



**MINISTERUL SANATATII**  
**COMISIA NATIONALA PENTRU PRODUSE BIOCIDE**



**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/2014/0073/MRA/ UK-2010-0001**  
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 31.01.2014, 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)

<b>Statul membru de referință :</b> Marea Britanie
<b>Nr. autorizației din statul membru de referință:</b> UK-2010-0001
<b>Data eliberării certificatului:</b> 25 februarie 2014
<b>Data expirării certificatului:</b> 31 decembrie 2019

**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>	El DuPont de Nemours (Deutschland) GmbH SC DuPont Romania SRL	El DuPont de Nemours and Company DuPont International Operations	DuPont (UK) Limited
<b>Adresa / țara</b>	Sos. Bucuresti-Ploiesti, nr. 42-44 Cladirea B, et. 2, sector 1, Bucuresti, Romania	PO Box 50, Le Grand-Saconnex CH-1218, Geneva, Elvetia	Wedgewood Way, Stevenage, Hertfordshire, SG1 4QN
<b>Persoana de contact</b>	Ion Savulescu	Rodney Bell	-
<b>Poziția în</b>	-	Regional Business Manager	-

<b>companie</b>		-- Professional Products	
<b>Telefon</b>	0040316204100	+41 22 717 57 37	-
<b>Fax</b>	0040316204101	+41 22 580 26 62	-
<b>Email</b>	ion.savulescu@dupont.com	rodney.bell@che.dupont.com	-

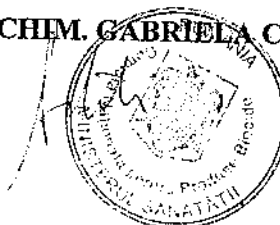
### III. IDENTITATEA PRODUSULUI BIOCID

<b>Denumire comercială</b>	<b>ADVION GANDACI GEL</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>18</b>

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

**PREȘEDINTE,**

**DR. CHIM. GABRIELA CILINCA**





## ANEXA

### CERTIFICAT PENTRU AUTORIZAREA PRODUSULUI BIOCID NR. RO/2014/0073/MRA/UK-2010-0001 (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 17.11.2014, a decis că produsul biocid poate fi plasat pe piață în România, conform prevederilor legale în vigoare, conform:

**Data emiterii Anexei la autorizație: 27.11.2014**

**Data expirării autorizației: 31.12.2019**

NUMELE TITULARULUI AUTORIZAȚIEI RO/2014/0073/MRA/UK-2010-0001: Syngenta  
Crop Protection AG  
ADRESA: Schwatzwaldallee 215, CH-4058 Basel Switzerland

#### 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/2014/0073/MRA/UK-2010-0001

PREȘEDINTE,  
DR. CHIM. GABRIELA CILINCA



**Sumarul caracteristicilor produsului biocid  
ADVION GANDACI GEL**

**I. INFORMAȚII PRIVIND COMPOZIȚIA PRODUSULUI BIOCID**

**1. Identitatea substanței active**

Denumirea comuna	indoxacarb	
Denumirea IUPAC		
Numar CAS	173584-44-6	
Numar CE		
Numar index		
Conținut de substanță activă	0.6%(S enantiomer)	
Puritate	Max.99%	
Sursa	Numele producătorului	E.I. Du Pont de Nemours and Company Du Pont Protection Products
	Adresa (tel, fax e-mail:	Chestnut Run Plaza, Bldg 705 4417 Lancaster Pike Wilmington, DE 19805,
	Tara	USA

**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:**

Profesional (in interiorul si in jurul locuintelor, cladirilor industriale, birourilor, restaurantelor, scolilor, spitalelor, depozitelor, hotelurilor, autobuzelor, trenurilor, aeroporturi, zonelor si centrelor comerciale)

**Restricție pentru populație :** A se utiliza numai de catre profesionisti

**Indicații pentru fiecare utilizare**

<b>Doza de aplicare exprimată în unități metrice:</b> Momeala gel, gata de utilizare, de culoare kaki deschis
<b>Metoda și/sau frecvența de aplicare</b> - se aplica prin intermediul unei seringi dupa cum urmeaza: - se aplica de 2 picături de gel/m <sup>2</sup> ; - Se poate creste numarul pana la 5 picături /m <sup>2</sup> in condițiile unei infestari puternice, conditii de murdarire extrema sau in cazul in care predomina gandacii <i>Oriental</i> si <i>American</i>
<b>Dimensiunile recomandate pentru picatura sunt:</b> - diametrul picaturii de 0,1 gr este de 5 mm - diametrul picaturii de 0,5 gr este de 10 mm - sir de "margele"/picaturi cu lungime 5 cm cu greutate de 0,35 gr
Gelul se aplica cu ajutorul unui pistol cu duze diferite pentru a se forma picaturi cu dimensiunea dorita. Poate fi aplicat si in statii de momela sau in locuri similare. Gelul se aplica numai in zone inaccesibile bebelusilor, copiilor, animalelor de companie si animalelor non-tinta. Cand se aplica in exterior trebuie protejat impotriva umiditatii sau spalarii cu apa de ploaie.
La finalul tratamentului se sterge excesul de produs cu un servetel/prosop de hartie care se arunca la gunoi
<b>Timpul de acțiune necesar efectului biocid</b> – 24-60 ore de la ingerare
<b>Intervalul de timp care trebuie respectat între utilizările produsului biocid :</b> Nu se specifica

**Intervalul de timp pentru primul acces al oamenilor sau animalelor în zonele în care s-a folosit produsul biocid:** Nu se specifica

**Perioada de aerisire necesară pentru zonele tratate:** Nu se specifica

**Domeniul de utilizare :** Pentru controlul gandacilor

**Aria de utilizare :**

Interior

Exterior

**Alte detalii:** Combaterea gandacilor se face numai de utilizatorii profesioniști

### III. FORMULARE ȘI CONDITIONARE

**Tip de formulare/tipul preparatului :** TP18-Momeli sub formă de gel/Produs gata de a fi utilizat/culoare kaki deschis. Produs destinat uzului profesional

Formulare cadru, conform art.10 lit.l) de la HG nr. 956/2005

Nu este cazul

Există solicitare pentru a fi considerat ca produs de referință

### IV. CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE



	Caracteristica	Substanța activă	Produs biocid
		INDOXACARB	ADVION GÂNDACI GEL
A.01	Temperatura de topire/înghețare [°C]	La puritate de 98,6%, este: 140÷141°C	-
A.02	Temperatura de fierbere [°C]	n.a.	-
A.03	Densitate [g/cm <sup>3</sup> ]	La puritate de 98,6% este: 1,34 g/cm <sup>3</sup>	La temperatura de 22°C este: 1,123/cm <sup>3</sup>
A.04	Presiunea de vapori [Pa]	La 25°C este: <6 x 10 <sup>-5</sup> Pa	-
A.05	Tensiunea superficială [Pa]	-	n.a.
A.06	Solubilitatea în apă [g/l]	La temperatura de 25,0°C este: 15 x 10 <sup>-3</sup> g/l	-
A.08	Coeficientul de partiție octanol-apa - k <sub>ow</sub>	La puritate de 98,6% este: Log P <sub>ow</sub> = 4,60	-
A.09	Punct de inflamabilitate [°C]	n.a.	-
A.10	Inflamabilitate (solide) [°C]	Nu este foarte 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	n.a.
A.15	Temperatura de autoaprindere (lichide și gaze) [°C]	-	n.a.
A.16	Temperatura de autoaprindere relativă pentru solide [°C]	-	-
A.17	Proprietăți oxidante (solide)	Nu prezintă proprietăți oxidante	n.a.

### V. CLASIFICAREA ȘI ETICHETAREA SUBSTANȚEI ACTIVE



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

Simbol(uri) | T Toxic



	N Periculos pentru mediu
Fraze de risc (R)	R25; toxic prin înghițire R43; poate provoca sensibilizare în contact cu pielea 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)	  GH06 GHS 09
Fraze de pericol (H)	Acute Tox 2- H301, toxic prin înghițire Skin Sens.1- H317, poate provoca sensibilizare în contact cu pielea Aquatic Acute 1- H400, foarte toxic pentru organismele acvatice Aquatic chronic 1- 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)

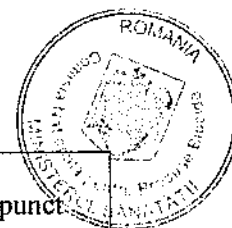
Simbol(uri)	-
Fraze de risc (R)	R52/53- Nociv pentru organismele acvatice poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic
Fraze de siguranta (S)	S35- A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție S61-A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa cu date de securitate
Pictograma(e)	-

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

Pictograma(e)	-
Fraze de pericol (H)	-
Fraze de prudenta (P)	-

## VII. AMBALAREA PRODUSULUI

Capacitate picatura : a se vedea dimensiunile picaturii de la cap. II al Anexei
Restricții cu privire la dimensiunea/capacitatea de ambalare: - minim 30 gr, maxim 600 gr
Detalii ambalaj – 30 gr gel furnizat în tuburi de plastic cu capac filetat, preumplute
Caracteristici specifice legate de siguranță : tuburile nu se reumple și nu se reutilizeaza



## VIII. EVALUAREA RISCURILOR

### 1. Riscuri pentru sănătatea umană

#### Identificarea pericolelor

Studiile asupra produsului boicid ADVION GANDACI GEL au arătat că acesta nu este clasificat din punct de vedere al efectelor asupra sănătății umane.

Pentru a evita riscul la om, se vor urma instrucțiunile de folosire

Conține indoxacarb. Produsul poate provoca o reacție alergică.

Amestecul nu conține substanțe considerate ca fiind persistente, toxice și care se bioacumulează. De asemenea nu conține substanțe considerate ca fiind foarte persistente și care se bioacumulează în proporție foarte mare.

Se va evita tratarea zonelor care sunt ușor accesibile pentru copii.

Întrucât produsul este destinat numai uzului profesional, principalele căi de expunere umană sunt: calea dermală pentru profesioniști, iar pentru publicul general căile dermală și orală doar în caz de expunere accidentală, în timp ce expunerea prin inhalare este neglijabilă.

#### Efecte adverse directe sau indirecte

Efecte adverse directe: Administrarea orală repetată la șobolan a determinat scăderea anormală a numărului de celule roșii din sânge, determinând anemie.

Efecte adverse indirecte: Poate provoca o reacție alergică.

Efecte iritante principale:

- pe piele: Nu are efecte iritante.
- la ochi: Nu are efecte iritante.
- sensibilizare: Nu are efecte sensibilizante.

### 2. Riscuri specifice pentru mediu

#### Identificarea pericolelor : -

#### Efecte adverse directe sau indirecte :

- când este folosit în spații deschise poate fi afectat mediul acvatic ca urmare a antrenării produsului de către apele pluviale
- poate avea efecte asupra animalelor de companie, a animalelor nețintă

### 3. Riscuri specifice pentru sănătatea animală

#### Identificarea pericolelor : Toxic în caz de ingestie

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

Poate cauza o reacție alergică

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

#### Instrucțiuni de prim-ajutor și sfaturi medicale

Nu există riscuri care necesită măsuri speciale de prim-ajutor.

Inhalare: Se aduce persoana la aer curat. Se administrează oxigen sau se face respirație artificială. Se va consulta un medic dacă este nevoie. Nu este considerată drept cale potențială de expunere.

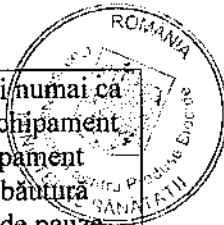
Contact cu pielea: Se scot imediat hainele contaminate și încălțăminte. Se va spăla pielea cu apă și săpun. În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice, se va consulta un medic. Spălați hainele contaminate înainte de refolosire.

Contact cu ochii: Se vor ține ochii deschisi și se va clăti încet și ușor cu apă, timp de 15-20 minute. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.

Ingerare: Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical. Se va clăti gura cu apă și se beau 1-2 pahare cu apă. Se va consulta un medic dacă este nevoie.

Tratamentul este simptomatologic.

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



**Manipulare:** Înainte de folosire se va citi buletinul cu informații al produsului. Produsul se va folosi numai ca insecticid și numai de către profesioniști. Se va purta echipament individual de protecție: mănuși, echipament protector pentru respirație ( în funcție de nivelul de expunere), haine speciale. Folosiți numai echipament curat. Se va evita contactul cu pielea, ochii, gura și hainele. Nu se vor stoca sau consuma mâncare, băutura sau tutun în zonele unde acestea pot fi contaminate cu acest material. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se va închide tubul după fiecare folosire. Evitați inspirarea prafului eventual format la temperaturi ridicate. Asigurați ventilația corespunzătoare acolo unde se formează praf, în special în ariile limitate.

**Depozitare:** Se va păstra în tubul original. Se va depozita în containere etichetate corespunzător. Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat și rece. Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de hrană și băuturi. Nu sunt necesare măsuri speciale la depozitarea împreună cu alte produse. Temperatură de depozitare : > 3 °C  
Produsul este stabil în condițiile de depozitare recomandate.

**Transport:** Produsul este considerat nepericulos în accepția autorităților de transport internaționale.

#### **Controlul expunerii umane**

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

**Protecția ochilor :** Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale.

**Protecția mâinilor :** Mănuși de protecție

**Protecția pielii și a corpului:** salopetă protectoare.

**Protecția respirației:** de regulă nu este necesară

**Măsuri de igienă :** Se vor curăța în mod regulat echipamentul, spațiul de lucru și îmbrăcămintea.. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. A se păstra departe de hrană și băuturi.

Riscul de expunere dermală la indoxacarb a utilizatorilor profesionali ce poartă mănuși și aplică produsul ADVION este considerat scăzut întrucât marginea de expunere și raportul expunere/AOEL sunt 1312,5 și respectiv 0,076. Pentru expunerea prin inhalare, în cel mai rău caz, valorile sunt  $4,08 \times 10^5$  și respectiv  $2,45 \times 10^{-4}$ . Expunerea prin inhalare de vapori eliminați de gel este neglijabilă.

S35 A nu se arunca acest produs și ambalajul său decât după ce s-au luat toate precauțiile.

S61 A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

#### **MEDIU**

##### **Instrucțiuni pentru eliminarea în siguranță a produsului și ambalajului său :**

• Nu reumpleți și nu refoșiți tubul cu momeală-gel; tuburile goale trebuie eliminate în condiții de siguranță; eliminarea se face prin incinerare, în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, de către operatori autorizați.

- există interdicție de refoșire a ambalajului  Da

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

##### **Măsuri în caz de dispersie accidentală :**

Măsuri în caz de dispersie accidentală

• În cazul unor împrăstieri reduse se vor folosi șervetele din textile sau hârtie și se vor pune materialul colectat precum și șervetele într-un container corespunzător pentru a fi eliminate.

• În cazul unor scurgeri importante se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Se vor mătura, se vor aspira împrăstierile și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate. Se vor înlătura urmele cu apă.

##### **Metode și măsuri de decontaminare :**

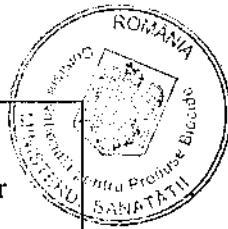
• La sfârșitul tratamentului se colectează produsul împrăștiat cu materiale textile sau hârtie

##### **Indicații pentru protejarea organismelor nevizate :**

• depozitarea se face în ambalajul original, într-un spațiu încuiat, uscat

**Măsuri pentru prevenirea contaminării apei:** -





## SĂNĂTATEA ANIMALĂ

### Măsuri de precauție în perioada depozitării, utilizării și transportului :

A se păstra departe de alimente și hrană pentru animale.

A nu se aplica în zone în care alimentele/furajele, vesela sau suprafețele de prelucrare a alimentelor ce ar putea intra în contact cu produsul sau ar putea fi contaminate de acesta.

Depozitarea se face în ambalajul original, într-un spațiu încuiat, uscat, fără temperaturi extreme.

**Controlul expunerii în prezența animalelor și a hranei pentru animale :** A se păstra departe de alimente și hrană pentru animale. Se va evita tratarea zonelor care sunt ușor accesibile pentru animalele de companie

### Măsurile necesare pentru protecția animalelor și a hranei pentru animale :

Momeala-gel pentru gândaci ar trebui aplicată în zone inaccesibile animalelor de companie și animalelor ce nu sunt vizate de aceasta.

Momeala-gel pentru gândaci mai poate fi pusă și în interiorul unor stații-capcană aprobate sau în dispozitive similare pentru a se asigura că produsul este inaccesibil animalelor de companie, iar aceste dispozitive trebuie așezate în zone în care gândacii sunt activi.

### Măsuri pentru prevenirea contaminării apei:

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Produsul nu se va aplica direct în apă sau pe zonele unde apa de suprafață este prezentă sau în zonele inundabile mai jos de semnul corespunzător nivelului superior.

### Măsuri de protecție împotriva incendiilor :

Produsul nu menține arderea, nu este exploziv. Se vor folosi metode de stingere adecvate prin apă pulverizată, spuma, produse chimice uscate, bioxi de carbon (CO<sub>2</sub>). A nu se utiliza jet de apă puternic (risc de contaminare).

## X. EVALUAREA EFICACITĂȚII BIOCIDELOR

**Organismele-țintă:** *Periplaneta americana* (gandacul american de bucatarie), *Blattella germanica* (gandacul galbui-roscat de bucatarie), *Blatta orientalis* (gandacul negru de bucatarie)

**Stadiul de dezvoltare:** adulți și nimfe

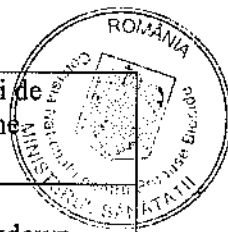
**Mod de acțiune :** Acțiune prin ingestie

### Informații privind testele care susțin eficacitatea biocidă

Activitatea	Metoda de testare / Protocolul de testare	Specia	Concentrații/ Doza	Timpi de acțiune
(1) Evaluarea eficacității biocide	EPA Pesticide Assessment Guideline 8730.10 Test de administrare obligată, cu o doză unică; durata testului – 14 zile Studiu comparativ cu alte 2 geluri	- <i>Periplaneta americana</i> (gandacul american de bucatarie) Iant UCLA	3 g gel	Eficacitate 100% după 72 de ore post-tratament.
		- <i>Blattella germanica</i> (gandacul galbui-roscat de bucatarie) Iant ACY		Eficacitate 100% după 24 de ore post-tratament.
		- <i>Blattella germanica</i> (gandacul		Eficacitate 100% după 48 de ore



	Test la alegere (gel/hrana), durata de hranire – 7 zile Studiu comparativ cu alte 2 geluri	galbui-roscat de bucatarie) Iant statul Ohio - <i>Periplaneta americana</i> (gandacul american de bucatarie) Iant UCLA - <i>Blattella germanica</i> (gandacul galbui-roscat de bucatarie) Iant ACY - <i>Blattella germanica</i> (gandacul galbui-roscat de bucatarie) Iant statul Ohio	1 g gel	post-tratament.  Eficacitate 98% dupa 72 de ore post-tratament.  Eficacitate 98% dupa 48 de ore post-tratament Eficacitate aproape 100% dupa 48 de ore post-tratament.
(2) Evaluarea eficacitatii biocide	Test la alegere (gel/hrana), in teren (bucatarii de locuinte), durata testului – 28 de zile Studiu comparativ cu un alt gel	<i>Blattella germanica</i> (gandacul galbui-roscat de bucatarie) – populatie mixta	2-5 picaturi gel / m <sup>2</sup> (diametrul picaturii: 3-5 mm)	Reducerea populatiei cu 87% dupa 7 zile si cu 98% dupa 28 de zile
(3) Evaluarea eficacitatii biocide	Test la alegere (gel/hrana), in teren (bucatarii de locuinte), durata testului – 2 luni Studiu comparativ cu un alt gel	<i>Blattella germanica</i> (gandacul galbui-roscat de bucatarie) – populatie mixta	1-6 picaturi gel / locatie (diametrul picaturii: 5 mm)	Reducerea populatiei cu 67% dupa 3 zile, cu 82% - 95% intre 10 zile si 1 luna si > 95% dupa 2 luni
(4) Evaluarea eficacitatii biocide	Test la alegere (gel/hrana), durata testului – 7 zile Studiu comparativ cu alte 4 geluri	<i>Blattella germanica</i> (gandacul galbui-roscat de bucatarie) Iant ACY – masculi adulti	1 g gel / suprafata de 23 x 33 cm	91% knockdown dupa 1 zi si 98% dupa 2 zile



Activitatea	Metoda de testare / Protocolul de testare	Specia	Concentratii	Timpi de actiune
(5) Evaluarea eficacitatii biocide	Test la alegere (gel/hrana), durata testului – 14 zile Studiu comparativ cu alte 4 geluri	<i>Periplaneta americana</i> (gandacul american de bucatarie) lant ACY – masculi adulti	2 g gel / suprafata de 23 x 33 cm	97% knockdown dupa 2 zile
(6) Evaluarea eficacitatii biocide	Test la alegere (gel/hrana), durata testului – 12 zile Studiu comparativ cu alte 12 geluri	<i>Periplaneta americana</i> (gandacul american de bucatarie) – masculi adulti	1 g gel / suprafata de 23 x 33 cm	Knockdown >90% in ziua 5
(7) Evaluarea eficacitatii biocide	Test la alegere (gel/hrana), durata testului – 7 zile Studiu comparativ cu alte 12 geluri	<i>Blattella germanica</i> (gandacul galbui-roscat de bucatarie) – masculi adulti	1 g gel / suprafata de 23 x 33 cm	Knockdown >90% in ziua 3 si 100% in ziua 6
(8) Evaluarea eficacitatii biocide	Test la alegere (gel/hrana), durata testului – 24 de ore Studiu comparativ cu alte 6 geluri	<i>Blattella germanica</i> (gandacul galbui-roscat de bucatarie) – masculi adulti	1 g gel / suprafata de 23 x 33 cm	Consum de gel: 0,09 g dupa 2 ore, 0,10 g dupa 4 ore si 0,10 g dupa 24 ore.
(9) Evaluarea eficacitatii biocide	Test la alegere (gel/hrana), durata testului – 24 de ore Studiu comparativ cu alte 5 geluri	<i>Periplaneta americana</i> (gandacul american de bucatarie) – masculi adulti	1 g gel / suprafata de 23 x 33 cm	Consum de gel: 1,00 g dupa 2 ore, 1,02 g dupa 4 ore si 1,17 g dupa 24 ore.



(10) Evaluarea eficacitatii biocide	Test la alegere (gel/hrana), durata testului – 13 zile Studiu comparativ cu un alt gel	<i>Blatta orientalis</i> (gandacul negru de bucatarie) – adulti de ambele sexe si nimfe de varste diferite	3 g gel / suprafata de 6,72 m <sup>2</sup>	Knockdown si mortalitate 99% dupa 13 zile
(11) Evaluarea eficacitatii biocide	Test la alegere (gel/hrana), in teren (3 locatii), durata testului – 28 de zile	<i>Populatie mixta de Periplaneta americana</i> (gandacul american de bucatarie), <i>Blatta orientalis</i> (gandacul negru de bucatarie) si <i>Periplaneta fuliginosa</i> (specie inexistentă in Romania) – adulti si nimfe	Locatia 1: 2-6 g gel / ascunzis activ. Locatia 2: 5, 7, 10 g gel / fantana arteziana. Locatia 3: 2-7 g gel / ascunzis activ si un ascunzis cu 13 g gel. Aplicare sub forma de picaturi de pana la 1 g gel sau liniara - 3-5 g gel.	Reducere cu 90% a populatiei, intre 1 zi si 28 de zile – functie de locatie.
(12) Evaluarea eficacitatii biocide	Test de administrare obligata, cu o doza unica; durata testului – 7 zile Studiu comparativ cu alte 6 geluri	<i>Blatta orientalis</i> (gandacul negru de bucatarie) – adulti si nimfe de ultim stadiu	1 g gel / suprafata de 23 x 33 cm	Knockdown 88% in ziua 2 si mortalitate 97,7% incepand cu ziua 5
(13) Evaluarea eficacitatii biocide	Test la alegere (gel/hrana), durata testului – pana la obtinerea mortalitatii de 100% Studiu comparativ cu un alt gel	<i>Blatta orientalis</i> (gandacul negru de bucatarie) – 1 adult mascul si 9 nimfe mari	Consum de gel: 0,30-0,35 g / zi timp de 3 zile	Mortalitate 100% incepand cu ziua 5

**Informatii privind dezvoltarea rezistentei/aparitia rezistentei**  
Nu s-a observat aparitia rezistentei