

## DELTABIOS

### Formulare flowable pe baza de deltamethrin si esbiothrin sinergizata cu piperonyl butoxide Insecticid concentrat lipsit de solventi pentru uz civil cu actiune distructiva si eficacitate indelungata

Produs Medical – Chirurgical. Inr. Ministerul Sanatatii Italia nr. 18276.  
Institutul de Sanatate Publica Bucuresti. Comisia Nationala pt. Produse Biocide. nr.1475 Bio.

Compozitie: 100g de formulat contin:  
 Deltramethrin 98%                    1g (g/l 10,6)  
 Esbiothrin 95% min                2g (g/l 21,2)  
 Piperonyl butoxide 94% min      5g (g/l 53, 0)  
 Agenti co-formula si apa          Pana la 100g

Familia principiului activ DELTAMETHRIN	Pirethroizi de tipul 2, fotostabili, reziduali.
Modalitate de actiune	Prin contact si ingerare.
Activitate insecticida	Dezvolta o actiune insecticida ireversibila ca urmare a alterarii transmiterii impulsurilor nervoase.
Stadiul de dezvoltare a insectelor de controlat	Toate stadiile larvare si stadiile adulte.

Familia principiului activ ESBIOTHRIN	Pirethroid Tip 1, fotolabil, letal.
Modalitate de actiune	Mai ales prin contact.
Activitate insecticida	Dezvolta o activitate insecticida rapida prin actiunea neurotoxica.
Stadiul de dezvoltare a insectelor de controlat	Insecte adulte si stadii larvare.

Grupul chimic al sinergizantului PIPERONYL BUTOXIDE	Derivat metilendioxfenolic.
Modalitate de actiune	Protejeaza pirethroizii de degradarea enzimatica.
Efecte asupra activitatii insecticide	Ajuta la patrunderea pirethroidului in interiorul corpului insectei.

#### Formulare

In DELTABIOS deltamethrina si esbiothrina sunt prelucrate in scopul obtinerii unor particule de diametru foarte mic, tinute in suspensie apoasa cu folosirea unor disperdenti, elemente de suspensie, substante umede si pentru a-l face mai dens. Produsul care rezulta, numit flowable, este lipsit de solventi, nu are probleme cu inflamabilitatea, prezinta pericolozitate reduca pentru operatori, are un impact ambiental redus, nu este fitotoxic. DELTABIOS nu dauneaza suprafetelor pe care este aplicat, datorita absentei solventilor.

#### Sfera de aplicare

DELTABIOS, aparut dintr-o verificata experienta de asociere ale unui pirethroid cu o mare putere de ucidere sinergizat (esbiothrina) si o persistenta ridicata (deltamethrina), permite obtinerea unor inalte standarde de eficacitate la doze joase si in situatiile cele mai deosebite precum ambiente sanitare, casnice, civile, cu o referinta la o ampla gama de daunatori.

#### Principalii daunatori controlabili

1) In interiorul cladirilor:

- contra daunatorilor clasici precum gandaci, paianjeni, etc. exploatand capacitatea de a-i scoate din cuib, cadentand interventiile pe perioada de lungime medie prin persistenta actiunii conferite de deltamethrina;
- pentru a rezolva infestari temporare daunatoare aparitiei purcelor, capuselor, etc.

2) In spatii exterioare:

- pentru controlul daunatorilor legati de zone specifice, precum mustele de pe langa gramezile de gunoarie si crescatorii de animale, capuse din apropierea crescatoriilor de animale;
- pentru rapida reducere a daunatorilor (de exemplu tantari, chironomizi, simulizi, etc.) in deplasare activa din vecinatatea zonelor reziduale, centre turistice, balneare.

# FISA TEHNICA

## Dozaje

DELTABIOS poate fi folosit in concentratii variabile de la 0,75 la 3% (de la 75 la 300 ml produs in 10l de apa), dar, ca la toate insecticidele, dozele de folosit sunt corelate cu tipul speciei de daunatori, cu mediul in care se intervine (inteles atat ca tip de suprafata cat si ca prezenta unor alti factori precum persoanele, animalele, vegetatia).

In tabelul urmatoar sunt reproduse unele diluati posibile cu referire la practica interventiei:

Daunator	Mediu	Concentratii
Gandaci, plosnita	Interiorul edificiilor	1,25 – 1,5%
Gandaci, capuse	Exterioare, canale de scurgere	1,5%
Muste	Interiorul cladirilor	1%
	Exteriorul cladirilor	1,5 – 3%
Furnici, pureci	Interior si/sau exterior	1 – 1,5%
Tantari, chiromizi, flebotomi	Arii externe tratate cu atomizatori	1 – 1,5% (max. 3%)
Capuse	Interior si/sau exterior	1,25 – 1,5%

Volumul mediu de aplicare sugerat este de 1 litru de solutie la fiecare 10 mp. Pentru aplicarea cu atomizatori sau nebulizatori, erogatia orara trebuie calibrata tinand seama de caracteristicile mediului unde se intervine (viteza mijlocului, dezvoltare, vegetatie).

## Clasificarea produsului

Pentru asemenea informatii se face trimitere la fisa de siguranta.

## Avertizari

Pentru o folosire corecta a produsului se va respecta cu strictete instructiunile inscrite pe eticheta. A se citi si pastra fisa de siguranta. Nu contaminati persoane si animale, alimente si bauturi si recipientele acestora cu produsul. Producatorul nu isi asuma nici o responsabilitate fata de terti, cine foloseste produsul este raspunzator pentru eventualele daune care deriva din folosirea lui.

## Mod de prezentare

DELTABIOS este disponibil in flacoane de 1 litru (carton cu 6 bucati).

## Nota

Datorita imposibilitatii determinarii compatibilitatii solutiei insecticide cu toate posibilele materiale, inainte de a trata orice suprafata, se va face o proba pe o zona limitata si putin vizibila pentru siguranta neformarii petelor. Producatorul si importatorul declina orice responsabilitate in acest sens.