trebuie etichetate .Eticheta trebuie sa contina urmatoarele :semn de pericol, denumirea produsului, substanta activa, antidot, denumire, adresa , nr. Tel.al firmei care executa deratizarea.</p> <p><b>Utilizatori profesionali</b> Inainte de utilizare decideti daca eliminarea sozatoarelor nu se poate face si pe alta cale(capcane mecanice,etc).Folositi-le doar acolo unde ati sesizat rozatoarele.Indepartati toate sursele de alimente pentru rozatoare .Este indicat folosirea statiilor de intoxicare din plastic pentru prevenirea consumarii accidentale de catre copii sau animale nevizate .Daca nu aveti ,momeala se pune pe tava sau hartie ,aprox 20-25 gr. la distanta de 3-5 m in cazul soarecilor si 200 gr la distanta de 5-10 m in cazul sobolanilor.Se recomanda acoperirea cu tigla sau scandura a tavitei sau hartiei.Verificati consumul la 3-4 zile.Disparitia in totalitate a</p>

sobolanilor se realizeaza dupa 8-10 zile.In toate cazurile statiile trebuie etichetate .Eticheta trebuie sa contina urmatoarele: semn de pericol, denumirea produsului, substanta activa, antidot, denumire, adresa, nr. Tel.al firmei care executa deratizarea.
<b>Timpul de actiune necesar efectului biocid:</b> nu se specifica.
<b>Intervalul de timp care trebuie respectat între utilizările produsului biocid :</b> Nu se aplica
<b>Intervalul de timp pentru primul acces al oamenilor sau animalelor în zonele în care s-a folosit produsul biocid:</b> Nu se aplica
<b>Perioada de aerisire necesară pentru zonele tratate:</b> Nu se aplica

**Domeniul de utilizare :**

Produsul este destinat deratizarii soarecilor si sobolanilor

**Aria de utilizare :**

Interior X (in interiorul cladirilor)

Exterior X (in jurul cladirilor)

**Alte detalii:** Produsul va fi utilizat dupa identificarea cu precizie a zonelor contaminate.

**III. FORMULARE ȘI CONDITIONARE**



<b>Tip de formulare/tipul preparatului :</b> TP14- Momeala raticida granulata pentru rozatoare (soareci, sobolani)/Produs gata de a fi utilizat/culoare roșie	
Formulare cadru, conform art.10 lit.1) de la HG nr. 956/2005 Există solicitare pentru a fi considerat ca produs de referință	<input type="checkbox"/> Nu

**IV. CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE**




	Caracteristica	Substanța activă	Produs biocid
A.01	Temperatura de topire/înghețare [°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 <sup>3</sup> ]	La puritate de 98,8% și temperatura de 21°C, este: 1,45 g/cm <sup>3</sup>	0,576 g/cm <sup>3</sup>
A.04	Presiunea de vapori [Pa]	La 20°C, este: 2 x 10 <sup>-6</sup> Pa (20°C)	n.a
A.05	Tensiunea superficială [Pa]	La concentrație de 1,47 mg/l, puritate de 98,8% și temperatura de 21°C, este: 72,1 mN/m	n.a
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 - k <sub>ow</sub>	La 25°C și pH 7, conform LoE (Listă endpoints), este: log P <sub>ow</sub> =3,8	-
A.09	Punct de inflamabilitate [°C]	-	-
A.10	Inflamabilitate (solide) [°C]	nu este foarte inflamabilă	n.a
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

**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 prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire R 61 poate provoca efecte daunatoare asupra copilului nenascut, in timpul sarcinii. R50/53; Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic
Fraze de siguranta (S)	-
Pictograma(e)	 T+  N

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

Pictograma(e)	   GHS06 GHS08 GHS09
Fraze de pericol (H)	H300,Foarte toxic prin înghițire H310, Foarte toxic în contact cu pielea H330, Foarte toxic prin inhalare H 360D- Poate provoca efecte daunatoare asupra copilului nenascut, in timpul sarcinii. H372, Pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită în contact cu pielea, prin înghițire și prin inhalare H400,Foarte toxic pentru organismele acvatice 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- Ase păstra sub cheie S2 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor S13 – A se păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale S20/21- A nu se comsuma alimente și băuturi pe durata utilizării;fumatul interzis pe durata utilizării S37 –A se purta mănuși de protecție corespunzătoare 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 prudenta (P)	P102 A nu se lasa la indemana copiilor. P262 evitati orice contact cu ochii, pielea si imbracamintea. P270 a nu manca, bea sau fuma in timpul utilizarii produsului. P280 purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei. P301+310 in caz de inghitire: sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.

## VII. AMBALAREA PRODUSULUI

**Capacitate** : - nu se specifica

**Restricții cu privire la dimensiunea/capacitatea de ambalare:** Capacitatea maxima a ambalajului pentru non-profesional este de 400 gr.

<b>Detalii ambalaj</b>
<b>Utilizatori profesionali</b>
2kg; 2,5kg; 5kg foliata ,in cutie de carton
20kg; 25kg; 50kg in sac de polipropilena
<b>Utilizatori non-profesionali</b>
100gr; 150gr; 20gr; 400gr foliata, in cutie de carton

## VIII. EVALUAREA RISCURILOR

### 1. Riscuri pentru sănătatea umană

<p><b>Identificarea pericolelor:</b> Ratex Rodenticid este un produs biocid TP 14 (rodenticid) cu actiune de lunga durata. Substanta activa din amestec, bromadiolone in concentratie de 0.005%, este un anticoagulant din a doua generatie ce acționează în doze singulare. Substanta activa modifica mecanismele normale ale coagularii provocand hemoragii urmate de deces. In concordanta cu Directiva 1999/45/CE produsul nu este clasificat ca fiind periculos. Nu are pictograme pentru sanatate, fraze de risc pentru sanatate. Pe eticheta apar frazele de securitate la utilizarea profesionala si non profesionala.</p>
<p><b>Efecte adverse directe sau indirecte:</b> <i>Efecte adverse directe:</i> Intoxicația severă prin ingestie blocheaza regenerarea vitaminei K determinand hemoragii. Persoana intoxicata poate prezanta simptome de sangerarea a gingiei, hemoragie nazala, prelungirea timpului de coagulare, hematoame mai multe sau pe suprafete intinse, dureri viscerale nesistematizate. Efectele apar treptat, in 12-18 ore de la momentul ingerarii. <i>Efecte adverse indirecte:</i> <u>Toxicitate acuta:</u> Toxicitate orală: practic netoxic dupa o singura ingerare. Toxicitate dermală:exclusa dupa un singur contact cu pielea. Toxicitate prin inhalare: inhalarea nu este probabila in forma fizica disponibila. <u>Toxicitate cronică:</u> Nu s-au semnalat efecte de toxicitate cronică. Efecte iritante principale: - pe piele: Nu are efecte iritante. - la ochi: Nu are efecte iritante. - sensibilizare: Nu are efecte sensibilizante.</p>

## 2. Riscuri specifice pentru mediu

### Identificarea pericolelor :

1. Pe baza informatiilor disponibile nu este de așteptat ca produsul să inducă efecte adverse în mediu când este utilizat conform instrucțiunilor. Cu toate acestea trebuie evitată cat mai mult expunerea solului la produsul formulat precum și evitarea pătrunderii în sol, ținând cont de proprietățile PBT ale bromadiolonei.
2. Principala cale de expunere pt compartimentele de mediu (apele de suprafață, sedimente, apele subterane și parțial pt. sol) este prin canalele de la stațiile de tratare a apei.
3. Emisiile din canale pot fi generate direct de către produs și indirect de către animalele contaminate /moarte, respectiv de către urina și fecalele acestora.

### Efecte adverse directe sau indirecte :

1. Păsările și mamiferele nețintă pot fi expuse la substanța activă 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 fixate de sol, care să nu permită accesul animalelor nețintă.
  - colectarea resturilor de produse și cadavrelor rozătoarelor.

## 3. Riscuri specifice pentru sănătatea animală

### Identificarea pericolelor :

Produsul biocid este toxic pentru mamifere și păsări

Produsul conține bromadiolona care indică riscuri inacceptabile pentru animalele din speciile non-țintă în ceea ce privește atât otrăvirea primară cât și secundară. Anticoagulanții utilizați ca rodenticide sunt substanțe non-selective, extrem de toxice. Rodenticidele de generația a doua, cum este bromadiolona sunt totodată persistente, cu eliminare lentă din organism și predispoziție de acumulare la speciile non-țintă care consumă rozătoare otrăvite (otrăvire secundară).

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

Substanța activă bromadiolone din amestec, este un anticoagulant. Modifică mecanismul de coagulare a sângelui, provocând hemoragie internă. Intre intoxicație și apariția simptomelor poate să treacă mai multe zile. Poate produce simptome de sângerarea a gingiei, hemoragie nazală, timp îndelungat de coagulare, hematoame mai multe sau pe suprafețe întinse.

Vitamina K1 este antidotul.

## IX. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA RISCURILOR SĂNĂTATEA UMANĂ

### Instrucțiuni de prim-ajutor și sfaturi medicale

Fraze de siguranță S - în conformitate cu Dir 1999/45/EC:

**S 2** A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

**S 13** A se păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

**S 20/21** Este interzis consumul de alimente și băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării.

**S 36/37/39** A se purta mănuși de protecție corespunzătoare și manusi.

**S 46** În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta recipientul sau eticheta.

Pentru a evita riscurile pentru sanatatea umana respectati instructiunile de utilizare.

Citiți eticheta înainte de folosirea produsului.

Fraze de precauție P- în conformitate cu Reg. 1272/2008:

**P 102** A nu se lasa la indemana copiilor

**P 262** A se evita contactul cu ochii, pielea sau cu imbracamintea

**P 270** A nu se consuma alimente, bauturi sau a se fuma la utilizarea produsului

**P 280** A se utiliza manusi de protectie, imbracaminte de protectie, protectia ochilor, protectia fetei

**P 301+310** Daca se inghite: A se apela Centrul de urgenta toxicologica.

Provocati voma doar la sfatul medicului. Clatiti bine gura cu apa.

-In caz de contact cu pielea schimbati hainele contaminate si spalati-va bine cu sapun.

-In caz de contact cu ochii spalati-va bine la ochi cu multa apa, tinand pleoapele ridicate. In caz ca aveti

lentile de contact indepartati-le.

**Informatii pentru medic:**

Substanta activa bromadiolone din amestec, este un anticoagulant ce modifica mecanismul de coagulare a sangelui, provocand hemoragii interne si/sau externe. In caz de aparitie a simptomatologiei administrati vitamina K<sub>1</sub>. Daca nu apar simptome de sangerare se verifica activitatea protrombinica de mai multe ori in urmatoarele 2-3 zile. Daca nivelul acestuia este >4 trebuie administrat vitamina K<sub>1</sub> intravenos. Daca este necesar repetati tratametul.

**Măsuri de precauție în perioada utilizării, depozitării și transportului**

Se poate folosi de catre utilizatori profesioniști și neprofesioniști.

Precautiile personale - echipament de protectie:

Folositi manusi de protectie, haine de protectie.

Evitati contactul cu ochii, cu pielea si evitati inhalarea.

Precautiile pentru manipularea in conditii de securitate:

Utilizati cu precautie pentru a evita orice contact cu produsul. Protejati ochii si pielea. In timpul manipularii nu consumati alimente, bauturi si nu fumati.

Depozitare: Produsul nu este afectat de variatiile normale de temperatură din depozit datorate succesiunii anotimpurilor. Totuși, el trebuie păstrat într-un spațiu închis, uscat, răcoros și bine ventilat. Pastrati in ambalaje originale inchise etans. Pastrati departe de alimente si bauturi si in locuri inaccesibile copiilor.

Transport: Se vor adopta precautiile normale pentru produșii stabili și nereactivi. Nu este clasificat ca periculos în timpul transportului.

Măsuri de reducere a riscurilor pentru sănătatea umană:

Marcați stațiile pentru momeală în mod vizibil astfel încât să se observe că acestea conțin rodenticid. În timpul și la sfârșitul operațiunii de combatere, pe și în jurul locatiei, trebuie efectuate controale regulate, cel puțin la fiecare verificare sau reumplere cu momeală, pentru a constata lipsa momelii, sau vărsarea acesteia. Trebuie păstrată o evidență exactă a numărului de blocuri de momeală aplicate și dispărute de la punctele de momeală.

**Controlul expunerii umane.**

Componente cu parametrii controlați la locul de muncă:

Nu sunt cunoscute valorile limita de expunere la locul de munca.

**Parametri de control**

Statiile de intoxicare folosite trebuie etichetate corespunzator pericolelor. In timpul manipularii sau folosirii amestecului sa nu consumati alimente, bauturi si sa nu fumati. Evitati contactul cu pielea, ochii si hainele.

**Controale ale expunerii**

Protectia cailor respiratorii: nu este necesara

Protectia mainilor: manusi de protectie pentru produse chimice. Inlocuiti-le periodic.

Protectia ochilor: ochelari de protectie pentru produse chimice

Protectia pielii: haine protectie adecvate. Inlocuiti-le periodic.

**MEDIU**

Instrucțiuni pentru eliminarea în siguranță a produsului și ambalajului său :

- Se vor aplica proceduri de management al deșeurilor sau al ambalajului său pentru industrie, utilizatorii profesioniști sau populație (utilizatori neprofesioniști), de exemplu posibilitatea de re folosire sau reciclare, neutralizare, condiții de evacuare controlată și incinerare.
- Atât pt utilizarea profesională cât și neprofesională, se iau măsuri de reducere a riscului pentru mediu și eliminarea deșeurilor asigurând securitatea animalelor netintă.
- Eliminarea se face prin incinerare, în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, de către operatori autorizați.
- Deșeurile sunt colectate în saci de polietilenă și gestionate corespunzător legislației specifice.
- În cazul utilizării profesionale , ambalajele trebuie curatate înainte de eliminare.
- Pentru evitarea otrăvirii altor animale, rozatoarele decedate trebuie adunate in pungi de plastic, inchise prin legare. Se arunca in tomberoane cu capac. Dupa deratizare statiile de intoxicare si momeala imprastiata trebuie adunate. Nu reutilizati recipientele goale, doar pentru reziduuri de



produs. Înainte de reciclare recipientele trebuie spalate.
- există interdicție de re folosire a ambalajului Da Nu se reutilizează ambalajul și nu se eliberează în mediu produsul biocid.
Măsuri în caz de dispersie accidentală : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu este de așteptat să rezulte pierderi , acumulări de substanță activă în aer în timpul utilizării.</li> <li>• În cazul deversărilor în apă, nu lăsați să pătrundă în sistemele de canalizare sau apele de suprafață.</li> <li>• Produsul împrăștiat trebuie colectat și păstrat în siguranță cu respectarea precauțiilor corespunzătoare, într-un recipient sau container care va fi incinerat ulterior.</li> </ul>
Metode și măsuri de decontaminare : <ul style="list-style-type: none"> <li>• În cazul în care rodenticidul poate ajunge pe sol trebuie să se ia măsuri imediate pentru colectarea lui și curățarea zonei.</li> <li>• În cazul pătrunderii în apă se colectează mecanic întrucât substanța activă este foarte toxică pentru organismele acvatice.</li> </ul>
Indicații pentru protejarea organismelor nevizate : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicarea în spațiile deschise se va face numai în cutii speciale pentru momeli, în condiții de siguranță pentru evitarea ingestiei de către animalele nețintă și păsări.</li> <li>• 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.</li> </ul>
Măsuri pentru prevenirea contaminării apei: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorizarea cutiilor cu momeală și înlocuirea momelilor consumate.</li> <li>• Îndepărtarea cadavrelor de rozătoare la intervale regulate, conform normelor de eliminare.</li> <li>• Utilizarea momelilor în cantități adecvate, astfel încât să se evite generarea deșeurilor de produs.</li> <li>• În cazul în care rodenticidul poate ajunge pe sol și apa trebuie să se ia măsuri imediate pentru colectarea mecanică, stocarea în siguranța a deșeurilor și curățarea zonei.</li> </ul>

## SĂNĂTATEA ANIMALĂ

Măsuri de precauție în perioada depozitării, utilizării și transportului : Se pastrează în spații închise ferite de accesul animalelor domestice. Este indicată folosirea stațiilor de intoxicare din plastic pentru prevenirea consumării accidentale de către animale nevizate. În lipsa acestora, granulele de momeală trebuie puse pe o tavă de hârtie sau de plastic și așezate lângă perete acoperind cu o țiglă în așa fel încât numai rozătoarele să aibă acces, dar animalele de casă și animalele domestice cu folos economic să nu ajungă la ele.
Controlul expunerii în prezența animalelor și a hranei pentru animale : A se păstra departe de alimente, băuturi și hrana pt animale. Este interzisă utilizarea preparatului pentru nimicirea altor animale decât cele prevăzute pe etichetă.
Măsurile necesare pentru protecția animalelor și a hranei pentru animale : Raticidul RATEX rodenticid este un produs sigur având în compoziție substanța amară BITREX care împiedică consumarea accidentală a produsului. Cu utilizarea conform instrucțiunilor se poate minimaliza riscul otrăvirii primare sau secundare a altor animale. Momeala trebuie să fie astfel așezată încât să nu poată fi accesibilă pentru animale de casă și animalelor domestice cu folos economic, respectiv păsărilor. Pentru evitarea otrăvirii altor animale, rozătoarele decedate trebuie adunate în pungi de plastic duble, închise prin legare, se depozitează în tomberoane închise cu capac și se elimină conform reglementărilor în vigoare.
Măsuri pentru prevenirea contaminării apei: Produsul biocid nu este destinat să fie aplicat pe, în sau în apropierea suprafețelor apei, iar riscul eliberării în apă este considerat nesemnificativ.
Măsuri de protecție împotriva incendiilor : Nu sunt alte riscuri de incendiu decât cele obișnuite. Substanța nu este deosebit de inflamabilă, nu are efect oxidant sau exploziv și nu emană gaze în cantități mari la efectul căldurii. Pentru stingerea substanței inflamabile, folosiți spumă, substanță chimică uscată, dioxid de carbon sau picuri de apă. În interesul evitării

surgerii unei cantități mari de apă, este recomandată de preferință stingerea cu spumă sau substanță chimică uscată.

## X. EVALUAREA EFICACITĂȚII BIOCIDELOR

**Organismele-țintă:** *Rattus norvegicus* (sobolan cenușiu), *Mus musculus* (soarece de casă)

**Stadiul de dezvoltare:** - juvenilii și adulții

**Mod de acțiune :** Anticoagulant, cu acțiune prin ingestie

### Informații privind testele care susțin eficacitatea biocidă

Activitatea	Metoda de testare / Protocolul de testare	Specia	Concentrații/ Doza	Timpi de acțiune
(1) Evaluarea eficacității biocidelor	Test de hranire la alegere – în condiții de laborator, durata de hranire - 5 zile	<i>Mus musculus</i> (soareci de casă)	Consum momeala: 11,9 %	Mortalitate începând cu ziua 5. Eficacitate 100% în 10 zile.
(2) Evaluarea eficacității biocidelor	Test de hranire la alegere – în condiții de laborator, durata de hranire - 5 zile	<i>Rattus norvegicus</i> (sobolani cenușii)	Consum momeala: 37,7%	Timp mediu pentru mortalitate: 5,7 zile. Eficacitate 100% în 9 zile.
(3) Evaluarea eficacității biocidelor	Test de hranire la alegere – în condiții de teren simulate (semi-field), durata de hranire – 5 zile	<i>Mus musculus</i> (soareci de casă)	Consum momeala: 13,4%	Mortalitate începând cu ziua 4. Timp mediu pentru mortalitate: 6,6 zile. Eficacitate 80% în 9 zile.
(4) Evaluarea eficacității biocidelor	Test de hranire la alegere – în condiții de teren simulate (semi-field), durata de hranire – 5 zile	<i>Rattus norvegicus</i> (sobolani cenușii)	Consum momeala: 44,0%	Timp mediu pentru mortalitate: 4,5 zile. Eficacitate 100% în 6 zile.

### Informații privind dezvoltarea rezistenței/apariția rezistenței

Rezistența la anticoagulantele de primă generație a fost raportată, încă din anii 1950, atât pentru sobolani cât și pentru soareci. În ariile în care a fost stabilită, incidența rezistenței este de 25-85%. În UK, Danemarca și alte țări europene a fost raportată o oarecare rezistență a sobolanilor și soarecilor la difenacoum și bromadiolone.