

# Bayer Environmental Science







## Bayer Environmental Science

Nusco Tower - etaj 1, 16 si 17 Sos. Pipera nr. 42, Sector 2, 014254, Bucuresti Tel.: 021.529.59.68 | Fax:021.529.59.92 eMail: bogdan.pitigoi@bayer.com www.bayercropscience.ro

#### DISCLAIMER





Bayer Environmental Science este o unitate de afaceri ("Business Unit") a Bayer CropScience, ce ofera solutii complexe si dedicate pentru profesionistii in igiena publica, pentru companiile ce presteaza servicii in domeniile dezinsectiei si deratizarii, pentru bioprotectia spatiilor publice si private, totul din grija pentru om, in scopul asigurarii unor standarde de viata ridicate.

Suntem **lideri** la nivel mondial pe acest segment de piata, suntem primii promotori ai insecticidelor ambientale si, practic, **intemeietorii segmentului de sanatate si igiena publica.** 

Ne fixam, intotdeauna, cele mai inalte standarde si ne dorim sa fim, mereu, **punctul principal de reper al industriei** in care activam.

In Romania, produsele de igiena publica Bayer Environmental Science sunt prezente de multe decenii fiind folosite si de multe generatii de profesionisti in igiena publica constituindu-se, mereu, in reperul de calitate la care s-a raportat piata si la care a ravnit concurenta.

Existenta, in mod traditional a unei game consistente de produse, dezvoltarea in permanenta a unor produse, substante active si formulari noi asigura un succes constant si de cursa lunga pe piata.

In 2012, portofoliul Bayer Environmental Science in Romania numara **18 produse**, ce acopera intregul spectru profesional al domeniului DDD (dezinsectie–dezinfectie–deratizare), toate tipurile de formulare recunoscute si ofera cel putin 2 solutii alternative pentru orice tratament de combatatere al daunatorilor sinantropi.

Perioada 2012 – 2014 se anunta una cruciala in ceea ce priveste produsele biocide destinate segmentului de igiena publica (si nu numai), intrarea in vigoare a fazei a 2-a a implementarii Directivei 98/8/EC urmand a genera o disparitie treptata a produselor de proasta calitate, a substantelor active si formularilor pentru care nu exista garantii stiintifice suficiente in ceea ce priveste eficacitatea si impactul asupra omului, vietuitoarelor non-vizate si mediului natural.

In acest context, capacitatea noastra de inovare a urmarit in mod constant, reducerea toxicitatii produselor prin inlocuirea treptata a solventilor organici din compozitia formularilor lichide si prin introducerea unor formulari performante (ca granulele dispersabile in apa si gelurile), totul având ca tel final cresterea eficacitatii produselor concomitent cu reducerea gradului de disconfort si risc in momentul aplicarii, atat pentru operator, cat si pentru beneficiar.

Bayer Environmental Science isi declara ferma sustinere pentru principiile promovate de **Directiva 98/8/EC**, promovând doar substante active si formulari incluse deja in Anexele acestui document si bazându-si dezvoltarea, in mod sustenabil, doar pe produse ce corespund integral prevederilor acestui document al **Uniunii Europene.** 



## **CUPRINS**

Produs	Pagina
K-Othrine EC 15	2
AquaPy	3
Aqua K-Othrine EW 20	4
K-Othrine EC 25	5
K-Othrine SC 25	6
Ficam WP 80	7
Preventol SafePlus	8
K-Othrine WG 250	9
Solfac EW 50	10
Solfac Automatic Forte	11
MaxForce LN	12
MaxForce Quantum	13
MaxForce IC	14
Racumin Paste	15
K-Obiol EC 25	16-17
Baycidal WP 25	18
QuickBayt	19
Preventol SanVet Extra	. 20





## K-Othrine EC 15

emulsie concentrata de deltamethrin 1,7% w/w





#### Caracteristici tehnice

- Insecticid de contact si ingestie, cu un spectru extrem de larg de actiune;
- Formulat atat pentru aplicare reziduala, cat si pentru atomizare si termonebulizare;
- Recomandat in avio-tratamente;
- Raport excelent calitate cost beneficii;
- Conceput pentru o eficacitate maxima, in conditii de securitate a spatiului tratat;
- Recomandat pentru o utilizare profesionala fara restrictii la aplicarea pe vegetatie;





#### Unde se foloseste

- In zonele urbane, pentru tratamentele multi-anuale;
- Impotriva mustelor si tantarilor prin atomizare si nebulizare;
- Spatii de depozitare, subsoluri, scari de bloc, parcari subterane;
- Zone industriale;

#### Daunatori vizati

- Tantari
- Muste
- Simulidiae (musculita neagra)
- Chironomidiae (libelule)





## **Profil tehnic:**

i rom tomici	
Compozitie:	100 ml de K-Othrine® EC 15 contin: Deltamethrin 1.5 g (1.7%) ~ 15 g/L Coformulanti pana la 100 ml
Formulare:	Emulsie concentrata - (EC)
Clasificare toxicologica: Clasificare de mediu:	Xn - Nociv N - Periculos pentru mediu
Categorie de utilizatori:	Profesionali
Aviz:	1348 BIO/18/05.14
Ambalai:	Bidon de 5L

## Dozaj:

Metoda de aplicare	K-Othrine® EC 15	Diluant	Suprafata tratata
ULV (inclusiv avio-tratament)	1000 ml	4-9 litri apa	10 - 12 ha
"ceata calda" - termal fogging	100 ml	5 litri solvent	1 ha
Tratament rezidual (zburatoare)	60 - 70 ml	5 litri apa	100 m²
Tratament rezidual (taratoare)	100 - 120 ml	5 litri apa	100 m <sup>2</sup>



⊕ K-Othrine

041

PE/PA







sinergizate cu piperonil butoxyde 13,5% w/w

#### Caracteristici tehnice

- Contine piretrine naturale pure, sinergizate cu piperonil butoxyde;
- Nu contine solventi si este indicabil a se folosi numai in dilutie exclusiva cu apa;
- Formulat pe baza unei tehnologii revolutionare FFAST, ce sporeste timpul de plutire si maximizeaza eficacitatea;
- Are un **efect de knock-down spectaculos**, este biodegradabil, nu miroase, nu pateaza si nu lasa urme;
- Aplicat rezidual in spatii sensibile, asigura acestora o folosinta imediata, in doar cateva ore de la aplicare;

## Unde se foloseste





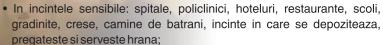




Profesionali; Populatie

5 litri/100 m<sup>2</sup> Direct pe cuib





- Spatii de depozitare, indiferent de materialele sau alimentele depozitate;
- Zone urbane, parcuri, spatii rezidentiale si de agrement;
- Depozite de tutun;

#### **Daunatori** vizati

- Tantari
- Viespi, molii
- Gandaci de bucatarie
- Gandacelul de tutun

## **Profil tehnic:**

Categorie de utilizatori:

riz: 614BIO/18/05.14

Ambalaj: flacon de 1000 ml

## Dozaj:

Dozaj.				
Tratament	Specii	Rata de	Rata de	
	daunatoare	dilutie cu apa	aplicare	
	Spray pentru pulverizare	e in spatiile inchise		
Aerosol cu volum	Insecte zburatoare Gandaci	Nediluat Nediluat	35 ml/1000 m <sup>3</sup>	
ultra redus	Purici si plosnite	Nediluat	100 ml/1000 m <sup>3</sup>	
(ULV)	Insecte din produse depozitate si gandaci de tutun	e Nediluat	120 ml/1000 m <sup>3</sup>	
	Insecte zburatoare	35 ml + 300 ml apa	350 ml/1000 m <sup>3</sup>	
APPROVE TO A	Gandaci	70 ml + 500 ml apa	500 ml/1000 m <sup>3</sup>	
Ceata rece	Purici si plosnite	120 ml + 1000 ml apa	501 ml/1000 m <sup>3</sup>	
	Insecte din produse depozitate si gandaci de tutun	e 150 ml + 1000 ml apa	502 ml/1000 m <sup>3</sup>	
	Spray pentru pulverizare in aer liber			
Aerosol cu volum ultra redus (ULV)		Nediluat – Gata de folosinta Nediluat – Gata de folosinta	500 ml/hectar 200 ml/1000 m <sup>3</sup>	
Ceata rece	Zone intinse Zone reduse	50 ml + 5000 ml apa 80 ml + 5000 ml apa	5 litri/hectar 5 litri/1000 m <sup>3</sup>	
Aplicare reziduala (pe suprafete)				
Tratament de impact: 24 ore				
Gandaci, purici si plos produse depozitate, g		5000 ml apa 5 litri/100 m <sup>2</sup>		

500 ml + 5000 ml apa

100 ml + 900 ml apa





## Aqua K-Othrine

emulsie in dispersie apoasa de deltamethrin 2% w/w

#### Caracteristici tehnice

- Insecticid de contact si ingestie, formulat special pentru avio-tratamente si aplicare ULV;
- Indicat a se folosi numai in dilutie exclusiva cu apa;
- Formulat pe baza unei tehnologii revolutionare FFAST ce sporeste timpul de plutire si maximizeaza eficacitatea;
- Fiind un produs pe baza de apa, este extrem de prietenos cu mediul, putand fi aplicat fara probleme pe vegetatie si in zone circulate;

#### Unde se foloseste

- In zonele urbane, rezidentiale, cartiere de locuinte, parcuri, spatii de agrement in aer liber;
- Aeroporturi, zone de litoral, zone portuare, incinte publice deschise;
- Zone industriale;

#### Daunatori vizati

- Tantari
- Muste
- Chronomidae (libelule)
- Simulidae (musca neagra)









## **Profil tehnic:**

Compozitie: 100 ml de Aqua K-Othrine® EW 20 Deltamethrin

Coformulanti

Formulare: cu tehnolgie FFAST - (EW-F

Clasificare toxicologica: Clasificare de mediu:

Categorie de utilizatori:

Aviz: Ambalaj:

## Dozaj:

Metoda de aplicare	Agua K-Othrine®	Ana	Suprafata tratata
Metoda de ablicare	Adua N-Othrine	AUa	Subralala Iralala

ULV 1000 ml "ceata rece" 50 ml (cold fogging)









## K-Othrine®EC 25

emulsie concentrata de deltamethrin 2,85% w/w

#### Caracteristici tehnice

- Insecticid de contact si ingestie, cu un spectru extrem de larg de
- Formulat atat pentru aplicare reziduala, cat si pentru atomizare si termonebulizare;
- Conceput pentru o eficacitate maxima, in conditii de securitate a spatiului
- Recomandat pentru o utilizare profesionala fara restrictii la aplicarea pe vegetatie;















- tantarilor prin atomizare si nebulizare;
- Spatii de depozitare, subsoluri, scari de bloc, parcari subterane;
- Zone industriale;

#### Daunatori vizati

- Tantari si muste
- Gandaci de bucatarie, purici, furnici, omizi
- Daunatori specifici spatiilor de depozitare













## **Profil tehnic:**

100 ml de K-Othrine® EC 25 contin: Deltamethrin 2.5 g (2.85% w/w) ~ 25 g/L pana la 100 ml Emulsie concentrata - (EC) Xn - Nociv N - Periculos pentru mediu Profesionali

1349/BIO/18/05.14 Flacon de 1000 ml

## Dozaj:

Metoda de aplicare	K-Othrine® EC 25	Diluant	Suprafata tratata
ULV	800 ml	20 L apa	20 ha
"ceata calda" (thermal fogging)	40 ml	5 L solvent petrolier	1 ha
rezidual	40-60 ml	5 L apa	100 m <sup>2</sup>







1

K-Othrii









## K-Othrine®SC 25

suspensie concentrata de deltamethrin 2,5% w/v

#### Caracteristici tehnice

- Formularea deltametrinului ca suspensie concentrata ("flow") ofera un raport optim intre eficacitatea biologica, remanenta si siguranta in aplicare, atat pentru operator, cat si pentru spatiul tratat;
- Este biodegradabil, are o fotostabilitate mare, nu pateaza, nu lasa urme vizibile dupa aplicare, contine solventi intr-o cantitate neglijabila si
- Actioneaza prin contact si ingestie, penetrand extrem de rapid stratul de chitina al insectelor, paralizandu-le sistemul nervos si provocandu-le
- Are o toxicitate extrem de scazuta pentru vietuitoarele non-vizate (in special mamiferele), efectele sale adverse asupra acestora fiind absolut intamplatoare si neimportante ca gravitate;
- Aplicat rezidual in spatii sensibile, asigura acestora o folosinta imediata, in doar cateva ore de la aplicare;

#### Unde se foloseste

- Spatii individuale de locuit (apartamente, vile, case de vacanta, etc)
- Spitale, policlinici, hoteluri, restaurante, scoli, gradinite, crese, camir de batrani, incinte in care se depoziteaza, pregateste si serveste hrana
- Spatii de depozitare, indiferent de materialele <mark>sau alimentele depozitate; sau alimentele depozitate depozitate; sau alimentele depozitate depozitate; sau alimentele depozitate depozitate; sau alimentele depozitate depozitate</mark>
- Zone urbane, parcuri, spatii rezidentiale si de agrement;

## Daunatori vizati

- Gandaci de bucatarie
- Purici, capuse, plosnite, furnici, omizi
- Muste, tantari, viespi







## **Profil tehnic:**

Compozitie: 100 g de K-Othrine® SC 25 contin Deltamethrin 2.5 g (2.5%) ~ 25 g/l Coformulanti pana la 100 g Formulare: Suspensie concentrata (SC) Clasificare toxicologica: Clasificare de mediu: N - Periculos pentru mediu Categorie de utilizatori: Profesionali, Populatie Aviz: Nr. 612BIO/18/05.14

## Dozaj:

Ambalaj:

K-Othrine® SC 25 50 - 60 ml

Apa 4 - 5 litri

Aria de actiun 100 - 120 m

Flacon de 1000 ml







#### Caracteristici tehnice

- Insecticid carbamic, formulat ca o pulbere fin-polimerizata de culoare alb - bej, fara miros, extrem de usor miscibila cu apa;
- Prin substanta activa continuta bendiocarb Ficam® W este singura solutie de combatare a rezistentei incrucisate dezvoltate de insectele daunatoare la insecticidele clasice, fiind unicul carbamat acceptat, in continuare, ca si substanta activa, in produsele biocide, de catre legislatia europeana (98/8/EU - Biocide Products Directive);
- Are o eficacitate deosebita impotriva plosnitelor de pat (Cimex Lecturalius), puricilor, paianjenilor si viespilor, impotriva mustelor, precum si a intregului spectru de centipede si milipede;
- Este biodegradabil, are o fotostabilitate mare, nu pateaza, nu lasa urme vizibile dupa aplicare, nu contine solventi si nu este inflamabil;
- Este insecticidul ideal pentru eradicarea infestarilor masive si complexe, acolo unde toate celelalte solutii au dat gres;

#### Unde se foloseste

- Spatii individuale de locuit (apartamente, vile, case de vacanta, etc);
- Hoteluri, spatii de cazare comune (camine, campinguri, etc);
- In fermele de animale si pasari, in combinatie cu Bavcidal® WP 25 si QuickBayt® Spray pentru combaterea integrata si totala a tuturor daunatorilor specifici;
- Zone industriale, arii si suprafete puternic infestate, cu un spectru larg de daunatori;

## Daunatori vizati

- · Capuse, plosnite, purici, furnici;
- Paianjeni, viespi, muste
- Daunatori specifici fermelor de animale si pasari













100 g de Ficam® W contin: Compozitie: Bendiocarb 80 g (80%) ~ 800 g/Kg Coformulanti pana la 100 q

Formulare: Pulbere dizovabila in apa - WP Clasificare toxicologica: N - Periculos pentru mediu Clasificare de mediu: Categorie de utilizatori: Profesionali – personal calificat si autorizat 608BIO/18/05.14

Flacon de 500 g

## Dozaj:

Ficam® W (WP 80) Aria de actiune Apa 4 - 5 litri 125 - 150 m<sup>2</sup>

\*) pentru o infestare masiva, recomandam dublarea dozei de produs









dezinfectant de suprafata pentru uz uman

#### Caracteristici tehnice

- Rezultatul combinarii cu succes a unor ingrediente active uzuale intr-un produs dezinfectant in care spectrul larg de activitate antipatogena se poate realiza cu o concentratie minima.
- Produsul combina beneficiile ingredientelor active fenolice p-clorometacresol si o-fenilfenol, cum ar fi buna eficienta bactericida si fungicida, in special acolo unde exista o contaminare sanguina si/sau proteica ridicata, cu cele ale glutardialdehidei, care are un spectru virucid larq, chiar si impotriva virusurilor fara invelis.
- Dezinfectant concetrat, cu spectru larg de aplicare, care dezinfecteaza si curata intr-o singura etapa;
- Spectru extrem de larg de activitate microbicida si micobactericida, iar certificatele si rapoartele de testare au confirmat efectul bactericid, fungicid si virucid excelent;













4.5%

3Le

Preventol<sup>®</sup>



#### Daunatori vizati

- Bacterii (Salmonella enteridis, Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Proteus mirabilis, Streptococcus faecalis, Proteus vulgaris, Klebsiella pneumoniae)
- Fungii (ciuperci) Candida albicans, Aspergillus fumigatus
- Virusi (Hepatita B/HIV, Poliovirus tip 1, Herpes simplex, Vaccinia virus, Adenovirus)

## **Profil tehnic:**

Compozitie:

Preventol® CMK (clorocresol) Preventol® O extra (o-fenilfenol) 4.25% Preventol® GDA 50 (glutardialdehida)

Avizat pentru utilizare in Romania de catre Ministerul Sanatatii, prin Comisia Nationala pentru Produse Biocide cu Aviz Nr. 1171BIO/02/05.14

## Dozaj:

Dozare recomandata pentru aplicatiile din domeniul uman

	Grad de dilutie (%)	Timp de contac
Dezinfectarea suprafetelor in spitale si institutii	1,0 % 0,5 %	60 min 4 ore
Combaterea tuberculozei	2,0 %	30 min
Dezactivare virala	0,5 - 4,0 %	60 min
Hepatita B / HIV	0,5 - 1,0 %	30 - 60 min
Poliovirus tip 1	4,0 %	60 min
Papovavirus SV 40	3,0 %	60 min
Herpes simplex	0,5 %	5 min
Vaccinia virus	0.5 %	5 min
Adenovirus	1,0	30 min



URH

World Health Organization



K-Othrine® WG 250

#### Caracteristici tehnice

- Formularea deltametrinului ca granule dispersabile in apa ofera un plus consistent de eficacitate biologica, siguranta in aplicare si mai ales remanenta, totul in conditiile unui ambalaj de tip "single dose" (pentru o singura utilizare);
- Nu contine solventi, este biodegradabil, are o fotostabilitate mare, nu pateaza si nu lasa urme vizibile dupa aplicare;
- Actioneaza prin contact si ingestie, penetrand extrem de rapid stratul de chitina al insectelor, paralizandu-le sistemul nervos si provocandu-le
- · Aplicat rezidual in spatii sensibile, asigura acestora o folosinta imediata, in doar cateva ore de la aplicare;

#### Unde se foloseste













• Spatii individuale de locuit (apartamente, vile, case de vacanta, etc)

#### Daunatori vizati

- Gandaci de bucatarie
- Purici, capuse, plosnite, furnici
- Muste, tantari, viespi













	Compozitie:	100 g de K-Othrine® WG 250 contin: Deltamethrin 25 g (25%) ~ 250 g/Kg Coformulanti pana la 100 g
	Formulare:	Granule dispersabile in apa - WG
	Clasificare toxicologica: Clasificare de mediu:	Nu are N - Periculos pentru mediu
	Categorie de utilizatori:	Profesionali; Populatie
	Aviz:	147BIO/18/05.14
6	Ambalaj:	Pliculete tip unidoza de 20 g

## Dozaj:

K-Othrine® WG 250	Apa	Suprafata tratata
20 g	9 - 10 litri	200 - 250 m <sup>2</sup>
	*) pentru o infestare masiva, recomandam dublarea dozei de produs;	



## Solfac®EW 50

emulsie, miscibila cu apa, de cyfluthrin 5% w/w

#### Caracteristici tehnice

- Insecticid piretroid cu o eficacitate deosebita impotriva tuturor artropodelor, indiferent daca sunt insecte, centipede, milipede sau arahnide;
- Versatil in aplicare, datorita formularii EW emulsie miscibila cu apa poate fi aplicat si prin nebulizare si atomizare, dar si rezidual, cu pompa
- Este biodegradabil, are o fotostabilitate mare, nu pateaza, nu lasa urme vizibile dupa aplicare, contine solventi intr-o cantitate neglijabila si nu este inflamabil:
- Nu este fitotoxic si da rezultate foarte bune in protectia locuintelor impotriva tantarilor, mai ales daca este aplicat pe vegetatia din curte si pe peretii exteriori ai locuintelor;

#### Unde se foloseste

- Spatii individuale de locuit (apartamente, vile, case de vacanta, etc) in interior si exterior:
- In fermele de animale si pasari, in combinatie cu Baycidal® WP 25 si QuickBayt® Spray pentru combaterea integrata si totala a tuturor daunatorilor specifici;
- Spatii de depozitare, indiferent de materialele sau alimentele depozitate;
- · Zone urbane, parcuri, spatii rezidentiale si de agrement;

## Daunatori vizati

- · Capuse, plosnite, purici, furnici, omizi;
- Daunatori specifici fermelor de animale si pasari;

## **Profil tehnic:**

Compozitie: 100 g de Solfac® EW 50 contin: Cyfluthrin 5 g (5%) ~ 50 g/l Coformulanti pana la 100 g Formulare: Emulsie in dispersie apoasa (EW) Clasificare toxicologica: Clasificare de mediu: N - Periculos pentru m Categorie de utilizatori: Profesionali, Populatie Nr. 378BIO/18/05.14 Aviz: Ambalaj: Flacon de 1000 ml

## Dozaj:

Solfac® EW 50 Aria de actiune Apa 40 - 60 ml 4 - 5 litri 100 - 120 m<sup>2</sup>

\*) pentru o infestare masiva, recomandam dublarea dozei de produs







cyfluthrin 0.1% w/w

#### Caracteristici tehnice

- "Bomba fumigena" de unica folosinta;
- Produce un efect similar termonebulizarii, prin eliberarea controlata a unui fum insecticid;
- Permite o intervenție usoara si practica in incintele unde utilizarea insecticidelor clasice (lichide sau solide) poate genera eventuale probleme secundare;
- Are efect instantaneu, patrunde in spatii greu accesibile (crapaturi, etc) si nu necesita o perioada de pauza foarte mare dupa utilizare;
- Nu necesita aprindere, lucru cu foc deschis sau amestec cu apa/alte substante

## Inde se foloseste











- Spatii de depozitare a marfurilor (depozite, magazii, containere, etc)
- Arhive, biblioteci, muzee, locatii istorice, site-uri culturale;
- Mijloace de transport public (autobuz, tren, vapor, avion, etc)
- Hoteluri, spatii de cazare comune (camine, campinguri, etc)
- Subsoluri, spatii de dimensiuni reduse (trasee de cabluri, doze electrice, sisteme de ventilatie, etc)

#### Daunatori vizati

- Capuse, plosnite, purici, gandaci de bucatarie;
- Muste, tantari, viespi
- Daunatori specifici spatiilor de depozitare













150 ml de Solfac® Automatic Forte contin: 0.125 gr (0.1%) - 1 gr/L Cyfluthrin pana la 150 ml Coformulanti Aerosol cu eliberare controlata (AE) ficare toxicologica: N - Periculos pentru mediu asificare de mediu: F+ - extrem de inflamabil Clasificare pericol fizic: Categorie de utilizatori: Profesionali; Populatie

## Dozaj:

Ambalaj

Solfac® **Automatic Forte** 1 aerosol de 150 ml

Volum tratat pana la 100 m<sup>3</sup>

Suprafata tratata pana la 50 m<sup>2</sup>

150 ml, 400 ml









pe baza de imidacloprid 0.5%w/w

#### Caracteristici tehnice

- Formulare inedita granule de momeala insecticida, gata de utilizare, cu atractant pentru cresterea apetitului la consum al furnicilor;
- Creat pentru eradicarea si distrugerea musuroaielor, folosind caracteristicile biologice ale speciei - hrana se foloseste la comun, de catre toti membrii comunitatii;
- Furnicile transporta si depoziteaza granulele de momeala insecticida in musuroi, urmand a hrani si in timp, a extermina intreaga comunitate;
- Nu pateaza, nu lasa urme, nu are miros, nu este iritant, este biodegradabil, versatil in utilizare atat in interior, cat mai ales la exterior;



#### Unde se foloseste

- In exterior: terase, alei, zone pavate si alte cai de acces din jurul locuintelor, in zona garajelor si a dependintelor casnice, de-a lungul traseelor de circulatie ale furnicilor (in general, extrem de clar stabilite) si in zonele in care se observa cu ochiul liber intrari in musuroaie;
- In interior: pe langa crapaturi si/sau in zonele in care activitatea furnicilor este evidenta

#### Daunatori vizati

- Cele mai raspandite specii de furnici:
  - -Lassius niger (furnica neagra de gradina/bucatarie)
  - Monomorium pharaonis (furnica faraon, furnica sapatoare)
  - Tapinoma melanocephalum (furnica alb-transparenta, furnica fantoma)
  - -Linepithema humile (furnica argentiniana, furnica de lemn)

## **Profil tehnic:**

Compozitie:	100 g de MaxForce <sup>®</sup> LN contin: Imidaclopride 0.5 gr. (0.5 %) – 5 gr./kg Coformulanti pana la 100 g
Formulare:	GR (granule de momeala insecticida)
Clasificare toxicologica: Clasificare de mediu:	Nu are N - periculos pentru mediu
Categorie de utilizatori:	Profesionali, Populatie
Aviz:	Nr. 2296BIO/18/05.14
Ambalaj:	Cutii de 1kg, 2.5 kg si 40 kg

## Dozaj:

MaxForce® LN

Suprafata tratata

8 - 10 g Punct de infestare

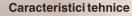






4 x 30 ge





- Formulare de ultima generatie: gel momeala insecticida, pentru combaterea furnicilor;
- Include atractanti alimentari in special pe baza de zaharuri ce atrag furnicile la consum, chiar si in detrimentul surselor de hrana clasice;
- Permite o interventie usoara si practica in incintele unde utilizarea insecticidelor clasice (lichide sau solide) poate genera eventuale probleme secundare;
- Are **efect de "moarte in cascada"**, exterminand intregul cuib (musuroi);
- Nu prezinta nici un fel de risc pentru vietuitoarele non-vizate (animale de casa, copii, etc) si datorita repelentului de gust;











gel insecticid pe baza de imidacloprid 0.03% w/w

#### Unde se foloseste

- Spatii de locuit (apartamente, case, vile, camine, etc.);
- Hoteluri, restaurante, baruri, magazine si alte locatii de retail;
- Spitale, policlinici, dispensare, cabinete medicale, scoli, crese;
- Spatii in care se depoziteaza, se pregateste si se serveste hrana (bucatarii, sali de mese, etc);

#### Daunatori vizati

- Cele mai raspandite specii de furnici:
  - -Lassius niger (furnica neagra de gradina/bucatarie)
  - Monomorium pharaonis (furnica faraon, furnica sapatoare)
  - Tapinoma melanocephalum (furnica alb-transparenta, furnica
  - Linepithema humile (furnica argentiniana, furnica de lemn)

## Profil tehnic:

6	Compozitie:	100 g de MaxForce® QUANTUM contin: Imidacloprid 0.03 gr (0.03%) – 0.3 gr/kg Coformulanti pana la 100 g	
	Formulare:		Gel – momeala insecticida
	Clasificare toxicologica: Clasificare de mediu:		Nu are N - Periculos pentru mediu
	Categorie de utilizatori:		Profesionali, Populatie
	Aviz:		1895BIO/18/05.14
	Ambalaj:	Capsul	e de 2 gr si si doze de 30 gr.

## Dozaj:

MaxForce® Quantum 2-3g (10 - 15 picaturi de gel) Suprafata tratata 50 m<sup>2</sup>









#### B A BAYER E R

## Racumin<sup>®</sup> Paste

momeala rodenticida sub forma de pasta pe baza de coumatetralyl 0.0375% w/w

#### Caracteristici tehnice

- Formulare de ultima generatie: **gel momeala insecticida**, pentru combaterea **gandacilor** de bucatarie;
- Include atractanti alimentari si feromoni sexuali ce atrag gandacii la consum, chiar si in detrimentul surselor de hrana clasice;
- Permite o interventie usoara si practica in incintele unde utilizarea insecticidelor clasice (lichide sau solide) poate genera eventuale probleme secundare;
- Are efect de "moarte in cascada", exterminand nu numai adultii ce consuma gelul, ci si intregul cuib;
- Nu prezinta nici un fel de risc pentru vietuitoarele non-vizate (animale de casa, copii, etc) si datorita repelentului de gust;



- Spatii de locuit (apartamente, case, vile, camine, etc.);
- Hoteluri, restaurante, baruri, magazine si alte locatii de retail;
- Spitale, policlinici, dispensare, cabinete medicale, scoli, crese;
- Spatii in care se depoziteaza, se pregateste si se serveste hrana (bucatarii, sali de mese, etc)









Daunatori vizati

- Periplaneta Americana (gandacul mare, negru de bucatarie)
- -Blata Orientalis (gandacul mic, negru de bucatarie)
- -Blata Germanica (gandacul mic, rosu-roscat de bucatarie)

## **Profil tehnic:**

Compozitie: 100 g de MAXFORCE® IC contin: Imidacloprid 2.15 g (2.15%) ~ 21.5 g/Kg Coformulanti pana la 100 g

Formulare: Gel – momeala insecticida

Clasificare toxicologica: Nu are Clasificare de mediu: N - Periculos pentru mediu

Categorie de utilizatori: Profesionali, Populatie

Aviz: 613BIO/18/05.14

Dozaj:

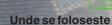
Ambalaj:

MAXFORCE® IC 1 - 2 gr

1 - 2 gr (10 – 15 picaturi de gel) Suprafata tratata 25 - 50 m<sup>2</sup>

Seringi de 5 gr si 20 gr





Caracteristici tehnice

partea rozatoarelor;

vietuitoarele non-vizate;

Contine Bitrex ce previne ingestia accidentala;

• In zonele infestate cu rozatoare;

raritate ale substantei active;

• In fermele de animale (porcine, bovine, ovine, cabaline, pasari, etc.);

• Formulare rodenticida ce creeaza o apetenta deosebita la consum din

• Substanta activa – coumatetralyl – diferentiaza produsul de celelalte

rodenticide de pe piata printr-o siguranta superioara fata de

• Eficacitate deosebita, datorata caracterisiticilor de unicitate si

- In zonele urbane sau periurbane
- Depozite de gunoi menajer, ghene de gunoi, statii de tomberoane, etc.;
- Aplicare numai in statii de intoxicare;
- In perimetrul exterior zonelor in care se pregateste sau serveste hrana;
- Bucatarii, abatoare de carne, fabrici de produse lactate, restaurante;

## Daunatori vizati

- · Soarecele de casa
- Mus Muscullus (soarecele de casa)
- Sobolani
- -Rattus Rattus (sobolanul negru, de oras)
- -Rattus Norvegicus (sobolanul comun)
- Microtus Arvalis (sobolanul de camp)

## **Profil tehnic:**

0 1 1 1 0 0075 (0 00750/) 071	/1/
Coumatetralyl 0.0375 g (0.0375%) ~ 375	o mg/Kg
Coformulanti pana	la 100 g
Formulare:	Pasta
Clasificare toxicologica:	n - nociv
Clasificare de mediu: N - Periculos pentr	u mediu
Categorie de utilizatori: Profesionali; P	opulatie
Aviz: 609BIO	/3/05.14
Ambalaj: Pliculete/momeli unidoza	de 10g,
ambalate in galet	de 5 kg

100 a de Decumin® Posta contin

## Dozaj:

Racumin'

5 kg ...

Tipul de rozator	Doza I de momeala	
Soarece de casa	20 - 30 g	Statie de intoxicare
Sobolan comun	100 - 120 g	Statie de intoxicare
Sobolan de camp, harciog, popandau	4 - 5 kg	10.000 m <sup>2</sup>

") numarul de statii de intoxicare, ca si consumul final, depinde de gradul de infestare al suprafetei si apetitul de consum al rozatoarelor









emulsie concentrata de deltamethrin 2,5% w/w, sinergizat cu piperonil butoxyde 22,5% w/w



K-Obiol® EC 25

sinergizat cu piperonil butoxyde 22,5% w/w

#### Caracteristici tehnice

- Formulat si recomandat impotriva celor mai raspanditi daunatori ai produselor agricole si alimentare depozitate;
- Asigura protectia produselor depozitate pentru o perioada de 6 10 luni; aplicarea directa pe cereale, inainte de incarcarea in silozuri genereaza protectie pe toata perioada depozitarii (pana la 12 luni), fara a mai fi necesare alte tratamente ulterioare (fumigatii, etc);
- Se poate aplica atat in spatiile de depozitare goale, cat si direct pe produsele de tratat;
- Produsele (cereale, legume, plante tehnice cartof, etc.) tratate prin aplicare directa cu K-Obiol® EC 25 pot fi consumate imediat, fara nici un fel de pericol pentru sanatatea umana spre deosebire de alte produse similare ce necesita perioade de asteptare de 10 – 14 zile;
- Limita maxima de reziduuri (MRL) admisa de F.A.O. (Organizatia Mondiala pentru Alimente si Hrana) este, pentru deltamethrine, de 2 ppm; in cazul tratamentului cu **K-Obiol**® **EC 25**, respectandu-se dozajul recomandat, MRL nu depaseste 0.5 ppm;
- Pentru tratamentul prin aplicarea directa pe cereale, substanta de lucru se pulverizeaza fie cu o pompa cu presiune scazuta (1-2 atm.) direct pe cereale inainte de incarcarea lor in silozuri, fie printr-un dispozitiv fix, situat pe banda de incarcare, fie prin aplicarea manuala pe straturi de produs depozitat de 40-50 cm grosime;
- Pentru tratamentul spatiilor de depozitare substanta de lucru se pulverizeaza cu o pompa cu presiune scazuta (1-2 atm.) pe suprafetele – bine curatate anterior – pe care urmeaza sa fie depozitate produsele;





#### Unde se foloseste

- Direct pe produsele agricole ce sunt (sau urmeaza) sa fie depozitate;
- Depozite de tutun;









- In depozitele goale unde urmeaza a se depozita produse agricole
- Pentru tratamentul sacilor in care urmeaza sa se incarce produse agricole;

# Daunatori vizati





- Sitophilus granaris
- Oryzaephilus surinamensis,
- Plodia interpunctella
- Rhizoperta dominica
- Tribolium castaneum

0

THE

K-Obio

DECEMBER OF STREET

- Sitotroga cerealella
- Callosobruchus chinensis
- Drosophilia melanogaster





## TRATAMENTUL INTEGRAT AL DEPOZITELOR SI PRODUSELOR DEPOZITATE

Pasul 1: Depozitul se goleste si se curata de orice resturi organice si anorganice (prin maturare sau asprirarea resturilor cu o instalatie de vacuum)

Pasul 2: Se dilueaza 50 - 100 ml de K-Obiol® EC 25 cu 4-5 L de apa si se aplica, folosind un atomizor de joasa presiune (max. 2 atm) sau o pompa de spate (vermorel) pe suprafata plana si/sau inclinata a depozitului, amestecul de lucru format astfel fiind suficient pentru 100 - 120 m² de suprafata; amestecul se poate aplica si pe peretii verticali, pana la inaltimea la care permite echipamentul de aplicare.

Dupa ce incinta depozitului s-a umplut cu "fumul" rezultat din tratamentul cu ceata calda, se lasa 6-12 de ore incinta inchisa si, pe cat posibil, sigilata; dupa acesta perioada de timp, se strang daunatorii morti si depozitul se curata, inca o data, de orice resturi organice si anorganice.

In depozitul astfel curatat, se efectueaza tratamentul "pe produs", in urma sa produsele tratate fiind acoperite cu un strat microscopic de substanta activa care va distruge orice daunator ce va incerca sa se hraneasca din ele:

## In cazul incarcarii pe banda:

- se amesteca 50 100 ml de K-Obiol® EC 25 cu 5 L de apa (in functie de durata necesara de protectie 6 sau 12 luni) si se stropeste banda transportoare incarcata (cu cereale) in zona de incarcare a cerealelor in siloz. Stropirea se face in doza indicata cu ajutorul unei pompe cu presiune joasa, acoperind prin benzi transversale intreaga suprafata deschisa a benzii.
- este indicat ca inainte de inceperea procesului de incarcare, banda sa fie si ea tratata, pe intreaga suprafata de contact cu produsele, cu amestecul mentionat la Pasul 1(50 - 100 ml K-Obiol® EC 25 la 4-5 L de apa).

## In cazul incarcarii frontale:

- se amesteca 50 - 100 ml de K-Obiol® EC 25 cu 5L de apa (in functie de durata necesara de protectie - 6 sau 12 luni) si se stropesc cerealele incarcate in cupa de impingere, acoperind prin benzi transversale,

intreaga suprafata deschisa a cupei, in doza indicata.

este indicat ca, inainte de inceperea procesului de incarcare, cupele elevatorului sa fie tratate si ele cu amestecul mentionat la Pasul 1(50 - 100 ml K-Obiol® EC 25 la 4-5 L de apa).

## DECEK-Obiol® EC 25?

1. Respectand, intocmai, pasii descrisi mai sus, tratamentul cu K-Obiol asigura produselor depozitate o protectie de cca. 6-12 luni, in conditiile in care peste cantitatea deja existenta in depozit nu vor mai fi adaugate altele, netratate.

2. Cerealele tratate cu K-Obiol® EC 25 pot fi folosite imediat dupa tratare, nu este necesara o perioada de pauza de 7-10 zil cain cazul insecticidelor organofosforice;

3. K-Obiol® EC 25 este singurul insecticid piretroid aprobat de Directiva 91/414/EU, restul fiind organofosforice;

4. K-Obiol® EC 25 este singurul insecticid recomandat Organizatia Mondiala a Alimentului (FAO) si "Codex alimentarius" (ghidul international al recomandarilor FAO) pentru aplicarea directa pe cereale, urmatata de folosinta imediata, fiind testat in acest sens de cele mai prestigioase laboratoare din lume; acest fapt se datoreaza reziduurilor extrem de mici de substanta activa rezultate din tratament (max.0.5 ppm).

## Compozitie:

Profil tehnic:

100 g de K-Obiol® EC 25 contin: 2.5 g (2.5%) ~ 25 g/Kg Piperonil butoxyde 22.5 g (22.5%) ~ 225 g/Kc Formulare: Clasificare toxicologica: Clasificare de mediu: Categorie de utilizatori: Nr. 1075 CNPPP, valabil pana in Aviz:

Flacon de 1000

## Ambalaj: Dozai:

Tipuri de tratamente	K-Obiol® EC 25	Apa	Tratament pentru:
Tratarea spatiilor goale de depozitare	50 ml	5 litri	100 m² spatiu depozitare
Tratarea cerealelor prin aplicare directa	1000 ml	99 litri	100 tone cereale

16





# Baycidal WP25

pulbere de triflumoron 25% w/w, dispersabila in apa

#### Caracteristici tehnice

- Produs larvicid de tip IGR ("insect growth regulator");
- Actioneaza asupra stadiilor larvare ale insectelor daunatoare, blocandu-le dezvoltarea spre stadiul de adult, prin inhibarea mecanismului de formare al chitinei;
- Larvele nu isi mai pot dezvolta exoscheletul, se "usuca" si mor;
- Larvicidul se aplica, pentru o eficacitate maxima, numai in combinatie cu un adulticid – QuickBayt® Spray WG 10 pentru muste, Solfac® EW 50 sau Ficam® WP 80 pentru restul daunatorilor – in scopul eradicarii totale si a larvelor care au evoluat, deja, la stadiul de pupa;
- Aplicarea trebuie sa se faca punctual, numai pe locurile in care insectele daunatoare au mediu propice de inmultire;







## Unde se foloseste

- Aplicare punctuala la depozitele de gunoi menajer, canalizari, sisteme de drenaj a dejectiilor si a altor materiale organice;
- In fermele de animale (porcine, bovine, ovine, cabaline, pasari, etc.)
- In zonele mlastinoase, cu ape statatoare, murdare si calde, fara fauna piscicola;

## Daunatori vizati

- Larvele de musca, tantar, gandac, etc;
- Erystalis tenax (larva de musca de grajd)
- Alphitobius diaperinus (gandacul de grajd negru-roscat);

## **Profil tehnic:**

Compozitie: 100 gr de Baycidal® WP 25 co Triflumoron 25 gr (25%) - 250 gr Coformulanti

Formulare: Clasificare toxicologica:

Clasificare de mediu: Categorie de utilizatori Profesionali, Popula

Ambalaj: 250 gr, 500 gr, 1 Kg

## Dozai:

Baycidal® WP 25

2 gr

uprafata tratata



Baycidal

250 g







insecticid granulat pe baza de imidacloprid 10% w/w, dispersabil in apa

#### Caracteristici tehnice

- Formulare de ultima generatie, imbinand efectul de "kill" al substantei active cu cel atractant al feromonilor sexuali si atractantilor alimentari;
- Se aplica rezidual, mai ales impotriva mustelor, avand o eficacitate instantanee spectaculoasa;
- Reimprospatarea suprafetelor tratate doar printr-o simpla stropire cu apa creste remanenta produsului cu aproximativ 50%;
- Pentru o eficacitate maxima, se recomanda aplicarea in combinatie cu un larvicid - Baycidal® WP 25 - si cu insecticid cu spectru total, Solfac® EW 50 sau Ficam® WP 80 - in scopul obtinerii unui tratament complet integrat impotriva daunatorilor;
- Aplicarea trebuie sa se faca doar pe 30-40% din suprafata de protejat, numai pe locurile in care mustele adasteaza sau se odihnesc;





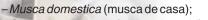


## Unde se foloseste

• In fermele de animale (porcine, bovine, ovine, cabaline, pasari, etc.); • In zonele urbane sau periurbane – depozite de gunoi menajer, ghene de

- gunoi, statii de tomberoane, etc.;
- In perimetrul exterior zonelor in care se pregateste sau serveste hrana bucatarii, abatoare de carne, fabrici de produse lactate, restaurante – nu n interior, ci in afara lor, pentru a preveni intrarea mustelor in incinta;

## Daunatori vizati





**Profil tehnic:** 

100 g de QuickBayt Spray® WG 10 contin: 10 g (10%) ~ 100 g/Kg

Coformulanti

pana la 100 g

Granule dispersabile in apa - WG

Profesionali, Populatie 1644BIO/18/05.14

N - periculos pentru mediu

Dozaj:

QuickBayt Spray® WG 10

Suprafata tratata 100 - 150 m<sup>2</sup>

Pliculete (sachets) de 20 gr, 50 g, 62.5g, 250 g

Suprafata protejata 450 - 500 m<sup>2</sup>

Flacon 1000 g.







0









# Prevento<sup>®</sup> SanVet Extra

dezinfectant de suprafata pentru uz veterinar

#### Caracteristici tehnice

- Recomandat pentru dezinfectarea grajdurilor si a adaposturilor de animale;
- Testarea formularii a fost efectuata pe **agentii patogeni animali.**
- Concentratiile de aplicare intre 0,5 si 1,0% si timpii de contact de numai 5 - 10 minute au fost suficiente pentru a combate bacterii cum ar fi Staphylococcus aureus, Eschirechia coli, Proteus vulgaris, Klebsiella pneumoniae, Salmonella enteritidis si Pseudomonas aeruginosa.
- Concentratia de aplicare necesara pentru combaterea Aspergillus fumigatus a fost de 0,75%.
- · Virusurile patogene pentru animale care pot provoca gripa aviara, boala Newcastle, bronsita infectioasa Massachusetts si boala Gumboro au fost dezactivate cu 1% dupa 30 minute.



## Daunatori vizati

• Bacterii, fungii si virusi specifici domeniului veterinar (zootehniei

## **Profil tehnic:**

Compozitie:

Preventol® CMK (clorocresol) Preventol® O extra (o-fenilfenol)

Preventol® GDA 50 (glutardialdehida)

Avizat pentru utilizare in Romania de catre Ministerul Sanatatii, prin Comisia Nationala pentru Produse Biocide cu Aviz Nr. 476BIO/03/05.

## Dozaj:

Dozare recomandata pentru aplicatiile din domeniul uman

			100
Infectii virale	Concentratie (%)	Timp de contact	Temperatura de testare [°C]
Gripa aviara	1,0	30 min	10
Boala Newcastle (Paramyxovirus)	1,0	20 min	10
Bronsita infectioasa Massachusetts (Corona)	1,0	20 min	10
Boala Gumboro (Birnaviridae)	1,0	30 min	10
Mycoplasma gallisepticu	ım 0,5	5 min	10
Staphylococcus aureus	0,5	10 min	10
Salmonella enteritidis	0,5	10 min	10
Escherichia coli	0,5	10 min	10
		70.00	

3Le

0 Preventol<sup>®</sup>

