



# I.N.D.I.A.

Conscious Care.

### BIFENAX

**Formulazione flowable a base di bifentrin e di tetrametrina sinergizzata con piperonyl butossido  
Insetticida concentrato privo di solventi per uso civile ad azione abbattente e prolungata efficacia**

Presidio Medico-Chirurgico Registrazione Min. della Salute n° 19101

#### Composizione, 100 grammi di formulato contengono:

Bifentrin puro	g	8	(g/l 82,48)
Tetrametrina pura	g	3	(g/l 30,93)
Piperonyl butossido puro	g	6	(g/l 61,86)
Coformulanti ed acqua	q. b. a	g	100

Famiglia del principio attivo <b>BIFENTRIN</b>	piretroidi di tipo 2, fotostabile, residuale
Modalità d'azione	per contatto ed ingestione
Attività insetticida	svolge una azione insetticida irreversibile a seguito della alterazione della trasmissione degli impulsi nervosi
Stadio di sviluppo colpibile	tutti gli stadi larvali e gli stadi adulti
Famiglia del principio attivo <b>TETRAMETRINA</b>	piretroidi di tipo 1, fotolabile, abbattente
Modalità d'azione	principalmente per contatto
Attività insetticida	svolge una rapida azione insetticida per azione neurotossica
Stadio di sviluppo colpibile	insetti adulti e stadi larvali
Gruppo chimico del sinergizzante <b>PIPERONYL BUTOSSIDO</b>	derivato metilendiossifenolico
Modalità d'azione	esalta l'attività dei piretroidi e li protegge dalla degradazione enzimatica
Effetti sull'attività insetticida	aiuta la penetrazione del piretroide all'interno del corpo dell'insetto

#### Formulazione

Nel BIFENAX il Bifentrin e la Tetrametrina sono macinate ad umido sino a ottenere particelle di dimensioni ottimali (diametro di 1-3 microns), tenute in sospensione acquosa con impiego di disperdenti, sospensivanti, bagnanti e viscosicizzanti.

Il formulato che ne risulta è privo di solventi, non ha problemi di infiammabilità, presenta ridotta pericolosità per gli operatori, ha un ridotto impatto ambientale, non è fitotossico e non danneggia le superfici su cui viene applicato.

Caratteristica peculiare del piretroide fotostabile Bifentrin, che lo differenzia sostanzialmente dagli altri piretroidi sintetici quali Cipermetrina e Deltametrina, è il trascurabile effetto insetto-repellente. E' noto che alcuni piretroidi fotostabili solitamente manifestano un marcato effetto repellente che può causare un mancato effetto killing, al contrario Bifentrin non allontana gli insetti dall'area trattata e permette una più rapida e totale intossicazione degli infestanti. Oltre alla mancanza di insetto-repellenza il Bifentrin è caratterizzato dal risultare praticamente non irritante nei confronti dell'uomo e dei mammiferi. Ciò deriva dalla conformazione della molecola che è priva dei gruppi chimici denominati "alfa-ciano" contenuti ad es. nelle molecole della cipermetrina, ciflutrin, lambda-cialotrina e deltametrina, responsabili dell'insorgere dei fenomeni irritativi.

#### Ambiti di impiego

BIFENAX, nascendo dalla lunga esperienza formulativa di associazione di un piretroide ad alto effetto abbattente sinergizzato (Tetrametrina e Piperonyl Butossido) con uno ad elevata persistenza (Bifentrin), consente l'ottenimento di elevati standard di efficacia a bassi dosaggi e prevede l'impiego in ambito sanitario, domestico e civile, industriale, nonché per trattamenti ambientali in campo aperto anche con presenza di vegetazione urbana, nei confronti di un'ampia gamma di insetti infestanti.

#### Principali infestanti controllabili

1) all'interno di edifici:

**I N D I A**

Conscious Care.

- contro i classici infestanti quali mosche, zanzare, blatte, formiche, ragni, ecc. sfruttando la capacità snidante ed abbattente del formulato e cadenzando gli interventi su periodi medi o medio-lunghi per la persistenza d'azione conferita dal Bifentrin, piretroide caratterizzato inoltre da un trascurabile effetto repellente;
- per lo specifico controllo degli insetti delle derrate (tignole, tribolio, lasioderma.) nella filiera alimentare;
- per risolvere infestazioni estemporanee dovute alla comparsa di pulci, cimici, zecche ecc.

2) in aree esterne:

- per la rapida riduzione di zanzare, chironomidi, flebotomi, simulidi in attivo spostamento in prossimità di aree residenziali, anche in presenza della vegetazione ornamentale urbana dove tali infestanti sono soliti sostare;
- per il controllo di infestanti legati ad aree specifiche, ad esempio mosche negli allevamenti, zecche in prossimità di allevamenti o abitazioni, blatte nella rete fognaria, ecc .

**Dosaggi**

BIFENAX può essere utilizzato in concentrazioni variabili dallo **0,2 allo 0,6 % (da 20 a 60 ml di prodotto in 10 litri d'acqua)**, ma le dosi di impiego vanno come sempre correlate alla specie infestante, alle variabili climatiche esistenti al momento dell'applicazione, e all'ambiente in cui si interviene (inteso sia come tipo di superficie sia come presenza di fattori quali persone, animali, vegetazione). Nella tabella seguente si riportano alcune possibili diluizioni riferite alla pratica di intervento:

<b>infestante</b>	<b>Ambiente</b>	<b>concentrazioni</b>
Blatte, cimici	Interni di edifici	0,4 – 0,6%
Mosche, zanzare ecc.	Interni di edifici, con trattamenti di superficie	0,3 – 0,5%
	Esterni di edifici, con trattamenti di superficie	0,4 – 0,6 %
Formiche, pulci, acari	Interni ed esterni	0,4 – 0,6%
Mosche, zanzare, flebotomi, ecc.	Aree esterne, con trattamenti spaziali	0,2 – 0,6 %
Insetti delle derrate (tignole, lasioderma, tribolio)	Interni di locali adibiti a lavorazione e stoccaggio nella filiera alimentare	0,3 – 0,5%
Zecche	Interni ed esterni	0,6%

Agitare bene sempre prima dell'uso. Il volume medio di applicazione suggerito è di 1 litro di soluzione ogni 10 metri quadri. Per superfici poco o non assorbenti raddoppiare la concentrazione e dimezzare la quantità d'acqua.

**Classificazione del formulato**

Per tali informazioni si rinvia alla scheda di sicurezza.

**Avvertenze**

Per un corretto uso del prodotto attenersi scrupolosamente a quanto riportato in etichetta. Leggere e conservare la scheda di sicurezza. Non contaminare persone ed animali, cibi e bevande e recipienti ad essi destinati. Il produttore non assume responsabilità alcuna nei confronti di terzi, chi utilizza il prodotto è responsabile per eventuali danni derivanti dal suo impiego.

**Confezione**

BIFENAX è disponibile in flaconi dosatori da 250 ml, in cartone da 10 pezzi.

**Nota importante: vista l'impossibilità di determinare la compatibilità di una soluzione insetticida con tutti i possibili materiali, prima di trattare qualsiasi superficie è necessario fare un prova su una zona limitata e poco visibile per accertarsi che non si formino macchie o aloni. I.N.D.I.A. declina ogni responsabilità in tal senso.**

Pubblicazione riservata alle seguenti categorie professionali : agronomi, disinfestatori, igienisti, medici, parassitologi, veterinari.