

 NOVARTIS



Anti-Fly Program

SpY[®]

Il nuovo insetticida per il controllo delle mosche adulte.



**Forte
con le mosche,
gentile
con la natura.**

Ha un eccellente
profilo di sicurezza
per chi applica e per l'ambiente
(Green Chemistry Challenge Award)

SPY è un prodotto specifico per il controllo delle mosche adulte, a base del nuovo principio attivo spinosad, ottenuto dalla fermentazione prodotta da un batterio naturalmente presente nel suolo.

Spinosad, la sostanza attiva di **SPY**, è composta da spinosyn A e spinosyn D.

Spinosad è un insetticida ad ampio spettro che agisce sul sistema nervoso dell'insetto interrompendo l'attacco dell'acetilcolina ai recettori nicotinergici post-sinaptici; agisce per contatto e per ingestione.

SPY è un'esca granulare zuccherina di colore giallo chiaro, studiata per il controllo delle mosche negli ambienti zootecnici e domestici, sia all'interno che all'esterno, laddove le popolazioni muscine costituiscono un problema.

SPY può essere impiegato in ambienti rurali, stalle, porcilaie, pollai e locali di ricovero di animali; in discariche e luoghi di accumulo di rifiuti; in fabbricati civili: abitazioni, comunità, ospedali, caserme, bar, ristoranti, alberghi, campeggi, cinema; in fabbricati industriali: magazzini, industrie e laboratori alimentari; su navi ed aerei.

SPY contiene inoltre (Z)-9 tricosene, feromone sessuale di attrazione, e zucchero.

SPY ha un meccanismo d'azione nuovo e non comporta fenomeni di resistenza crociata con i principi attivi ad oggi conosciuti.

Utilizzato secondo le indicazioni in etichetta, manterrà la sua efficacia nei confronti di tutti i ceppi di mosche resistenti.



Sostanza attiva

Spinosad è una miscela di due metaboliti naturali (spinosyn A e spinosyn D) derivati dalla fermentazione aerobica dell'actinomicete *Saccharopolyspora spinosa*. La miscela contiene circa l'85% di spinosyn A ed il 15% di spinosyn D.

Nome comune

Spinosad

Formula di struttura

Spinosyn R = H in spinosyn A, mentre
R = CH₃ in spinosyn D



Descrizione

Apparenza

Cristalli di colore grigio chiaro tendenti al bianco

Formula empirica

C₄₁H₆₅NO₁₀ (spinosyn A)

C₄₂H₆₇NO₁₀ (spinosyn D)

Formulazione

Composizione

SPY è formulato in matrice granulare contenente 1% di spinosad, 0.04% di (Z)-9 tricosene.

Contiene anche zucchero e l'agente amaricante Bitrex.

Proprietà chimico-fisiche

Apparenza	granuli
Colore	giallo
Densità della massa	0.6-0.7 g/m ³
Solubilità in acqua	solubile

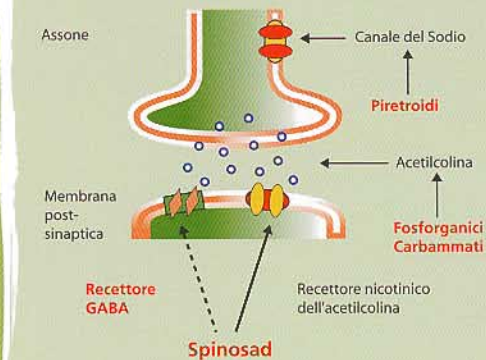
Modo d'azione

SPY possiede diversi meccanismi d'azione ma il più importante consiste nell'esaltare e prolungare l'azione dell'acetilcolina: i neuroni diventano iperattivi, l'attività motoria aumenta e conduce a contrazione dei muscoli involontari, tremori e paralisi.

Il principale sito d'azione nell'insetto bersaglio è a livello del sistema nervoso sul recettore nicotinico post-sinaptico dell'acetilcolina.

SPY ha anche effetto sui recettori GABA che possono ulteriormente contribuire alla sua attività insetticida.

SPY agisce sugli stessi recettori sui quali agisce la nicotina e gli insetticidi neonicotinoidi ma con un meccanismo d'azione nettamente innovativo ed unico tra gli insetticidi conosciuti.

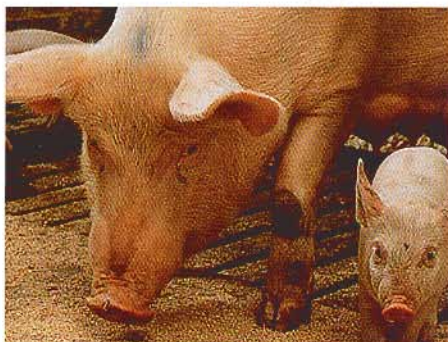


Applicazioni

Dosaggio per applicazioni a spaglio

La quantità di prodotto da usare deve essere calcolata in ragione di **500 g** di **SPY** per 200 mq di area totale, a terra, dell'ambiente da disinfestare.

SPY deve essere *posizionato solo nelle aree dell'edificio di maggiore infestazione*, sulle quali le mosche si posano per alimentarsi o riposare.



SPY, a base di spinosad, è derivato dalla fermentazione di un microrganismo presente in natura. Combina in maniera unica ed innovativa l'efficacia degli insetticidi di sintesi con i vantaggi dei prodotti di derivazione naturale per il controllo degli insetti.

- **SPY** controlla efficacemente le mosche presenti negli allevamenti.
- **SPY** è molto attrattivo a confronto della maggior parte degli insetticidi tradizionali.
- **SPY** ha un principio attivo di derivazione naturale ottenuto dalla fermentazione di un microrganismo presente nel suolo, la *Saccharopolyspora spinosa*.
- E' attivo a bassi dosaggi.
- Agisce per ingestione e per contatto.
- Ha un meccanismo d'azione unico tra le molecole usate per il controllo degli insetti nocivi.

Il nostro consiglio:
trattare solo le zone frequentate dalle mosche!!!



- Facile da applicare, seguendo le indicazioni riportate in etichetta. Non richiede particolari accorgimenti e non comporta restrizioni d'uso.
- Il suo meccanismo d'azione, unico nel suo genere, lo rende adatto a programmi di lotta nei quali la gestione dei fenomeni di resistenza incrociata riveste importanza fondamentale.

 **NOVARTIS**



- **SPY**, a base di spinosad, derivato dalla fermentazione di un microrganismo presente in natura, è il nuovo prodotto del Programma Novartis per il controllo delle mosche
- **SPY** riduce le popolazioni di *Musca domestica* e delle altre specie muscine, presenti all'interno ed all'esterno di ambienti zootecnici
- **SPY** riduce lo stress degli animali e la diffusione di malattie
- **SPY** ha un meccanismo d'azione diverso ed innovativo che non comporta resistenza crociata con gli altri insetticidi
- **SPY** ha un profilo tossicologico ed ambientale molto favorevole

Prima dell'uso leggere l'etichetta apposta sulla confezione

 **NOVARTIS**

E' un presidio medico chirurgico. Leggere attentamente le avvertenze.

L'uso improprio del prodotto può essere nocivo. Manipolare con prudenza. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Registrazione n.18949 del 13.07.2004 del Ministero della Salute

© Marchio registrato di Novartis AG, Basilea Svizzera

Novartis Animal Health S.p.A.

Largo Boccioni 1 - 21040 Origgio (Va)

Tel. 02.96543144 - fax 02.9659936