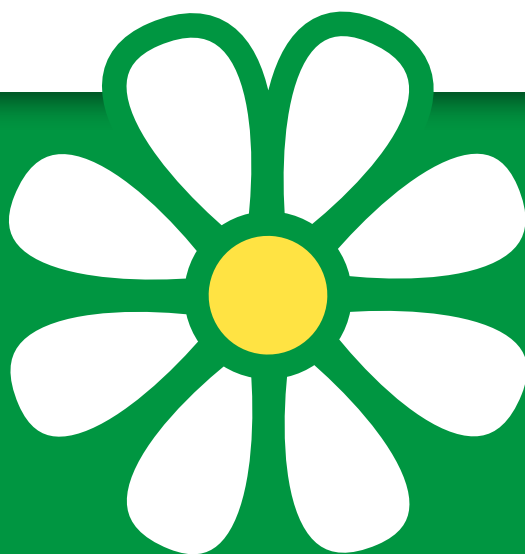




SOLUZIONI PER LA DISINFESTAZIONE 2026



Professional



Un gruppo internazionale proiettato verso il futuro

Siamo la **Compagnia del Piretro**, azienda globale caratterizzata da un'elevata cultura scientifica. Da oltre 60 anni sviluppiamo soluzioni di derivazione **naturale**, efficaci e con un **elevato profilo di sicurezza** per i diversi mercati in cui operiamo: Pest Control, Ho.Re.Ca., Home&Garden, Agricoltura, Industria e Largo Consumo.

Insieme a **Zelnova-Zeltia** formiamo un importante **gruppo internazionale** e siamo tra i principali attori europei nella produzione di insetticidi. Investiamo significative risorse per il mantenimento e sviluppo della nostra gamma di soluzioni al fine di **rispondere prontamente alle esigenze dei clienti** e di cogliere significative opportunità di mercato.

Le nostre certificazioni

Siamo un'azienda che negli anni ha dimostrato **un alto livello di professionalità e responsabilità**. Abbiamo ottenuto diversi riconoscimenti per quanto riguarda la qualità che hanno certificato che siamo un gruppo **responsabile e consapevole dei prodotti che offriamo**.



La nostra "mission" è quella di migliorare la **qualità**, la **sicurezza** e l'**igiene degli ambienti in cui viviamo**, ed è per questo che lavoriamo per un **futuro sostenibile** e **libero dagli insetti dannosi**, sviluppando **soluzioni efficaci per la difesa dagli infestanti** dannosi nel pieno rispetto dell'ambiente.

Il nostro obiettivo è **assicurare ambienti salubri e protetti** per il **benessere delle persone** e delle **generazioni future**.



Piretro

un alleato con molte qualità

Il *Chrysanthemum cinerariaefolium* è una pianta della famiglia delle Astaracee, simile a una comune margherita, che cresce spontaneamente nella regione orientale dell'Adriatico, dall'Istria al Montenegro, in luoghi calcarei e aridi. Per questo motivo questa pianta viene chiamata anche "Piretro della Dalmazia". Oggi le più importanti coltivazioni sono concentrate in Australia e Nuova Zelanda.

È una pianta rustica, spesso presente nei prati o utilizzata per ornare giardini e balconi, che **con la sua semplicità regala incantevoli risultati**.

Dai capolini del fiore, raccolti, essiccati e macinati è possibile ottenere un **principio attivo efficace nella lotta degli insetti molesti**. I formulati possono essere irrorati sulle piante con funzione di antiparassitario, con **effetto abbattente e repellente**.

Il Piretro è una sostanza di origine vegetale con importanti ed utili proprietà, un vero reale patrimonio. Copyr, investendo in ricerca scientifica ha valorizzato il Piretro impegnandosi a sviluppare formulazioni efficienti, affidabili e rispettose dell'ambiente.

Oggi **Copyr garantisce un Piretro sicuro**, capace di controllare gli insetti con una azione diversificata: **potere abbattente, snidante e repellente**. Grazie a un'ampia versatilità, il Piretro ha una elevata efficacia su diversi organismi infestanti, sia in **ambienti interni** che in **esterni**, sia in **aree sensibili** che nelle **industrie alimentari**.

Il Piretro ha un eccellente profilo tossicologico, grazie alla sua **proprietà termolabile e fotolabile**, mantenendo un'elevata efficacia abbattente e senza causare effetti di resistenza.





> NATURALE

Estratto dai capolini essiccati di *Chrysanthemum cinerariaefolium*.

> MULTIFUNZIONALE

Azione **abbattente, snidante, repellente**.

> VERSATILE

Impiegabile contro **una elevata varietà di infestanti** presenti in ambienti interni ed esterni di molteplici settori, **specialmente in quelli sensibili e nell'industria alimentare**.

> SICURO

Alta degradabilità grazie alla termo-fotolabilità del Piretro.

> EFFICACE

Rapida azione contro gli infestanti.



Nuova identità grafica



Copyr si presenta con una nuova veste

Una grafica più chiara e moderna per riconoscere e usare meglio i prodotti.

**Novità
2026**





Copyr è da sempre attenta alle esigenze dei professionisti, con l'obiettivo di rendere il loro lavoro più **efficace e sicuro**.

Il nuovo packaging professionale identifica in modo chiaro le **linee di prodotto e il loro ambito di utilizzo**, offrendo informazioni immediate e facilmente leggibili sulle confezioni per un **uso corretto dei prodotti** e risultati ottimali in totale sicurezza.

Copyr
↓
Professional

Come leggere la confezione

Un **layout grafico funzionale** che guida l'utilizzatore nella comprensione del prodotto, evidenziandone **in modo chiaro le caratteristiche** principali, tra cui, in primis, il **contenuto di Piretro**.



- 1 Piretro**
Il logo indica la presenza o meno di Piretro nel prodotto
- 2 Nome del prodotto**
Il nome del prodotto è sempre messo ben in evidenza sul fronte della confezione
- 3 Marchio Copyr**
Enfatizza e aumenta la riconoscibilità del brand
- 4 Destinazione d'uso**
Indica il tipo di prodotto e l'uso

- 1**
- 2**
- 3**
- 4**
- 5**
- 6**
- 7**

Profes

Concentrato

Il nuovo packaging system mantiene il codice colore esistente per identificare i prodotti:

- **"Pronto all'uso" con l'arancione**
 - **"Concentrato" con il verde**
- così da facilitare e velocizzare l'identificazione.

5 Formulazione

Il colore verde dell'etichetta indica che il prodotto è "Concentrato", mentre il colore arancione indica che il prodotto è "Pronto all'uso"

6 Insetti bersaglio

Iconografia degli insetti bersaglio per i quali è consigliato il prodotto

7 Professional

La scritta indica che il prodotto è per uso professionale



1

2

3

4

5

6

7

sional



Pronto all'uso



Copyr si rinnova

Nasce il nuovo packaging system Copyr
per andare incontro alle esigenze dei clienti di
ogni settore.





Un grande lavoro che abbraccia i diversi mondi di Copyr, dando vita ad un nuovo sistema grafico più moderno, efficiente e pensato appositamente per i singoli operatori di settore.

La nuova identità grafica **coinvolgerà tutti i prodotti** entro la fine del 2026.



Al fianco dei professionisti della disinfestazione



Sito Web Corporate

Sul nostro sito sono presenti tutti i nostri prodotti, schede tecniche e SDS, oltre che informazioni su eventi e servizi.



Iscriviti alla nostra Newsletter

Informiamo i nostri clienti sulle novità di mercato, novità normative e attività, nonché promozioni e offerte commerciali di periodo.



Seguici sulle principali piattaforme

Sulle principali piattaforme social possiamo contenuti per supportare i professionisti nella difesa e igiene ambientale.



Radio Copyr si conferma come il programma di informazione di riferimento per i disinfestatori e operatori di questo settore.

Grazie all'attualità dei temi trattati e all'autorevolezza degli ospiti intervistati, ogni puntata è tale da offrire punti di vista, consigli concreti e pratici su temi e problematiche del mondo della disinfestazione.

Inquadra il QR!



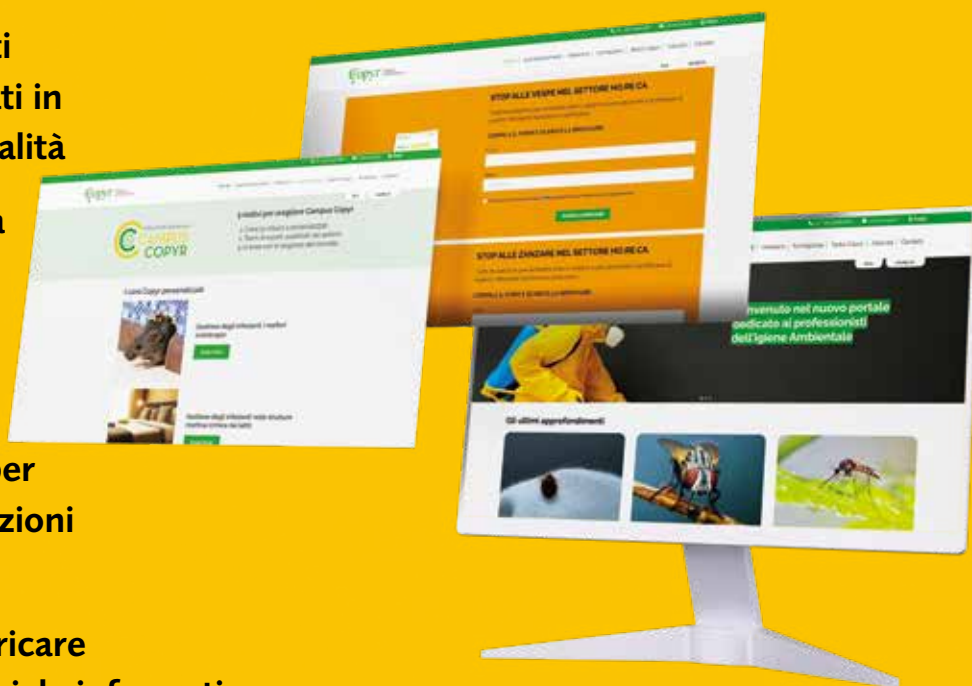
RIVEDI LE PUNTATE

Il nuovo Portale per i Professionisti della disinfestazione



Il sito dedicato ai professionisti dell'igiene ambientale, dove troverai:

- › Approfondimenti sempre aggiornati in base alla stagionalità
- › Sezione dedicata alla formazione
- › Puntate di Radio Copyr
- › Pagina contatti per ricevere informazioni o assistenza
- › Possibilità di scaricare cataloghi e materiale informativo



Inquadra il QR!

SCOPRI TUTTI I CONTENUTI



Nelle fiere



VIENI A TROVARCI A PESTMED!
11-12-13 febbraio 2026 Fiera Bologna.
Padiglione 33 – Stand B4/C5

Nel 2026 saremo a Pestmed Expo, l'evento internazionale per i professionisti del Pest Management e della sanificazione. Presenteremo tutte le nostre importanti novità per il mondo dell'igiene ambientale.

Copyr a ISSA PULIRE - DISINFESTANDO 2025!

La fiera internazionale del cleaning professionale, della sanificazione e della disinfestazione.



... e nelle riviste di settore

Siamo presenti sulle principali riviste di settore per parlare delle novità di prodotto o della nostra storia.



Scopri i Corsi di



Copyr è certificata **UNI ISO 21001** per erogare corsi di **formazione**.

- › Offriamo diversi corsi che possono essere erogati attraverso differenti modalità: in **SEDE/ONLINE** e **TERRITORIO**
- › Offriamo **SOLUZIONI PERSONALIZZATE** a seconda delle esigenze dei partecipanti e mette a disposizione la propria esperienza per studiare sul campo le soluzioni formative più adatte ad ogni realtà.

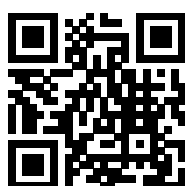
3 MOTIVI

per scegliere la Formazione Certificata
CAMPUS COPYR

- ✓ **CORSI SU MISURA E PERSONALIZZATI**
- ✓ **TEAM DI ESPERTI QUALIFICATI DEL SETTORE**
- ✓ **IN LINEA CON LE ESIGENZE DEL MERCATO**



SCOPRI TUTTI
I CORSI



Per maggiori informazioni contattare:

Massimiliano Fiora
Responsabile formazione

Tel **02 390368.1**

Novità prodotti

CONTROLLO DEGLI INSETTI



ZEROLARV M
pag. 49



ONLY PY RTU 400 ml e 5 l
pag. 50



CIPERTRIN POLVERE
pag. 57



ONLY PY AE
pag. 64



LECOSPRAY e PIRECO SOL
pag. 73



SISTEMA DOSE SPRAY™
pag. 74

ZOOTECNIA



BIOPREN 50 LFL
pag. 85

CONTROLLO RODITORI



BESTBOX COMBI
pag. 106



BROMAX G50
pag. 121

Sommario

CONTROLLO DEGLI INSETTI	18
CONCENTRATI	28
LARVICIDI	48
PRONTO USO	50
FUMIGANTI	58
GEL	59
TRAPPOLE	62
AEROSOL	63
SISTEMA COPYRMATIC	68
SISTEMA DOSE SPRAY	74
ZOOTECNIA	78
PRONTO USO	80
ESCHE	82
TRAPPOLE	86
ATTREZZATURE	88
NEBULIZZATORI	90
POMPE	93
CONTROLLO RODITORI	96
MONITORAGGIO	102
CONTENITORI PER ESCHÉ	104
ESCHÉ RODENTICIDE	115
IGIENE E DISINFEZIONE	124
APPROFONDIMENTI	128

Guida alla lettura del catalogo

INTERATTIVITÀ

Vicino a ciascun prodotto è presente un QR code di riferimento: sarà sufficiente **inquadrarlo con la telecamera del vostro smartphone** per visualizzare la scheda tecnica presente sul sito www.copyr.eu oppure altri contenuti multimediali disponibili.

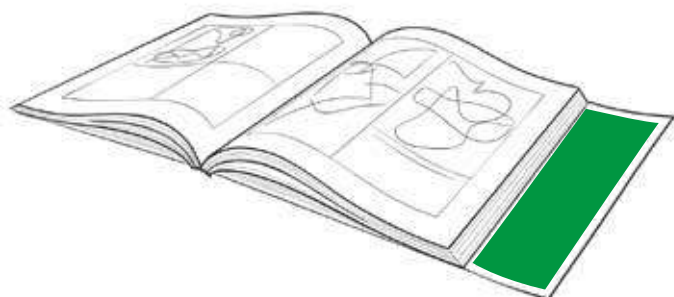


VERSIONE DIGITALIZZATA

La versione digitale è stata resa ancora più intuitiva: sono presenti **elementi interattivi interni** che facilitano la navigazione tra le sezioni e le pagine del catalogo, e **collegamenti esterni** per approfondimenti utili disponibili sui canali digitali di Copyr. Pertanto, nella copia PDF interattiva del catalogo sarà sufficiente **clickare su un rimando di pagina o QR code** per attivare tali collegamenti e visualizzare i contenuti.

LEGENDA ICONE

Consulta inoltre la legenda contenuta nell'ala mobile del catalogo.



CONTROLLO DEGLI INSETTI





CONCENTRATI

PAG. 28



LARVICIDI

PAG. 48



PRONTO USO

PAG. 50



SISTEMA COPYRMATIC

PAG. 68

NEW



SISTEMA DOSE SPRAY™

PAG. 74

GUIDA ALLA SCELTA DEI PRODOTTI

Tipologia	Nome del Prodotto	Composizione	Formulazione	Classificazione CLP	Pag.
ZANZARE					
CONCENTRATO	BOMBEX MF	Fenotrina - Pralletrina	MW		46
	CIPERPY	Cipermetrina - Piretrine pure	EW		38
	CIPERTRIN 10 PLUS	Cipermetrina	EW		40
	CIPERWALL T2	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	EW		43
	DECAPY FLOW	Piretrine pure - Deltametrina Tetrametrina - PBO	SE		34
	MICROTHRIN 4.0	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW		43
	ONLY PY	Piretrine pure	EC		28
	PERTRIN S	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EC		41
	PIRETROSAFE EC	Piretrine pure - PBO	EC		30
	PY CIPERTRIN T	Piretrine pure - Cipermetrina - MGK 264	EC		36
LARVICIDA	LARVICIDA PYRIPROXYFEN	Pyriproxyfen	TB		48
	ZEROLARV M	s-Metoprene	TB		49
PRONTO ALL'USO	ONLY PY RTU	Piretrine pure	AL		50
AEROSOL	AEROSOL MULTI INSETTO	Tetrametrina - Cifenotrina	AE		63
	FLYSPRAY	Piretrine pure - PBO	AE		65-77
	INSEKT BARRIER EXTRA	Transflutrina - PBO	AE		63
	ONLY PY AE 0.2	Piretrine pure	AE		64
SISTEMI AUTOMATIZZATI	KENYASAFE PY PLUS	Piretrine Pure - Geraniolo - MGK 264	AE		70
	KENYATRIN SAFE	Piretrine Pure - Tetrametrina - PBO	AE		72
	LECOSPRAY	Piretrine pure - PBO	AE		73-77
	PIRECO SOL	Piretrine pure - PBO	AE		73
	PYREMATIC	Piretrine pure - PBO	AE		72

LEGENDA Formulazioni

AE aerosol
FU candela fumigante
TB compresse effervescenti
EC concentrato emulsionabile
RB esca
SG granuli

AL liquido pronto uso
EW microemulsione acquosa
WDG microgranuli idrodispersibili
MW microincapsulato
DP polvere
SA schiuma

FL sospensione acquosa (flow)
SC sospensione concentrata
SE suspoemulsione acquosa concentrata

Tipologia	Nome del Prodotto	Composizione	Formulazione	Classificazione CLP	Pag.
MOSCHE					
CONCENTRATO	BOMBEX MF	Fenotrina - Pralletrina	MW		46
	CIPERPY	Cipermetrina - Piretrine pure	EW		38
	CIPERWALL T2	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	EW		43
	FENDONA PRO	α -cipermetrina	SC		47
	KENYATOX CE	Piretrine pure - PBO - Geraniolo	EC		32
	MICROTHRIN	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW		42
	MICROTHRIN 4.0	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW		43
	PIRETROSAFE EC	Piretrine pure - PBO	EC		30
	PY CIPERTRIN T	Piretrine pure - Cipermetrina - MGK 264	EC		36
LARVICIDA	BIOPREN 50 LFL	s-Metoprene	EC		85
ATTRATTIVI / ESCA	AMP 100 SG	Acetamiprid puro - z-9-Tricosene	WDG		84
	PESGUARD CT 2.6	Clothianidin - z-9-Tricosene	SC		83
	SECLIRA FLY BAIT	Dinotefuran - Attrattivo alimentare	AE		82
	SUGARKILL	Acetamiprid puro - z-9-Tricosene	SG		84
PRONTO ALL'USO	KENYAFOG	Piretrine pure - PBO	AL		81
	ONLY PY RTU	Piretrine pure	AL		50
FUMIGANTE	COPYR SMOKE	Permetrina	FU		58
AEROSOL	FLYSPRAY	Piretrine pure - PBO	AE		65-77
	FLYSPRAY ONE-SHOT	Piretrine pure - PBO	AE		65
	ONLY PY AE 0.2	Piretrine pure	AE		64
SISTEMI AUTOMATIZZATI	KENYASAFE EXTRA	Piretrine Pure - Tetrametrina - PBO	AE		71
	KENYASAFE PY PLUS	Piretrine Pure - Geraniolo - MGK 264	AE		70
	KENYATRIN SAFE	Piretrine Pure - Tetrametrina - PBO	AE		72
	LECOSPRAY	Piretrine pure - PBO	AE		73-77
	PIRECO SOL	Piretrine pure - PBO	AE		73
TRAPPOLE	FLY BAG	Attrattivo alimentare			86
	FLY MONSTER	Attrattivo alimentare			86
	FLY TRAP	Attrattivo alimentare			86
	MINI MONSTER	Attrattivo alimentare			86

LEGENDA Formulazioni

AE	aerosol	AL	liquido pronto uso	FL	sospensione acquosa (flow)
FU	candela fumigante	EW	microemulsione acquosa	SC	sospensione concentrata
TB	compresse effervescenti	WDG	microgranuli idrodispersibili	SE	suspoemulsione acquosa
EC	concentrato emulsionabile	MW	microincapsulato		concentrata
RB	esca	DP	polvere		
SG	granuli	SA	schiuma		

Tipologia	Nome del Prodotto	Composizione	Formulazione	Classificazione CLP	Pag.
BLATTE					
CONCENTRATO	BOMBEX MF	Fenotrina - Pralletrina	MW		46
	CIPERPY	Cipermetrina - Piretrine pure	EW		38
	CIPERTRIN 10 PLUS	Cipermetrina	EW		40
	CIPERTRIN T	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	EC		44
	DECA FLOW 2.5	Deltametrina	SC		44
	DECAPY FLOW	Piretrine pure - Deltametrina Tetrametrina - PBO	SE		34
	FENDONA PRO	α -cipermetrina	SC		47
	MICROTHRIN	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW		42
	MICROTHRIN 4.0	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW		43
	PY CIPERTRIN T	Piretrine pure - Cipermetrina - MGK 264	EC		36
PRONTO ALL'USO	ANTAX PLUS	Cipermetrina - Piretrine Pure	SG		55
	CIPERTRIN POLVERE	Cipermetrina	DP		57
	ONLY PY RTU	Piretrine pure	AL		50
	PBK POLVERE DI PIETRO	Piretrine Pure - Tetrametrina - PBO	DP		56
	PERTRIN L	Permetrina - Piretrine pure Tetrametrina - PBO	AL		54
	SPRIN POLVERE	Permetrina	DP		57
FUMIGANTE	COPYR SMOKE	Permetrina	FU		58
ESCA GEL	GEL SCARAFAGGI	Imidacloprid	RB		59
	MYTHIC GEL	Chlorfenapyr	RB		60
AEROSOL	AEROSOL MULTI INSETTO	Tetrametrina - Cifenotrina	AE		63
	FLYSPRAY	Piretrine pure - PBO	AE		65-77
	ONLY PY AE 0.2	Piretrine pure	AE		64
	SARCRAWL	Piretrine pure - Pralletrina - Deltametrina	SA		67
MONITORAGGIO	BLASTIK				62

LEGENDA Formulazioni

AE	aerosol	AL	liquido pronto uso	FL	sospensione acquosa (flow)
FU	candela fumigante	EW	microemulsione acquosa	SC	sospensione concentrata
TB	compresse effervescenti	WDG	microgranuli idrodispersibili	SE	suspoemulsione acquosa
EC	concentrato emulsionabile	MW	microincapsulato		concentrata
RB	esca	DP	polvere		
SG	granuli	SA	schiuma		

Tipologia	Nome del Prodotto	Composizione	Formulazione	Classificazione CLP	Pag.	
FORMICHE						
CONCENTRATO	CIPERPY	Cipermetrina - Piretrine pure	EW		38	
	CIPERTRIN 10 PLUS	Cipermetrina	EW		47	
	MICROTHRIN 4.0	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW		42	
	MYTHIC 10 SC	Chlorfenapyr	SC		47	
	PERTRIN S	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EC		41	
	PY CIPERTRIN T	Piretrine pure - Cipermetrina - MGK 264	EC		36	
	PRONTO ALL'USO	CIPERTRIN POLVERE	Cipermetrina	DP		57
		ONLY PY RTU	Piretrine pure	AL		50
PBK POLVERE DI PIRETRO		Piretrine Pure - Tetrametrina - PBO	DP		56	
PERTRIN L		Permetrina - Piretrine pure Tetrametrina - PBO	AL		54	
SPRIN POLVERE		Permetrina - PBO	DP		57	
FUMIGANTE	COPYR SMOKE	Permetrina	FU		58	
ESCA GEL	GEL FORMICHE	Imidacloprid	RB		59	
AEROSOL	AEROSOL MULTI INSETTO	Tetrametrina - Cifenotrina	AE		63	
	FLYSPRAY ONE-SHOT	Piretrine pure - PBO	AE		65	
	SARCRAWL	Piretrine pure - Pralletrina - Deltametrina	SA		67	
VESPE E CALABRONI						
CONCENTRATO	CIPERTRIN T	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	EC	 	44	
	MICROTHRIN	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW	 	42	
AEROSOL	FLYSPRAY	Piretrine pure - PBO	AE		65-77	
	ONLY PY AE 0.2	Piretrine pure	AE		64	
	RAPID KILL	Fenotrina - Tetrametrina	AE		67	
	VESPABLOCKONE	Piretrine pure - PBO	SA		66	
	CATTURA	TRAPPOLA ECOLOGICA VESPE	Attrattivo Alimentare			62

LEGENDA Formulazioni

AE	aerosol	AL	liquido pronto uso	FL	sospensione acquosa (flow)
FU	candela fumigante	EW	microemulsione acquosa	SC	sospensione concentrata
TB	compresse effervescenti	WDG	microgranuli idrodispersibili	SE	suspoemulsione acquosa
EC	concentrato emulsionabile	MW	microincapsulato		concentrata
RB	esca	DP	polvere		
SG	granuli	SA	schiuma		

Tipologia	Nome del Prodotto	Composizione	Formulazione	Classificazione CLP	Pag.
CIMICI DEI LETTI					
CONCENTRATO	BOMBEX MF	Fenotrina - Pralletrina	MW		46
	DECAPY FLOW	Piretrine pure - Deltametrina Tetrametrina - PBO	SE		34
	FENDONA PRO	α -cipermetrina	SC		47
	MYTHIC 10 SC	Chlorfenapyr puro	SC		47
PRONTO ALL'USO	ONLY PY RTU	Piretrine pure	AL		50
AEROSOL	SARCRAWL	Piretrine pure - Pralletrina - Deltametrina	SA		67
INSETTI VOLANTI DELLE DERRATE					
CONCENTRATO	BOMBEX MF	Fenotrina - Pralletrina	MW		46
	DECAPY FLOW	Piretrine pure - Deltametrina Tetrametrina - PBO	SE		34
	KENYATOX CE	Piretrine pure - PBO - Geraniolo	EC		32
	ONLY PY	Piretrine pure	EC		28
	PIRETROSAFE EC	Piretrine pure - PBO	EC		30
	PY CIPERTRIN T	Piretrine pure - Cipermetrina - MGK 264	EC		36
PRONTO ALL'USO	KENYATOX I.A.	Piretrine pure - PBO - Geraniolo	AL		52
	ONLY PY RTU	Piretrine pure	AL		50
FUMIGANTE	COPYR SMOKE	Permetrina	FU		58
AEROSOL	FLYSPRAY	Piretrine pure - PBO	AE		65-77
	FLYSPRAY ONE-SHOT	Piretrine pure - PBO	AE		65
	ONLY PY AE 0.2	Piretrine pure	AE		64
SISTEMI AUTOMATIZZATI	KENYASAFE PY PLUS	Piretrine Pure - Geraniolo	AE		70
	PYREMATIC	Piretrine Pure - PBO	AE		72
INSETTI STRISCANTI DELLE DERRATE					
CONCENTRATO	BOMBEX MF	Fenotrina - Pralletrina	MW		46
	DECAPY FLOW	Piretrine pure - Deltametrina Tetrametrina - PBO	SE		34
	KENYATOX CE	Piretrine pure - PBO - Geraniolo	EC		32
	ONLY PY	Piretrine pure	EC		28
	PIRETROSAFE EC	Piretrine pure - PBO	EC		30
	PY CIPERTRIN T	Piretrine pure - Cipermetrina - MGK 264	EC		36
PRONTO ALL'USO	KENYATOX I.A.	Piretrine pure - PBO	AL		52
	ONLY PY RTU	Piretrine pure	AL		50
AEROSOL	FLYSPRAY	Piretrine pure - PBO	AE		65-77
	FLYSPRAY ONE-SHOT	Piretrine pure - PBO	AE		65
	ONLY PY AE 0.2	Piretrine pure	AE		64

Tipologia	Nome del Prodotto	Composizione	Formulazione	Classificazione CLP	Pag.
RAGNI					
CONCENTRATO	BOMBEX MF	Fenotrina - Pralletrina	MW		46
	CIPERTRIN T	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	EC		44
	PERTRIN S	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EC		41
PRONTO ALL'USO	ONLY PY RTU	Piretrine pure	AL		50
AEROSOL	FLYSPRAY ONE-SHOT	Piretrine pure - PBO	AE		65
ACARI					
CONCENTRATO	BOMBEX MF	Fenotrina - Pralletrina	MW		46
	CIPERWALL T2	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	EW		43
	PERTRIN S	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EC		41
	PY CIPERTRIN T	Piretrine pure - Cipermetrina - MGK 264	EC		36
PRONTO ALL'USO	ONLY PY RTU	Piretrine pure	AL		50
AEROSOL	AEROSOL MULTI INSETTO	Tetrametrina - Cifenotrina	AE		63
	FLYSPRAY ONE-SHOT	Piretrine pure - PBO	AE		65
	ONLY PY AE 0.2	Piretrine pure	AE		64
FUMIGANTE	COPYR SMOKE	Permetrina	FU		58
ZECCH E PULCI					
CONCENTRATO	BOMBEX MF	Fenotrina - Pralletrina	MW		46
	CIPERTRIN T	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	EC		44
	CIPERWALL T2	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	EW		43
	MICROTHRIN	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW		22
	MICROTHRIN 4.0	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW		43
	PERTRIN S	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EC		41
PRONTO ALL'USO	ONLY PY RTU	Piretrine pure	AL		50
AEROSOL	AEROSOL MULTI INSETTO	Tetrametrina - Cifenotrina	AE		63
	ONLY PY AE 0.2	Piretrine pure	AE		64
FUMIGANTE	COPYR SMOKE	Permetrina	FU		58

LEGENDA Formulazioni

AE	aerosol	AL	liquido pronto uso	FL	sospensione acquosa (flow)
FU	candela fumigante	EW	microemulsione acquosa	SC	sospensione concentrata
TB	compresse effervescenti	WDG	microgranuli idrodispersibili	SE	suspoemulsione acquosa
EC	concentrato emulsionabile	MW	microincapsulato		concentrata
RB	esca	DP	polvere		
SG	granuli	SA	schiuma		



PRODOTTI A BASE DI PIRETRO

CONCENTRATI

ONLY PY	pag. 28
PIRETROSAFE EC	pag. 30
KENYATOX CE	pag. 32
DECAPY FLOW	pag. 34
PY CIPERTRIN T	pag. 36
CIPERPY	pag. 38

PRONTO USO

ONLY PY RTU	pag. 50
KENYATOX INDUSTRIE ALIMENTARI	pag. 52
PERTRIN L	pag. 54

AEROSOL

ONLY PY AE 0.2	pag. 63
FLYSPRAY ONE-SHOT	pag. 64
SARCRAWL	pag. 66
VESPABLOCKONE	pag. 67

GRANULARI

ANTAX PLUS	pag. 55
PBK POLVERE DI PIRETRO	pag. 56

SISTEMA COPYRMATIC

KENYASAFE PY PLUS	pag. 70
KENYASAFE EXTRA	pag. 71
PYREMATIC	pag. 72
KENYATRIN SAFE	pag. 72
LECOSPRAY	pag. 73
PIRECO SOL	pag. 73

SISTEMA DOSE SPRAY™

FLYSPRAY	pag. 77
LECOSPRAY	pag. 77

con Piretro





naturale

LA PIÙ AMPIA OFFERTA DI
PRODOTTI A BASE DI PIRETRO
SUL MERCATO

32

REFERENZE PER TUTTE LE ESIGENZE

4

FORMULAZIONI DISTINTE

2

SISTEMI DI EROGAZIONE
AUTOMATIZZATA





CONCENTRATO

CON PIRETRO NATURALE

ONLY PY™

PMC - Reg. n. 20421

2,5%

Contiene il
2,5% di Piretro

**NO
PBO**

Senza PBO



Ideale per
ambienti sensibili



Rapida azione
abbattente

Descrizione

Insetticida concentrato in microemulsione acquosa, a base di piretrine e senza PBO.

Vanta una rapida azione abbattente e snidante per il controllo di zanzare, mosche e scarafaggi.

Caratterizzato da un favorevole profilo tossicologico.

Idoneo per i piani di gestione IPM.

Composizione %

Piretrine Pure 2,50

Formulazione

Concentrato emulsionabile



ONLY PY™

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP



flacone 1 litro

0870010B

6





Infestanti



Ambienti



Attrezzature



Modalità d'uso consigliata

Infestante	Trattamento	Diluizione (%)	Dosaggio (ml)	Tipo di trattamento	Volume/ Superficie trattata con 1 litro di soluzione	Distribuzione delle sostanze attive
Blatte e mosche	Murale su superfici non porose di passaggio o appoggio	2,00%	20 ml di prodotto 980 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	10 m ²	50,0 mg/m ²
		4,00%	40 ml di prodotto 960 ml di acqua			100,0 mg/m ³
Zanzare	Murale su superfici porose di appoggio	1,00%	10 ml di prodotto 990 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	10 m ²	25,0 mg/m ²
		2,00%	20 ml di prodotto 980 ml di acqua			50,0 mg/m ²
	Spaziale interno	2,00%	20 ml di prodotto 980 ml di acqua	Nebulizzatore LV o ULV	200 m ³	2,5 mg/m ³

**CONCENTRATO****CON PIRETRO NATURALE**

PIRETROSAFE EC®

PMC - Reg. n. 15288

**Forte azione
abbattente****Azione
snidante****A base acqua****Inodore****Descrizione**

Insetticida concentrato a base acqua, caratterizzato da una forte azione abbattente conferita dalle piretrine pure. Testato per trattamenti con nebulizzatori a freddo e a caldo, con atomizzatori e con pompe a precompressione.

Composizione %

Piretrine Pure	3,00
Piperonil Butossido	15,00

Formulazione

Concentrato emulsionabile

**PIRETROSAFE EC®**

Confezione	Codice	Pezzi/Ct	Simboli CLP
 flacone 1 litro	0860010B	6	  
 tanica 5 litri	0860050B	4	



Infestanti



Ambienti



Attrezzature



con Piretro naturale



Modalità d'uso consigliata

Infestante	Trattamento	Diluizione (%)	Dosaggio (ml)	Tipo di trattamento	Volume/ Superficie trattata con 1 litro di soluzione	Distribuzione delle sostanze attive
Insetti volanti Mosche, zanzare e altri	Spaziale interno	3,00-5,00%	30 (50) ml di prodotto 970 (950) ml di acqua/glicole	Nebulizzatore ULV caldo o freddo	400 m ³	1,125-1,87 mg/m ³
	Spaziale esterno	1,00-2,00%	10-20 ml di prodotto 990-980 ml di acqua	Atomizzatore con flusso turbolento	200 m ²	0,75-1,50 mg/m ²
Insetti striscianti Blatte e altri	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	4,00-6,00%	40 (60) ml di prodotto 960 (940) ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	15 m ²	40,0-60,0 mg/m ²

**CONCENTRATO****CON PIRETRO NATURALE**

KENYATOX™ CE

PMC - Reg. n. 3460

**Forte azione
abbattente****Azione
snidante****Per trattamenti
in interno****Autorizzato per
industrie alimentari
e ambienti rurali****Descrizione**

Insetticida concentrato inodore e non infiammabile, caratterizzato da una forte azione abbattente conferita dalle piretrine pure. Ideale per trattamenti di nebulizzazione a freddo, con atomizzatori e con pompe a precompressione.

Idoneo per i piani di gestione IPM.

Composizione %

Piretrine Pure	3,00
Piperonil Butossido	12,00
Geraniolo	0,01

Formulazione

Concentrato emulsionabile

**KENYATOX™ CE**

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP



tanica 5 litri

0800050D

4





Infestanti



Ambienti



Attrezzature



con Piretro naturale



Modalità d'uso consigliata

Infestante	Trattamento	Diluizione (%)	Dosaggio (ml)	Tipo di trattamento	Volume/ Superficie trattata con 1 litro di soluzione	Distribuzione delle sostanze attive
Insetti volanti Mosche	Spaziale interno	3,00%	30 ml di prodotto 970 ml di acqua/ glicole	Atomizzatore e nebulizzatore ULV	400 m ³	1,125 mg/m ³
Insetti delle derrate	Spaziale interno	1,00%	10 ml di prodotto 990 ml di acqua/ glicole	Atomizzatore e nebulizzatore ULV	400 m ³	0,375 mg/m ³

**CONCENTRATO****CON PIRETRO NATURALE**

DECAPY™ FLOW

PMC - Reg. n. 18600



Formula con Piretro,
potenziata
con Deltametrina



Triplice azione:
abbattente,
snidante e residuale



Autorizzato per
aree verdi

Descrizione

Insetticida concentrato in suspo-emulsione, caratterizzato da effetto abbattente, snidante e residuale.

Idoneo per i piani di gestione IPM.

Composizione %

Deltametrina	1,33
Piretrine Pure	1,25
Piperonil Butossido	5,00
Tetrametrina	0,01

Formulazione

Suspoemulsione acquosa

**DECAPY™ FLOW**

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP



flacone 1 litro

1538020B

6





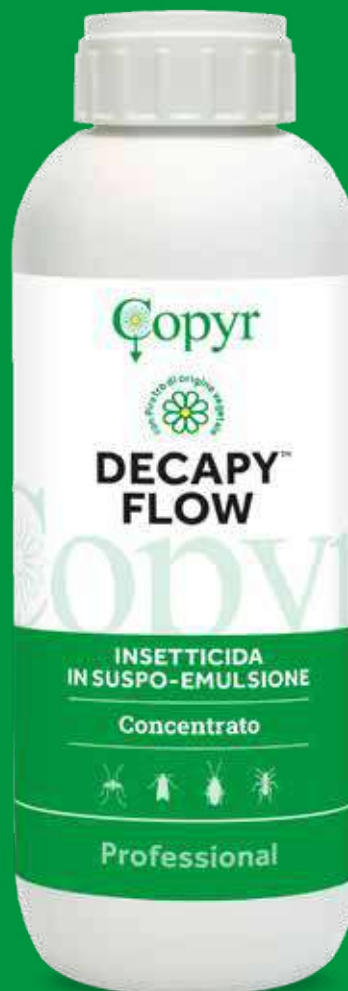
Infestanti



Ambienti



Attrezzature



Modalità d'uso consigliata

Infestante	Trattamento	Diluizione (%)	Dosaggio (ml)	Tipo di trattamento	Volume/ Superficie trattata con 1 litro di soluzione	Distribuzione delle sostanze attive
Insetti volanti Zanzare	Spaziale esterno	0,50%	5 ml di prodotto 995 ml di acqua	Atomizzatore con flusso turbolento e nebulizzatore ULV	20 m ²	6,475 mg/m ²
Insetti striscianti	Spaziale interno	0,50%	5 ml di prodotto 995 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	400 m ³	0,32 mg/m ³
Insetti delle derrate Volanti e striscianti	Spaziale interno	0,50%	5 ml di prodotto 995 ml di acqua	Nebulizzatore ULV freddo	400 m ³	0,32 mg/m ³

**CONCENTRATO****CON PIRETRO NATURALE**

PY CIPERTRIN T

PMC - Reg. n. 21290

**Residualità fino a 8 settimane****Immediata azione abbattente****Ad ampio spettro****Descrizione**

Insetticida liquido concentrato in microemulsione a base solvente che garantisce un'immediata azione abbattente ed una residualità fino a 8 settimane.

Composizione %

Piretrine Pure	0,5
Cipermetrina	2,5
MGK-264	5,0

Formulazione

Liquido concentrato

**PY CIPERTRIN T**

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP



flacone 1 litro

1420014

6





Infestanti



Ambienti



Attrezzature



Modalità d'uso consigliata

Infestante	Trattamento	Diluizione (%)	Dosaggio (ml)	Tipo di trattamento	Volume/ Superficie trattata con 1 litro di soluzione	Distribuzione delle sostanze attive
Insetti volanti Zanzare	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	0,50%	5 ml di prodotto 995 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	20 m ²	7,5 mg/m ²
	Spaziale interno	0,50%	5 ml di prodotto 995 ml di acqua/ glicole	Nebulizzatore ULV caldo o freddo	400 m ³	0,375 mg/m ³
	Spaziale esterno	0,50%	5 ml di prodotto 995 ml di acqua	Atomizzatore con flusso turbolento	200 m ²	0,75 mg/m ²
Insetti volanti Mosche	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	1,50%	15 ml di prodotto 985 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	20 m ²	22,5 mg/m ²
	Spaziale interno e spazi semiaperti	1,50%	15 ml di prodotto 985 ml di acqua	Nebulizzatore ULV freddo	400 m ³	1,125 mg/m ³
Insetti striscianti e zecche	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	2,00%	20 ml di prodotto 980 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	20 m ²	30,0 mg/m ²
Insetti delle derrate Volanti e striscianti	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	1,00%	10 ml di prodotto 990 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	20 m ²	15,0 mg/m ²
	Spaziale interno	1,00%	10 ml di prodotto 990 ml di acqua	Nebulizzatore ULV freddo	400 m ³	0,75 mg/m ³

**CONCENTRATO****CON PIRETRO NATURALE**

CIPERPY

PMC - Reg. n. 20701

**Effetto
abbattente****Azione
snidante****Azione
residuale****Descrizione**

Insetticida concentrato in microemulsione acquosa con triplice azione, snidante, abbattente e residuale, conferita dalla combinazione di cipermetrina e piretro.

Contiene MGK-264.

Composizione %

Cipermetrina tec. 93%	8,60
Piretrine pure	0,60

Formulazione

Microemulsione acquosa

**CIPERPY**

Confezione	Codice	Pezzi/Ct	Simboli CLP
 flacone 1 litro	1531015A	12	
 tanica 5 litri	1531018A	4	



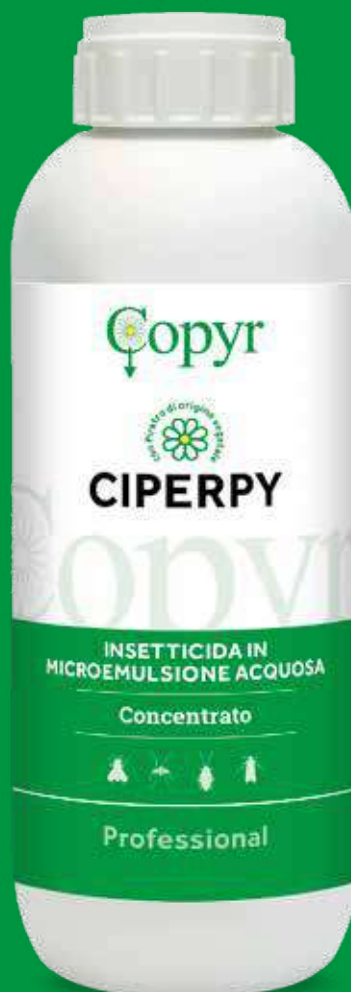
Infestanti



Ambienti



Attrezzature



Modalità d'uso consigliata

Infestante	Trattamento	Diluizione (%)	Volume/Superficie trattata con 1 litro di soluzione
Volanti	Interno / Esterno	0,5%	15 m ²
Striscianti	Interno / Esterno	1,0%	15 m ²
Insetti delle derrate	Interno	0,8%	15 m ²
Zanzara tigre	Esterno	0,2 - 0,3%	15 m ²
Volanti / Striscianti	Apparecchi termonebbiogeni	2 - 6%	3000 m ³

CONCENTRATO

BIOCIDO

CIPERTRIN 10 PLUS

BIOCIDO (PT18) - N. IT/2023/00866/BBP



Massima resa

Azione
abbattenteAzione
residuale

Descrizione

Insettida concentrato emulsionabile efficace su insetti striscianti e zanzara tigre, con rapido effetto abbattente ed una residualità fino a 4 settimane.

Composizione %

Cipermetrina pura 10,53

Formulazione

Concentrato emulsionabile

Infestanti



Ambienti



Attrezzature



Modalità d'uso consigliata

Infestante	Trattamento	Diluizione (%)	Dosaggio (ml)	Tipo di trattamento	Volume/Superficie trattata con 1 litro di soluzione	Distribuzione delle sostanze attive
Insetti striscianti blatte e formiche	Superfici porose	1,00%	10 ml di prodotto 990 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica Nebulizzatore ULV	20 m ²	52,7 mg/m ²
	Superfici non porose	0,50%	5 ml di prodotto 995 ml di acqua		25 m ²	21,0 mg/m ²
Insetti volanti zanzare	Superfici in esterno	0,20%	2 ml di prodotto 998 ml di acqua	Pompa a precompressione Atomizzatore con flusso turbolento	50 m ²	10,5 mg/m ²
Insetti striscianti nidi di formiche	25 ml di soluzione per singolo punto epigeo del nido	0,50%	5 ml di prodotto 995 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica		

CIPERTRIN 10 PLUS

Confezione	Codice	Pz/Ct	Simboli CLP
 flacone 1 litro	1531027	6	
 tanica 5 litri	1531029	4	
 tanica 10 litri	1531028	1	

CONCENTRATO

PERTRIN® S

PMC - Reg. n. 11809



Tripla azione



Anche per le
cimici del verde



Autorizzato per
trattamenti in
esterno contro le
zanzare

Descrizione

Insetticida concentrato inodore e non infiammabile, in base acqua, caratterizzato da un'azione abbattente e snidante conferita dalla tetrametrina e da azione residuale conferita dalla permetrina.

Composizione %

Permetrina pura	5,00
Tetrametrina	0,75
Piperonil Butossido	3,00

Formulazione

Liquido concentrato in fase acquosa



Dosaggio

Infestante	Trattamento	Diluizione (%)	Volume/Superficie trattata con 1 litro di soluzione
Mosche ed altri insetti volanti	Interno	2 - 3%	15 m ²
Zanzare	Esterno	0,25 - 0,5%	
Scarafaggi ed altri insetti striscianti	Interno	4 - 5%	15 m ²

Infestanti



Ambienti



Attrezzature



PERTRIN® S

Confezione	Codice	Pz/Ct	Simboli CLP
 flacone 1 litro	1430002A	6	
 tanica 5 litri	1530005A	4	 



CONCENTRATO

MICROTHRIN

PMC - Reg. n. 19494



Elevata persistenza

Controllo
ad ampio spettroSpiccata azione
abbattente
e snidante

Descrizione

Insetticida concentrato che agisce per contatto ed ingestione con effetto abbattente ed elevata persistenza.

Composizione %

Permetrina tec. 93%	16,13
Tetrametrina tec. 92%	2,17
Piperonil Butossido 94%	10,64

Formulazione

Microemulsione acquosa

Dosaggio

Infestante / Apparecchiatura	Ambiente	Diluizione	Resa del prodotto
Insetti volanti	Interno	0,8 - 1,2%	500 m ³
Insetti striscianti	Interno	1,5 - 2%	20 m ²
Insetti volanti e striscianti	Esterno	0,4 - 0,8%	10.000 m ²
Termonebbiogeni	Esterno	100 ml per 900 ml di glicoli	3.500 m ³



Infestanti



Ambienti



Attrezzature



MICROTHRIN

Confezione

Codice

Pz/Ct

Simboli CLP



tanica 5 litri

1531010A

4



CONCENTRATO

MICROTHRIN 4.0

PMC - Reg. n. 20702



Elevata persistenza



Controllo
ad ampio spettro



Spiccata azione
abbattente
e snidante

Descrizione

Insetticida concentrato con azione abbattente e residuale conferita dalla permetrina e dalla tetrametrina.

Composizione %

Permetrina pura	15,00
Tetrametrina pura	0,90
Piperonil Butossido	8,00

Formulazione

Microemulsione acquosa

Dosaggio

- Insetti volanti/ambienti interni: 0,2-0,5%. 1l di soluzione ogni 20m²
- Insetti striscianti/ambienti interni: 1%. 1l di soluzione ogni 20m²
- Insetti volanti e striscianti/ trattamenti all'esterno: 0,2-1%
- Trattamenti con apparecchi termonebbiogeni: 100ml di prodotto in 900ml di glicoli per 3500m³



Infestanti



Ambienti



Attrezzature



MICROTHRIN 4.0

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP

flacone 1 litro

1531016

12

tanica 5 litri

1531017

4



CONCENTRATO

CIPERWALL T2

PMC - Reg. n. 19768



Tripla azione:
abbattente, snidante
e residuale



Azione prolungata
fino a 6 settimane



Per ambienti interni,
esterni e trattamenti
sul verde

Descrizione

Insetticida acaricida concentrato caratterizzato da una tripla azione: abbattente, snidante e residuale.

Composizione %

Cipermetrina tec. 92%	4,35
Tetrametrina tec. 95%	0,80
Piperonil Butossido 94%	2,40

Formulazione

Microemulsione acquosa

Dosaggio

- Insetti volanti/ambienti interni: 1,2-1,6%
- Insetti striscianti/ambienti interni: 1-3%
- Insetti striscianti/ambienti esterni: 2-3%
- Trattamento all'esterno con atomizzatori: 0,2-0,8%
- Trattamenti con apparecchi termonebbiogeni: 40-120ml di prodotto per 10.000 m²



Infestanti



Ambienti



Attrezzature



CIPERWALL T2

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP

flacone 1 litro

1531012A

12

tanica 5 litri

1531009A

4



CONCENTRATO**CIPERTRIN T**

PMC - Reg. n. 14740



Triplice azione:
abbattente, snidante
e residuale



**A base
solvente**



**Anche su muri e
per cavità murali**

Descrizione

Insetticida concentrato emulsionabile ad azione abbattente e snidante conferita dalla tetrametrina e ad azione residuale conferita dalla cipermetrina.

Composizione %

Cipermetrina pura 2,26
Tetrametrina pura 0,93
Piperonil Butossido puro 8,81

Formulazione

Concentrato emulsionabile

Dosaggio

1 - 3% (da 1 a 3l di prodotto ogni 100l d'acqua)

**Infestanti****Ambienti****Attrezzature****CIPERTRIN T****Confezione****Codice****Pezzi/Ct****Simboli CLP**

flacone 1 litro

1535010A

6

tanica 10 litri

1535051B

1

**CONCENTRATO****BIOCIDA****DECA FLOW 2.5**

BIOCIDA - AUT. N. IT/2017/00404



**Residualità
fino a 4 settimane**



**Elevata azione
abbattente**



**Ampio spettro
d'azione**

Descrizione

Insetticida in sospensione concentrata caratterizzato da un'elevata azione abbattente ed una residualità fino a 4 settimane.

Composizione %

Deltametrina 2,50

Formulazione

Sospensione concentrata

Dosaggio

Diluire 500ml di prodotto in 100l di acqua e distribuire tramite pompa a pressione. 1l di soluzione per 10m²

**Infestanti****Ambienti****Attrezzature****DECA FLOW 2.5****Confezione****Codice****Pezzi/Ct****Simboli CLP**

flacone 1 litro

1538007

6



TRAPPOLA

TRAPPOLA CIMICI DEI LETTI LUREKING



Altamente efficace



Senza insetticidi

Descrizione

Trappola professionale Russel Lureking per il monitoraggio delle cimici dei letti. La trappola è altamente efficace, sicura e facile da usare. È realizzata con cartone di alta qualità e colla contenente un attrattivo per le cimici dei letti.

Materiale

Cartone

Durata

6 - 8 settimane



Infestanti



Ambienti



Utilizzo

Posizionare la trappola dove si sospetta ci sia un'infestazione. I posti ideali sarebbero sotto/accanto al letto, dietro le tende o accanto ai mobili. Le trappole possono essere anche fissate alle pareti/battiscopa utilizzando il nastro biadesivo. Sostituire la trappola ogni 6 - 8 settimane e/o una volta piena.

TRAPPOLA CIMICI DEI LETTI LUREKING

Confezione

busta 20 trappole (10 x 2)

Codice

3254004

Pezzi/Ct

20

Simboli CLP

-

APPROFONDIMENTO

CIMICI DEI LETTI: come debellarle

Cimex lectularius è un infestante ectoparassita temporaneo dell'uomo che ha bisogno del "pasto di sangue" per effettuare le cinque mute che caratterizzano il suo sviluppo da ninfa ad adulto. Si ipotizza una convivenza tra l'uomo e la cimice già dalla Preistoria e la sua presenza è stata costante fino alla prima metà dello scorso Secolo, per poi registrare una forte diminuzione dagli anni del secondo dopoguerra, probabilmente per il massiccio impiego del DDT.



In questi ultimi vent'anni *Cimex lectularius* è tornata ad essere presente in tutti gli ambienti frequentati dall'uomo: il fenomeno si è presentato inizialmente nei paesi anglosassoni e in quelli dell'Europa dell'Est, per poi diffondersi praticamente ovunque, sia a causa di impiego di nuovi formulati insetticidi selettivi e, certamente, a causa del gran numero di viaggi d'affari, turistici o migratori nazionali e internazionali. Anche in Italia la cimice dei letti è considerata un infestante di primaria importanza essendo causa di notevoli disagi per le persone e perdite economiche nel settore alberghiero/ricettivo e nei trasporti. La cimice dei letti non è dotata di particolari strutture morfologiche per aggrapparsi agli esseri umani, pertanto le cimici infestano i luoghi frequentati dalle persone ma non si trovano mai sul corpo di queste se non al momento del pasto. Si annidano su materassi, lenzuola, coperte, capi di abbigliamento, altri tessuti come le tende e i loro supporti e sono in grado di trovare rifugio, ad esempio, nei mobili, sulla struttura dei letti, dietro alla carta da parati, nelle pieghe delle moquettes e dei tappeti, mentre non amano superfici di plastica o metallo.

Abitazioni, hotel, ostelli, treni, navi sono quindi gli ambienti in cui la cimice dei letti trova anfratti adatti in attesa del pasto di sangue.

L'infestazione è rilevabile dalla presenza degli insetti stessi, delle loro uova e dalle macchie fecali sui materassi e negli interstizi degli arredi. Si tratta di piccole macchie raggruppate, di colore marrone-nerastro, costituite da sangue digerito. Inoltre, negli ambienti dove vi è presenza di cimici dei letti, è possibile percepire anche uno sgradevole odore.

La lotta verso questo infestante deve iniziare con la **fondamentale azione di monitoraggio** applicabile sia attraverso il corretto posizionamento di specifiche trappole che, in ambito alberghiero, con l'osservazione delle governanti.

I trattamenti di controllo, in generale, sono molto complicati e **devono essere una combinazione di più metodiche** da impiegare contemporaneamente e di **più interventi distanziati nel tempo**. Vapore e calore sono sistemi che riescono ad eliminare *Cimex lectularius* in ogni suo stadio. In aggiunta a questi è fondamentale impiegare un formulato insetticida che **garantisca una lunga residualità**.

CONCENTRATO MICROINCAPSULATO

BOMBEX® MF

PMC - Reg. n. 20404

Efficacia fino a
12 settimaneEfficace contro
l'acaro rosso
dei polliSia per uso interno
che esterno**Descrizione**Insetticida-acaricida liquido micro incapsulato in sospensione
acquosa dotato di un ampio spettro d'azione.**Composizione %**

1R-trans fenotrina pura	9,90
Pralletrina pura	0,90

Formulazione

Concentrato microincapsulato

Dosaggio

- 50ml di prodotto in 5l d'acqua per 100m²



® = marchio e registrazione JESMOND HOLDING AG

Infestanti**Ambienti****Attrezzature****BOMBEX® MF**

Confezione

Codice

Pz/Ct

Simboli CLP



flacone 500 ml

1480021A

10



CONCENTRATO

BIOCIDA

FENDONA® PRO

BIOCIDA - AUT. N. IT/2019/00602/MRP



Residuale fino
a 3 mesi



Controllo ad
ampio spettro



Alto rendimento
anche a basso
dosaggio

Descrizione

Insetticida liquido in sospensione concentrata, solo per uso professionale (professionisti formati), efficace contro un'ampia gamma di insetti dannosi.

Ha un effetto abbattente e duraturo fino a 3 mesi.

Composizione %

α-cipermetrina pura 5,83
1,2-Glicole propilenico 14,00

Formulazione

Sospensione concentrata

Dosaggio

5 ml di prodotto in 1 l di acqua per 20m²



® = marchio e registrazione BASF

Infestanti



Ambienti



Attrezzature



FENDONA® PRO

Confezione



flacone 500 ml

Codice

1538050A

Pezzi/Ct

4

Simboli CLP



CONCENTRATO

MYTHIC® 10 SC

PMC - Reg. n. 19968



Formulazione
innovativa



Azione prolungata
nel tempo



Possibilità di
applicazione insieme
ad esche gel

Descrizione

Insetticida in sospensione concentrata caratterizzato da elevata residualità conferita dal chlorfenapyr. L'assenza di repellenza consente un utilizzo combinato del MYTHIC 10 SC con le esche alimentari in gel.

Composizione %

Chlorfenapyr 10,00

Formulazione

Sospensione concentrata

Dosaggio

- Cimici dei letti, scarafaggi, mosche e zanzare: 80ml di prodotto in 5l d'acqua per 100m²
- Formiche: 40ml in 5l d'acqua per 100m²



® = marchio e registrazione BASF

Infestanti



Ambienti



Attrezzature



MYTHIC® 10 SC

Confezione



flacone 500 ml

Codice

1538046

Pezzi/Ct

4

Simboli CLP



LARVICIDA

BIOCIDA

ZANZARICIDA - LARVICIDA IN COMPRESSE

BIOCIDA - AUT. N. IT/2018/00486



Agisce contro le larve



Da distribuire in vasi, sottovasi e ristagni idrici, pozzetti



Efficace fino a 4 settimane



Descrizione

Larvicida per zanzare in compresse effervescenti a base di IGR.

Composizione %

Pyriproxyfen puro 0,500
Denatonio Benzoato 0,001

Formulazione

Compresse effervescenti

Infestanti



Ambienti



Utilizzo

Applicare le compresse all'interno di tombini o pozzetti che ospitano ristagni d'acqua. Il prodotto va applicato nelle seguenti dosi: una compressa da 2 g in ristagni di circa 40 litri ogni 2-3 settimane (fino a 5 trattamenti/anno).

ZANZARICIDA-LARVICIDA



Confezione

flacone da 20 compresse

Codice

1870023B

Pezzi/Ct

12

Simboli CLP

-

APPROFONDIMENTO

LOTTA ALLE ZANZARE Sinergia tra larvicidi e adalticidi

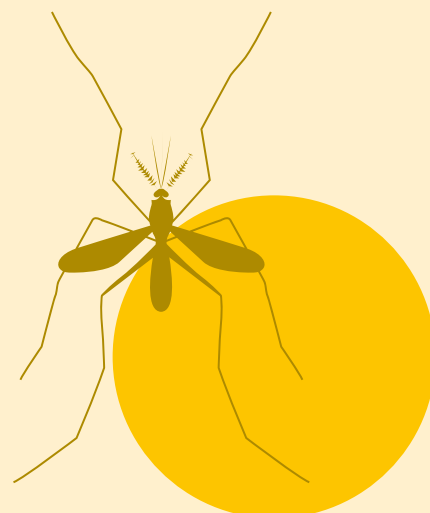
La lotta alle zanzare risulta particolarmente importante non solo per il fastidio che provocano con le loro punture, ma anche e soprattutto per la **capacità** che hanno di **trasmettere malattie**, alcune potenzialmente mortali per gli uomini (malaria, febbre gialla, chikungunya, dengue, zika...) o animali a sangue caldo (filariosi, west Nile disease...). Perché la lotta sia efficace è importante una profonda conoscenza dell'ambiente oltre che della biologia ed etologia dell'infestante. Conoscere con quanta più precisione possibile quali sono i focolai di sviluppo larvale e quando, con più probabilità, si avranno i picchi di infestazione, diventa fondamentale per poter pianificare al meglio una **efficace lotta antilarvale**, attuata attraverso una distribuzione puntuale di piccoli quantitativi di prodotto altamente specie specifico.

La lotta antilarvale ci consente di eliminare grandi numeri di zanzare quando sono più vulnerabili, poco mobili all'interno di raccolte d'acqua.

Purtroppo, però, riuscire ad eliminare tutte le raccolte d'acqua: focolai di sviluppo larvale, non è quasi mai possibile per questo diventa necessaria anche la **lotta adulticida**.

Giusti prodotti, giusti tempi, giusta attrezzatura sono le variabili da valutare. L'errata scelta di uno o più di questi fattori porterà a non ottenere i risultati sperati dal nostro trattamento.

Di sicuro, solo la perfetta sinergia di **metodologie di lotta preventiva** (eliminare i focolai eliminabili), **lotta antilarvale** e **lotta adulticida**, ci può consentire di passare le nostre giornate o le nostre notti senza (con poche) zanzare e di poter vivere gli spazi aperti in completa sicurezza e tranquillità.



LARVICIDA

BIOCIDA

NOVITÀ

ZEROLARV M

BIOCIDA - AUT. N. IT/2024/00978/BBP



Per il trattamento
di acque stagnanti

Descrizione

Idoneo per il trattamento delle acque stagnanti.

Composizione %

S-Metoprene 0,50
Denatonio Benzoato 0,01

Formulazione

Compresse effervescenti



Utilizzo

- Acque pulite: 1 compressa/1000l d'acqua
- Acqua contaminata con materia organica:
1 compressa/500-1000l d'acqua
- Acqua con alto contenuto di materia organica:
1 compressa / 50l d'acqua

Infestanti



Ambienti



ZEROLARV M

Confezione

Codice

Pz/Ct

Simboli CLP



secchio 5 kg

1870024A

1

-





PRONTO USO

CON PIRETRO NATURALE

NOVITÀ

ONLY PY[®] RTU

PMC - Reg. n. 20907



Senza PBO

Alta efficacia
abbattenteSpecifico per
industria alimentare
e ambienti sensibiliAd ampio
spettro**Descrizione**

Insetticida-acaricida multinetto in solvente acquoso, a base di sole piretrine.

Composizione %

Piretrine pure 0,20

Formulazione

Liquido pronto all'uso

**ONLY PY[®] RTU**

Confezione	Codice	Pezzi/Ct	Simboli CLP
 tanica 5 litri	2770485	4	
 trigger 400 ml	2770484	TBD	



Infestanti



Ambienti



Attrezzature



con Piretro naturale



Utilizzo

Tal quale, tramite pompe e nebulizzatori.



PRONTO USO

CON PIRETRO NATURALE

KENYATOX[®]

INDUSTRIA ALIMENTARE

PMC - Reg. n. 3534



Specifico per
industria
alimentare



Ad ampio
spettro



Abbattenza
immediata

Descrizione

Insetticida pronto uso studiato per gli ambienti delle industrie alimentari. Inodore e non macchia.

Composizione %

Piretrine pure	0,30
Piperonil Butossido	3,00
Geraniolo	0,01

Formulazione

Liquido pronto all'uso



KENYATOX[®] INDUSTRIA ALIMENTARE

Confezione	Codice	Pezzi/Ct	Simboli CLP
 trigger 1 litro	0300015A	6	  
 tanica 5 litri	0300050A	4	
 tanica 20 litri	0300250B	1	



Infestanti



Ambienti



Attrezzature



con Piretro naturale



Utilizzo

Tal quale:

- 1 litro/ 50 m²
- 1 litro/ 1000 m³



PRONTO USO

CON PIRETRO NATURALE

PERTRIN® L

PMC - Reg. n. 11502



Tripla azione



Per ambienti
civili e industriali

Descrizione

Insetticida pronto uso ad azione abbattente, snidante, residuale. Idoneo per i piani di gestione IPM.

Composizione %

Permetrina pura	0,600
Piretrine pure	0,025
Piperonil Butossido	0,200
Tetrametrina	0,01

Formulazione

Liquido pronto all'uso



Utilizzo

Tal quale

Infestanti



Ambienti



Attrezzature



PERTRIN® L

Confezione

Codice

Pz/Ct

Simboli CLP



trigger 1 l

1420016

6





PRONTO USO

CON PIRETRO NATURALE

ANTAX PLUS

PMC - Reg. n. 20793



Azione attrattiva
e abbattente



Barriera preventiva
su giardini e siepe



Applicabile a spaglio
o per innaffio

Descrizione

Insetticida microgranulare pronto all'uso per il controllo di insetti striscianti. È attivo per ingestione e per contatto su tutti gli insetti adulti. La sua formulazione lo rende utilizzabile tal quale, mediante applicazione diretta sulle superfici o nei punti d'accesso e perimetrali dei luoghi chiusi in cui gli insetti tendono ad annidarsi.

Composizione %

Cipermetrina tec.	93%	0,27
Piretrine pure		0,01
Denatonio Benzoato		0,001

Formulazione

Microgranuli bagnabili



con piretro naturale

Utilizzo

- A spaglio: 15 - 20 g/m² negli angoli, fessure e crepe
- Innaffio: 20 - 40 g di prodotto in 1l d'acqua. Applicare 1l/m²

Infestanti



Ambienti



ANTAX PLUS

Confezione

Codice

Pz/Ct

Simboli CLP



flacone 1 kg

1531021

12



secchio 5 kg

1531023

1





PRONTO USO

CON PIRETRO NATURALE

PBK POLVERE DI PIRETRO

PMC - Reg. n. 5722



Azione rapida

Per interni e
aree perimetrali**Descrizione**

Insetticida in polvere pronto all'uso a base di piretrine pure.

Composizione %

Piretrine pure	0,2
Piperonil Butossido	2,1
Tetrametrina	0,01

Formulazione

Polvere secca

**Utilizzo**

Spargere la polvere con l'apposito pulverizzatore in tutti i punti che possono essere sorgenti d'infestazione o percorsi abituali degli insetti

Infestanti**Ambienti****PBK POLVERE DI PIRETRO**

Confezione

Codice

Pz/Ct

Simboli CLP



flacone 250 g

0500008B

24



PRONTO USO

BIOCIDA

SPRIN™ POLVERE

BIOCIDA (PT18) - N. IT/2023/00909/MRP



Elimina rapidamente
i formicai



Per uso interno
ed esterno

Descrizione

Insetticida-acaricida in polvere, pronto all'uso, a base di permetrina.

Composizione %

Permetrina

0,5

Formulazione

Polvere



Utilizzo

- Scarafaggi: 10g/m²
- Formicai: 2,5g per formicaio

Infestanti



Ambienti



SPRIN™ POLVERE

Confezione



busta 1 kg

Codice

0500016

Pezzi/Ct

15

Simboli CLP



PRONTO USO

BIOCIDA

NOVITÀ

CIPERTRIN POLVERE

BIOCIDA - AUT. N. IT/2023/00875/BBP



Flacone spargitore



Immediato effetto
abbattente



Attività residuale

Descrizione

Insetticida in polvere a base di cipermetrina.

Composizione %

Cipermetrina

0,263

Formulazione

Polvere



Utilizzo

- Blatte: 8 g/m²
- Nidi di formiche: 5 g/nido
- Nidi di vespe: 10 g/nido

Infestanti



Ambienti



CIPERTRIN POLVERE

Confezione



barattolo 750 g

Codice

1510113

Pezzi/Ct

TBD

Simboli CLP

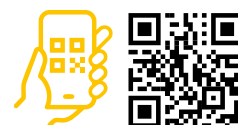


FUMIGANTE

BIOCIDA

COPYR SMOKE

BIOCIDA - N. IT/2020/00615/AUT



Senza fiamma

Efficace per
contatto su insetti
volanti e strisciantiControllo ad
ampio spettro

Descrizione

Insetticida fumogeno pronto all'uso a base di permetrina caratterizzato da una rapida e duratura azione insetticida.

Composizione %

Permetrina 13,5

Formulazione

Candela fumigante

Utilizzo

- Insetti volanti: 1 barattolo 30 g fino a 950 m³
1 barattolo 60 g fino a 1900 m³
- Insetti striscianti: 1 barattolo 30 g fino a 60 m³
1 barattolo 60 g fino a 120 m³

Utilizzo

- Insetti volanti: 1 barattolo 30 g fino a 950 m³
1 barattolo 60 g fino a 1900 m³
- Insetti striscianti: 1 barattolo 30 g fino a 60 m³
1 barattolo 60 g fino a 120 m³

Infestanti



Ambienti



COPYR SMOKE

Confezione	Codice	Pz/Ct	Simboli CLP
 barattolo 30 g	3405000D	6	
 barattolo 60 g	3405062B	10	

ESCHE IN GEL

BIOCIDA

GEL FORMICHE

BIOCIDA - N. IT/2018/00459/MRS



Indicato per ambienti sensibili e industria alimentare



Elevata efficacia e potere attrattivo

Descrizione

Gel insetticida per il controllo delle formiche a base di Imidacloprid, caratterizzato da elevata efficacia e potere attrattivo.

Composizione %

Imidacloprid

0,01

Formulazione

Gel



Utilizzo

- 1 goccia per m²

Infestanti



Ambienti



Attrezzature



GEL FORMICHE

Confezione



scatola 6 cartucce da 35 g

Codice

0500062

Pezzi/Ct

1

Simboli CLP



ESCHE IN GEL

BIOCIDA

GEL SCARAFAGGI

BIOCIDA - N. IT/2017/00430/MRS



Indicato per ambienti sensibili e industria alimentare



Elevata efficacia e potere attrattivo

Descrizione

Gel insetticida per il controllo delle blatte a base di Imidacloprid, caratterizzato da elevata efficacia e potere attrattivo.

Composizione %

Imidacloprid

2,194

Formulazione

Gel



Utilizzo

- Scarafaggio:
Infestazione normale 1 goccia/m²
Infestazione elevata 2 gocce/m²
- Scarafaggio nero:
Infestazione normale 2 gocce/m²
Infestazione elevata 3 gocce/m²

Infestanti



Ambienti



Attrezzature



GEL SCARAFAGGI

Confezione



scatola 6 cartucce da 35 g

Codice

0500063

Pezzi/Ct

1

Simboli CLP



ESCHE IN GEL

MYTHIC® GEL

PMC - Reg. n. 20020

Altamente
attrattivo

Alta efficacia



Stabile

Descrizione

Mythic® Gel è un'insetticida per il controllo delle blatte a base di Chlorfenapyr caratterizzata da elevata attrattibilità ed efficacia.

Composizione %

Chlorfenapyr 0,40

Formulazione

Esca in gel

Dosaggio • 1-3 punti esca/m² (goccia da 0,1 g)



® = marchio e registrazione BASF

Infestanti



Ambienti



Attrezzature



MYTHIC® GEL

Confezione



blister 4 cartucce da 30 g

Codice

1538307

Pezzi/Ct

1

Simboli CLP



ESCHE IN GEL

PISTOLA UNIVERSALE PER GEL



In acciaio

Descrizione

Pistola in acciaio per l'erogazione di precisione di formulati in gel.

Materiale

Acciaio

Ambienti d'uso

- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie



PISTOLA UNIVERSALE PER GEL

Confezione



busta

Codice

3271001

Pezzi/Ct

1

ESCHE IN GEL



PISTOLA UNIVERSALE PER GEL E DISCO PROTEGGI ESCA IN GEL



Pratica



Semplice da usare



Leggera

Descrizione

Pistola in plastica per l'erogazione di formulati in gel.

Materiale

Plastica

Ambienti d'uso

- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

Caratteristiche

- Pratica
- Semplice da usare
- Leggera



	Confezione	Codice	Pezzi/Ct
PISTOLA UNIVERSALE PER GEL	scatola	3271003	1
DISCO PROTEGGI ESCA IN GEL	scatola	2530488	1

TRAPPOLE



CRAWL TRAP



Versatile: monitoraggio e controllo

Descrizione

Contenitore di materiale plastico per il posizionamento di esche in gel.

Materiale

Plastica bianca traslucida

Dimensioni (luxlaxh)

10,6 x 8,54 x 1,92 cm

Peso

39 g

Dimensioni cartone collante (luxla)

7,8 x 5,9 cm

Ambienti d'uso

- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

Infestanti



	Confezione	Codice	Pz/Ct
CRAWL TRAP	scatola	2530451	10
CARTONE COLLANTE PER CRAWL TRAP	scatola	2530384	100

TRAPPOLE

BLASTICK



Senza insetticidi



Alta efficacia

Descrizione

Trappola biologica con attrattivo per scarafaggi. Dotata di attrattivi specifici che esercitano un richiamo irresistibile sugli scarafaggi. Una volta attratti all'interno della trappola, gli insetti restano imprigionati sullo strato di collante.

Cartone collante

- Attrattivo alimentare nella colla
- Durata 6 settimane
- Area di copertura 10 m³

Pastiglia

- Attrattivo alimentare
- Durata 4 settimane
- Area di copertura 10 m³



Infestanti



Ambienti



BLASTICK

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP

CARTONE COLLANTE



scatola

1900010A

200

-

PASTIGLIA



blister da 10

1900043

100

-

TRAPPOLE

TRAPPOLA VESPE ECOLOGICA

BIOCIDA TP 19 (ATTRATTIVO)



Senza insetticidi



Ecologica



Efficace anche contro
mosche e moscerini
della frutta

Descrizione

Trappola ecologica per la cattura di vespe e calabroni. Si "attiva" mediante una specifica soluzione attrattiva da diluire in acqua.

Composizione

Contenitore: plastica
Ricarica: liquido con attrattivo

Durata

Da 6 a 8 settimane



Infestanti



Ambienti



Dosaggio

Un flacone di soluzione da 500 ml è
sufficiente per 4 preparazioni.

TRAPPOLA VESPE

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP

TRAPPOLA



scatola

2530321

12

-

RICARICA



flacone 500 ml

2530322A

12

-

PRONTO USO

VALIDITÀ 48 MESI

INSEKT BARRIER EXTRA

PMC - Reg. n. 19881



Protezione
fino a 8 ore



Barriera protettiva



Non brucia
la vegetazione

Descrizione

Insetticida aerosol a base di transflutrina.
Ideale per contrastare zanzare, flebotomi e mosche in ambienti
esterni, compresi gli spazi verdi.

Composizione %

Transflutrina 0,10
Piperonil Butossido 0,20

Formulazione

Aerosol



Utilizzo

Tal quale

Infestanti



Ambienti



INSEKT BARRIER EXTRA

Confezione



bombola 750 ml

Codice

3400223

Pezzi/Ct

12

Simboli CLP



PRONTO USO

AEROSOL MULTI INSETTO

PMC - Reg. n. 20201



Anche contro pulci
e cimici dei letti



Rapido effetto
abbattente



Per ambienti e
superfici interne

Descrizione

Insetticida-acaricida per uso domestico.
Può essere distribuito in presenza degli insetti da combattere o
sulle superfici frequentate dagli stessi.

Composizione %

Tetrametrina 0,15
Cifenotrina 0,15

Formulazione

Aerosol



Utilizzo

Per ambienti di normali dimensioni non
superare i 4-5 sec. di erogazione.

Infestanti



Ambienti



AEROSOL MULTI INSETTO

Confezione



bombola 400 ml

Codice

3400265

Pezzi/Ct

12

Simboli CLP





PRONTO USO

CON PIRETRO NATURALE

NOVITÀ

ONLY PY AE 0.2

PMC - Reg. n. 21395



con piretro naturale



Senza PBO



Alta efficacia
abbattente



Ideale per ambienti
sensibili e ricoveri
di animali

Descrizione

Insetticida aerosol a base di solo Piretro.

Composizione %

Piretrine pure 0,20

Formulazione

Aerosol



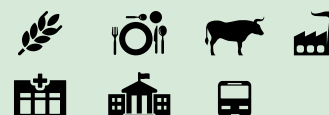
Utilizzo

Tal quale

Infestanti



Ambienti



ONLY PY AE 0.2

Confezione

Codice

Pz/Ct

Simboli CLP



bombola 400 ml

0870020

TBD





PRONTO USO

CON PIRETRO NATURALE

FLYSPRAY® ONE SHOT

PMC - Reg. n. 20302



Tecnologia a svuotamento totale



Ampio spettro



Elevata efficacia abbattente

Descrizione

Insetticida aerosol in bombola a svuotamento totale, con forte effetto abbattente.

Composizione %

Piretrine pure 0,4
Piperonil Butossido 3,0

Formulazione

Aerosol

Utilizzo

150 ml / 100 m³.
Non usare in ambienti inferiori a 30 m³.



con Piretro naturale

Infestanti



Ambienti



FLYSPRAY® ONE SHOT

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP



bombola 150 ml

3400340

15



PRONTO USO

CON PIRETRO NATURALE

NOVITÀ

FLYSPRAY®

PMC - Reg. n. 1348



Forte azione abbattente



Effetto snidante



Ampio spettro



Anche contro i ragni

Descrizione

Insetticida multinetto aerosol a base di Piretro.

Composizione %

Piretrine Pure 0,40
Piperonil Butossido 3,00

Formulazione

Aerosol

Utilizzo

Uso manuale o
in abbinamento a DOSE SPRAY™



con Piretro naturale

Infestanti



Ambienti



FLYSPRAY®

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP



bombola 400 ml

ECO0018

24





PRONTO USO

CON PIRETRO NATURALE

VESPABLOCK® ONE

PMC - Reg. n. 21460



Schiuma attiva



Super abbattenza



Getto fino a 4 metri

Descrizione

Insetticida aerosol schiumogeno per il controllo di vespe e calabroni caratterizzato da forte azione abbattente.

Composizione %

Piretrine pure	0,075
Piperonil Butossido	0,85

Formulazione

Aerosol schiumogeno

Utilizzo

Erogare fino a copertura del nido.

Infestanti



Ambienti



VESPABLOCK® ONE

Confezione

Codice

Pz/Ct

Simboli CLP



bombola 750 ml

3400202

12



PRONTO USO

CON PIRETRO NATURALE

SARCRAWL®

PMC - Reg. n. 18763



Schiuma attiva



Effetto barriera



Efficacia prolungata

Descrizione

Insetticida in schiuma a rapido effetto abbattente conferito dalle piretrine pure e dalla pralletrina e con una lunga residualità conferita dalla deltametrina.

Composizione %

Piretrine Pure	0,0125
Pralletrina	0,3000
Deltametrina	0,0230

Formulazione

Schiuma attiva



Utilizzo

Tal quale

Infestanti



Ambienti



SARCRAWL®

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP



bombola 500 ml

3400161A

12



PRONTO USO

RAPID KILL

PMC - Reg. n. 19700



Immediato potere abbattente



Anche contro mosche e zanzare



Getto fino a 4 metri

Descrizione

Insetticida aerosol sviluppato per il controllo di vespe e calabroni. Forte azione abbattente grazie alla presenza di tetrametrina e fenotrina.

Composizione %

d-trans-Tetrametrina	0,10
1R-trans Fenotrina	0,10

Formulazione

Aerosol



Utilizzo

Erogazione di 3-5 secondi sulle aree da trattare

Infestanti



Ambienti



RAPID KILL

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP



bombola 750 ml

3400122

12





SISTEMA COPYRMATIC®

**Da oltre 40 anni, il miglior sistema
a dosaggio controllato**



con Piretro naturale

A green daisy flower icon, similar to the one in the logo, positioned below the text "con Piretro naturale".

SISTEMA AUTOMATIZZATO

COPYRMATIC® EVOLUTION

Descrizione

Erogatore automatico programmabile per bombole aerosol.

Colore

Bianco

Dimensioni (lxhxp)

9,4 x 21 x 8,5 cm

Alimentazione

2 pile mezza torcia C (non incluse)

Peso a vuoto

350 g

Formulazione

Liquido concentrato in fase acquosa



Utilizzo

Collocare l'erogatore a non meno di 2 metri di altezza da terra e orientarlo in modo che il getto sia rivolto lontano dalle persone. Posizionarlo in corrispondenza di porte e finestre in modo che l'effetto barriera impedisca agli insetti l'ingresso negli ambienti trattati, preservandoli quindi da reinfestazioni.

COPYRMATIC® EVOLUTION

Confezione

Codice

Pz/Ct



astuccio

3300035

24

DURATA BOMBOLE EROGAZIONE AUTOMATICA

Contenuto: 250 ml

Quantità erogata per unità: 0,075 ml (c.a.)

Numero totale erogazioni: oltre 3300

N.B.: per le bombole insetticide si consiglia di impostare sempre 1 singola erogazione ogni 15 minuti

Erogatore automatico	Impiego	Intervallo erogazione	Erogazioni in 24 ore	Durata (giorni)
COPYRMATIC EVOLUTION	SU 24 ORE	1 ogni 7,5 minuti	192	17,36
		1 ogni 15 minuti (standard)	96	34,72
		1 ogni 30 minuti	48	69,44

fig. 1



fig. 1 = Erogazione ogni 7,5 / 15 / 30 minuti - Erogazione 24h / solo notte / solo giorno

APPROFONDIMENTO

L'EROGAZIONE AUTOMATICA per la protezione degli ambienti

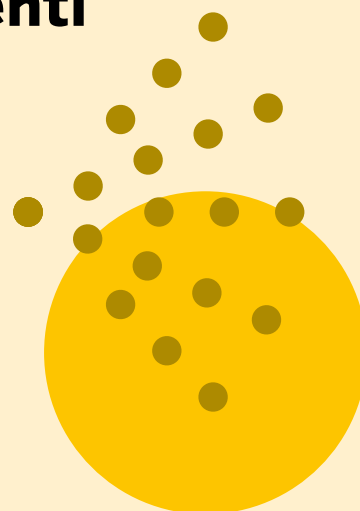
La gestione e il controllo degli insetti volanti all'interno degli ambienti possono trovare una soluzione con l'installazione di sistemi automatici per l'erogazione di formulati insetticidi aerosol.

Copyr propone da oltre 40 anni un sistema costituito da bombole insetticide dotate di valvola a dosaggio che, periodicamente azionate da un erogatore automatico, liberano una quantità predefinita e costante di prodotto. L'integrazione del sistema di erogazione automatica e l'installazione di trappole elettroluminose permette di ottenere un controllo degli insetti volanti (mosche in particolare, ma anche lepidotteri) anche all'interno di ambienti sensibili quali possono

essere le industrie alimentari (dove c'è produzione, lavorazione e somministrazione di cibo).

Piretrine e Tetrametrina, sinergizzati con Piperonil Butossido sono tra i principi attivi che possiedono la più rapida azione abbattente nei confronti delle mosche e di altri insetti volanti.

Le Piretrine esplicano anche un'azione insetto-repellente, caratteristica che assume una notevole importanza in un sistema di erogazione automatizzata, il cui obiettivo non è solo di abbattere rapidamente gli insetti volanti, ma anche e soprattutto quello di impedire il loro ingresso negli ambienti da proteggere.





SISTEMA AUTOMATIZZATO

CON PIRETRO NATURALE

KENYASAFE® PY PLUS

PMC - Reg. n. 21134



Elevata repellenza

Nuova formula con
Geraniolo e MGK 264Autorizzato per
industrie alimentari

Descrizione

Bombola insetticida a base di Piretrine naturali, Geraniolo e del sinergizzante MGK 264. Doppia azione abbattente e repellente.

Composizione %

Piretrine Pure	1,75
Geraniolo	0,50
MGK 264	8,00

Formulazione

Aerosol



con Piretro naturale

Infestanti



Ambienti



Attrezzature

in abbinamento a
COPYRMATIC® EVOLUTION

KENYASAFE® PY PLUS

Confezione



bombola 250 ml

Codice

3400372

Pezzi/Ct

48

Simboli CLP



APPROFONDIMENTO

EFFETTO INSETTICIDA E REPELLENTE

Massima semplicità ed elevata efficacia

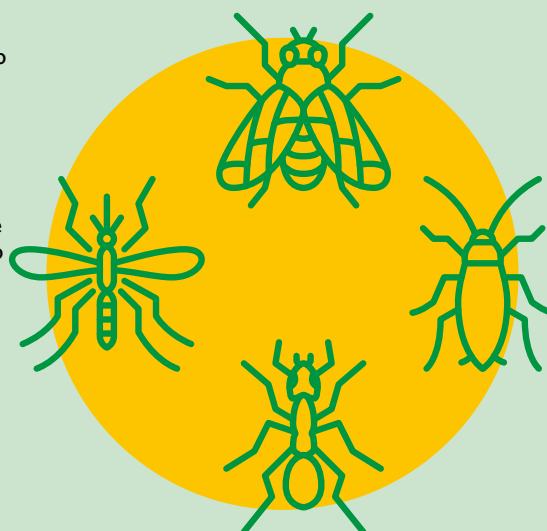
La gestione di un organismo infestante, solitamente quella intesa e chiamata disinfestazione, si basa su tecniche per l'eliminazione degli individui.

In un'ottica di gestione integrata, cogliendo ogni possibile soluzione tecnica disponibile, la soluzione può essere quella di ricorrere all'impiego di formulati contenenti sostanze con effetto repellente.

L'individuazione di singoli punti di erogazione, posti all'interno di una progettazione di un impianto globale sviluppato tenendo conto dell'etologia dell'animale da gestire, permette la creazione di barriere chimiche capaci di proteggere un ambiente, impedendo l'arrivo di organismi infestanti dall'esterno.

Un esempio sono le Piretrine, sostanza attiva di origine vegetale, che associano all'iniziale azione abbattente anche un successivo effetto repellente.

Con lo scopo di aumentare l'effetto barriera è possibile impiegare formulati che associano altre sostanze caratterizzate per la loro azione di repellenza, come ad esempio il Geraniolo.



Nota: ai sensi del Regolamento 528/2012 i formulati specificatamente repellenti devono essere registrati nel Gruppo PT19



SISTEMA AUTOMATIZZATO

CON PIRETRO NATURALE

KENYASAFE® EXTRA

PMC - Reg. n. 16477



Più alta
concentrazione di
sostanza attiva



Effetto repellente



Efficace su mosche
e zanzare

Descrizione

Insetticida aerosol ad elevato effetto abbattente conferito dalla presenza di piretrine pure ad elevate concentrazione e di tetrametrina.

Composizione %

Piretrine Pure 1,75
Tetrametrina 0,50
Piperonil Butossido 14,00

Formulazione

Aerosol



Infestanti



Ambienti



Attrezzature

in abbinamento a
COPYRMATIC® EVOLUTION

KENYASAFE® EXTRA

Confezione



bombola 250 ml

Codice

3400303A

Pezzi/Ct

48

Simboli CLP





SISTEMA AUTOMATIZZATO

CON PIRETRO NATURALE

PYREMATIC®

PMC - Reg. n. 18639



Per gli insetti delle derrate



Specifico per le aree alimentari e gli ambienti sensibili



Doppia azione: abbattente e repellente

Descrizione

Insetticida aerosol ad elevato effetto abbattente conferito dalla presenza di **piretrine** pure, appositamente studiato per l'utilizzo in ambienti sensibili quali: **scuole, ospedali e industrie, anche alimentari.**

Composizione %

Piretrine Pure 1,50
Piperonil Butossido 12,00

Formulazione

Aerosol



Infestanti



Ambienti



Attrezzature



in abbinamento a COPYRMATIC® EVOLUTION

PYREMATIC®

Confezione



bombola 250 ml

Codice

3400312A

Pezzi/Ct

48

Simboli CLP



SISTEMA AUTOMATIZZATO

CON PIRETRO NATURALE

KENYATRIN SAFE®

PMC - Reg. n. 16255



Qualità garantita al miglior prezzo



Doppia azione: abbattente e repellente

Descrizione

Insetticida aerosol ad elevato effetto abbattente conferito dalla presenza di **piretrine** pure e di **tetrametrina**.

Composizione %

Piretrine Pure 1,00
Tetrametrina 0,93
Piperonil Butossido 14,00

Formulazione

Aerosol



Infestanti



Ambienti



Attrezzature



in abbinamento a COPYRMATIC® EVOLUTION

KENYATRIN SAFE®

Confezione



bombola 250 ml

Codice

3400320A

Pezzi/Ct

48

Simboli CLP





SISTEMA AUTOMATIZZATO

CON PIRETRO NATURALE

LECOSPRAY

PMC - Reg. n. 17669

NOVITÀ



Elevata abbattenza



Azione repellente ed
effetto barriera



Contro tutti
gli insetti

Descrizione

Insetticida aerosol per uso domestico e civile, per l'applicazione con erogatore automatico. Studiato per la lotta contro mosche e zanzare ed insetti volanti in genere.

Composizione %

Piretrine Pure 1,75
Piperonil Butossido tec. 94% 14,00

Formulazione

Aerosol



con Piretro naturale

Infestanti



Ambienti



Attrezzature



in abbinamento a
COPYRMATIC® EVOLUTION

LECOSPRAY

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP



bombola 250 ml

ECO0007B

48



SISTEMA AUTOMATIZZATO

CON PIRETRO NATURALE

PIRECO® SOL

PMC - Reg. n. 17978

NOVITÀ



Copre ambienti fino
a 200 m³



Azione repellente
e abbattente



Autorizzato anche
per utilizzo in
industria alimentare

Descrizione

Insetticida aerosol a base di piretro sinergizzato con piperonil butossido. Esercita un potere abbattente contro tutti gli insetti volanti e striscianti.

Composizione %

Piretrine Pure 1,95
Piperonil Butossido puro 16,50

Formulazione

Aerosol



con Piretro naturale

Infestanti



Ambienti



Attrezzature



in abbinamento a
COPYRMATIC® EVOLUTION

PIRECO® SOL

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP



bombola 250 ml

3400304

48

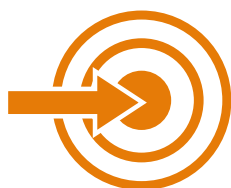


**NOVITÀ
ESCLUSIVA**

Sistema **DOSE SPRAY™**

Innovativo sistema di erogazione
automatizzata **ad alte prestazioni**





PRECISIONE

Il sistema a micro-elettrovalvola garantisce una nebulizzazione controllata ed efficiente, minimizzando gli sprechi.



MINORE MANUTENZIONE

Le valvole a solenoide hanno meno componenti elettriche e richiedono meno manutenzione.



EFFICIENZA OPERATIVA

Sostituisce l'impiego manuale delle bombole riducendo fuoriuscite accidentali e rischio di contatto.



VERSATILITÀ

Supporta tutte le bombole aerosol da 400 ml e/o con diametro 65 mm.



**BOMBOLE A BASE
DI PIRETRO NATURALE**



SISTEMA AUTOMATIZZATO

NOVITÀ

DOSE SPRAY™



3 modalità di
funzionamento:
giorno, notte e 24h



3 tempi di
erogazione: ogni
7,5, 15 e 30 minuti



3 intensità di
erogazione: minima,
media e massima

Descrizione

Erogatore automatico e programmabile per bombole aerosol da 400ml.

Colore

Bianco

Peso

350 g

Dimensioni

9 x 9,5 x 23 cm

Alimentazione

3 batterie AA

**Utilizzo**

Collocare l'erogatore a non meno di 2 metri di altezza da terra e orientarlo in modo che il getto sia rivolto lontano dalle persone. Posizionarlo in corrispondenza di porte e finestre in modo che l'effetto barriera impedisca agli insetti l'ingresso negli ambienti trattati, preservandoli quindi da reinfestazioni.

DOSE SPRAY™

Confezione	Codice	Pz/Ct
 astuccio	ECO0016	6





PRONTO USO

CON PIRETRO NATURALE

NOVITÀ

FLYSPRAY®

PMC - Reg. n. 1348

VALIDITÀ 48 MESI



Forte azione
abbattente



Effetto snidante



Ampio spettro



Anche contro i ragni



con Piretro naturale

Descrizione

Insetticida multinetto aerosol a base di Piretro.
Utilizzo in abbinamento a **DOSE SPRAY®**.

Composizione %

Piretrine Pure 0,40
Piperonil Butossido 3,00

Formulazione

Aerosol

Infestanti



Ambienti



Attrezzature



in abbinamento a **DOSE SPRAY™**
o uso manuale

FLYSPRAY®

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP



bombola 400 ml

ECO0018

24



PRONTO USO

CON PIRETRO NATURALE

NOVITÀ

LECOSPRAY

PMC - Reg. n. 17669



Elevata abbattenza



Azione repellente
ed effetto barriera



Contro tutti
gli insetti



con Piretro naturale

Descrizione

Insetticida multinetto aerosol a base di Piretro.
Utilizzo in abbinamento a **DOSE SPRAY®**.

Composizione %

Piretrine Pure 1,75
Piperonil Butossido tec. 94% 14,00

Formulazione

Aerosol

Infestanti



Ambienti



Attrezzature



in abbinamento a **DOSE SPRAY™**
o uso manuale

LECOSPRAY

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP



bombola 400 ml

ECO0019A

24



ZOOTECNIA





PRONTO USO

PAG. 80



LARVICIDI

PAG. 85



TRAPPOLE

PAG. 86



PRONTO USO

CON PIRETRO NATURALE

KENYAFOG

PMC - Reg. n. 1694



Rispetta il
benessere degli
animali



Rapida azione
abbattente



Effetto
repellente



Ideale per stalle
e allevamenti

Descrizione

Insetticida liquido pronto all'uso a base di piretrine pure,
indicato per stalle e allevamenti.

Composizione %

Piretrine pure	0,38
Piperonil Butossido	3,80

Formulazione

Liquido pronto all'uso

**KENYAFOG**

Confezione	Codice	Pezzi/Ct	Simboli CLP
 trigger 1 litro	0440001A	6	 
 tanica 5 litri	0440050A	4	
 tanica 25 litri	0440250A	1	



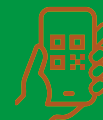
Infestanti



Ambienti



Attrezzature



con Piretro naturale



Utilizzo

- Insetti volanti: 0,10 - 0,15l per 200m³
- Insetti striscianti: 1l per 100m²

PRONTO USO

BIOCIDA

SECLIRA® FLY BAIT

BIOCIDA - N. IT/2024/00957/MRP



Uso interno in locali commerciali, industriali e domestici, aree di trattamento alimenti



Effetto duraturo per almeno 6 settimane



Esca inodore e incolore

Descrizione

Esca spruzzabile pronta all'uso per un controllo rapido ed efficace delle mosche. Agisce sia per contatto sia per ingestione.

Composizione %

Dinotefuran 0,5
Acetone 25,3

Formulazione

Aerosol



® = marchio e registrazione BASF

Utilizzo

- Applicare all'interno di tutta l'area infestata, su superfici su cui le mosche possono depositarsi. Spruzzare 16 g di prodotto/m² (3 sec. per un metro lineare).

Infestanti



Ambienti



SECLIRA® FLY BAIT

Confezione	Codice	Pz/Ct	Simboli CLP
bombola 250 ml	1538321	12	
bombola 500 ml	1538322	12	

PRONTO USO

PESGUARD® CT 2.6

PMC - Reg. n. 20079



Ideale per stalle,
porcilaie, pollai
e scuderie



Elevata attrattività
e abbattenza

Descrizione

Esca insetticida concentrata a base di clothianidin e feromone sessuale z-9 tricosene. Caratterizzata da elevata attrattività e rapida azione abbattente.

Tal quale per spennellatura o diluito per applicazione con pompa.

Composizione %

Clothianidin 2,30
z-9 Tricosene 0,05

Formulazione

Concentrato emulsionabile



® = marchio e registrazione SUMITOMO CHEMICAL

Dosaggio

• 500 ml ogni 200 m²

Infestanti



Ambienti



Attrezzature



PESGUARD® CT 2.6

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP



flacone 500 ml

1538352

10



APPROFONDIMENTO

LOTTA INSETTICIDA CON ATTRATTIVI per il controllo di mosche, vespe e blatte

Un buon trattamento di disinfestazione è quello che crea una situazione in cui è alta la probabilità che l'insetto entri in contatto con la sostanza insetticida.

Per aumentare questa variabile, specie se dobbiamo trattare insetti che tendono a nascondersi, è possibile ricorrere a formulati in cui sono presenti **sostanze alimentari attrattive**.

L'introduzione degli insetticidi con attrattivo alimentare è stata una **rivoluzione nel mondo della disinfestazione cambiando in maniera radicale l'approccio di intervento**. Gli insetti su cui solitamente si utilizza questa strategia sono mosche, vespe e blatte.

In passato, per colpire insetti schivi e lucifughi come *Blattella germanica*, andavano bagnate tutte le superfici con prodotti insetticidi liquidi e tali trattamenti risultavano fortemente invasivi e impattanti. Con l'avvento delle esche in gel **l'intervento è diventato più "tecnico", pulito e altamente professionale**.

I presupposti per un corretto intervento sono una buona conoscenza dall'etologia dell'insetto da controllare e, da parte dell'operatore, la giusta pazienza per raggiungere al meglio i punti dove viene accettato facilmente un "invito a pranzo"!



PRONTO USO

AMP 100 SG

PMC - Reg. n. 20541

Azione prolungata
fino a 3 mesiDoppio effetto
attrattivo:
alimentare e sessualeDoppio uso:
murale e spray

Descrizione

Esca insetticida concentrata in microgranuli idrodispersibili a base di acetamiprid e feromone sessuale z-9 tricosene. Caratterizzata da elevata attrattività e prolungata azione residuale.

Diluito in acqua per applicazione con pompa.

Composizione %

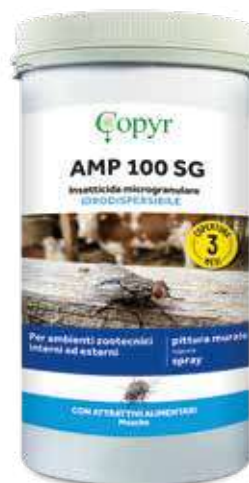
Acetamiprid 10,00
z-9-Tricosene 0,05

Formulazione

Microgranuli idrodispersibili

Dosaggio

- 250g di prodotto in 160ml d'acqua per 100m²



Infestanti



Ambienti



Attrezzature



AMP 100 SG

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP



flacone 750 g

2700508A

9



PRONTO USO

SUGARKILL EXTRA

PMC - Reg. n. 17850 e Reg. n. 19358

Anche in presenza
di animaliDoppio effetto
attrattivo:
alimentare e sessualeForte azione
addecente

Descrizione

Esca moschicida granulare a base di acetamiprid con feromone sessuale (z-9-tricosene) e attrattivo alimentare.

Composizione %

Acetamiprid 0,50
z-9-Tricosene 0,06
Formaggio 1,00

Formulazione

Granuli

Dosaggio

- 25g per 10m²



Infestanti



Ambienti



SUGARKILL EXTRA

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

Simboli CLP



flacone 100 g

1830211

24



barattolo 400 g

1830204A

12



secchio 5 kg

1830207A

1



LARVICIDA

BIOCIDA

NOVITÀ

BIOPREN® 50 LFL

BIOCIDA - N. IT/2022/00795/MRP



Lunga persistenza



Efficace contro
le larve di mosca
resistenti ai
piretroidi sintetici



Adatto per il trattamento
preventivo delle mosche
prima della schiusa



Atossico

Descrizione

Concentrato larvicida emulsionabile per il controllo efficace delle mosche domestiche negli ambienti zootecnici/agricoli, pollai, stalle, ecc.

Composizione %

S-metoprene 5,26

Formulazione

Liquido concentrato



® = marchio e registrazione Babolna Bio

Dosaggio

230 - 240 ml di prodotto diluiti in 5 litri di acqua per 100 m²

Infestanti



Ambienti



Attrezzature



BIOPREN® 50 LFL

Confezione

Codice

Pz/Ct

Simboli CLP



flacone 1 litro

1870025

6



TRAPPOLE

MINI MONSTER

Descrizione

Sistema per la gestione delle mosche.
Ideale per uso esterno e allevamenti del bestiame.

Capacità 150.000 mosche.

Materiale

Acciaio zincato e
Polipropilene protetto UV

Capacità

Contenitore da 4 Lt

Utilizzo

- Appesa o poggiata a terra



Confezione

Codice

Pz/Ct

MINI MONSTER

scatola

ECO0045

1

ATTRATTIVO

busta

ECO0047

1

Infestanti



Ambienti



TRAPPOLE

FLY MONSTER XL

Descrizione

Sistema professionale per la gestione delle mosche
ad altissima efficacia.

Capacità 300.000 mosche.

Materiale

Acciaio zincato e
Polipropilene protetto UV

Capacità

Contenitore da 4 Lt

Utilizzo

- Appesa o poggiata a terra



Confezione

Codice

Pz/Ct

FLY MONSTER XL

scatola

ECO0046

1

ATTRATTIVO

busta

ECO0047

1

Infestanti



Ambienti



TRAPPOLE

FLY TRAP

Descrizione

Sistema facile ed ecologico per la gestione delle mosche senza
l'uso di insetticidi. Le mosche vengono attratte nella trappola
grazie all'attrattivo.

Composizione

Sacchetto con attrattivo alimentare

Utilizzo

1. Togliere il coperchio di plastica, aprire con le dita il cono di rete metallica all'interno
2. Versare tutta la busta contenente l'attrattivo
3. Aggiungere 1-2 litri d'acqua tiepida
4. Appendere la trappola



Infestanti



Ambienti



Confezione

Codice

Pz/Ct

FLY TRAP

(20,5 x 30) Capacità 2 litri

sacchetto

2530341

50

FLY BAG

(20 x 25) Capacità 1 litro

sacchetto

2530340

100

TRAPPOLE

PANNELLO PER APPLICAZIONE INSETTICIDI

Descrizione

Pannello fustellato in polipropilene alveolare di colore giallo su cui applicare sostanze insetticida, per la gestione integrata degli insetti volanti.

Composizione

Polipropilene

Dimensioni

Pannello steso: 600 x 760 x 746 x h 583 mm

Pannello montato: 532 x 550 x h 450 mm

Bidimensione: 116 x 33 x h 450 mm

Utilizzo

Fissare alla parete il pannello in ambienti esterni, ad un'altezza consigliata di 2 metri. Applicare successivamente l'insetticida liquido residuale per irrorazione o via spennellamento sulla parte frontale del pannello. Inserire l'insetticida granulare nell'apposita mangiatoia alla base del pannello.



PANNELLO GIALLO

Confezione

busta

Codice

3250200

Pz/Ct

10

Infestanti



Ambienti



TRAPPOLE

RULLO MOSCHICIDA KIT 700 M

Descrizione

Filo collante per la cattura delle mosche, realizzato senza sostanze tossiche e possiede doppia facciata collata con colla tassica.

Composizione

Nastro vischioso

Dimensioni

Lunghezza totale del dispositivo 700 m

Copertura

Fino a 500 mosche al metro



RULLO MOSCHICIDA

Confezione

kit completo

Codice

2492010A

Pz/Ct

1

rotolo ricarica

2492011A

1

Infestanti



Ambienti



TRAPPOLE

FLY CONTROL ROLLER 9 M

Descrizione

Nastro vischioso destinato alla protezione degli animali.

Composizione

Nastro vischioso

Dimensioni

Lunghezza totale nastro: 9 m

Larghezza: 0,25 m



FLY CONTROL ROLLER

Confezione

rotolo

Codice

2492005

Pz/Ct

15

Infestanti



Ambienti



ATTREZZATURE





NEBULIZZATORI ULV

PAG. 90



POMPE

PAG. 93

NEBULIZZATORE ULV

NEBULO® EUROPA

Certificazione Nemko



Potente motore elettrico



Preciso sistema di regolazione del flusso



Ideale per gli ambienti zootecnici

Descrizione

Nebulizzatore elettrico ULV per trattamenti a freddo.

Caratteristiche tecniche

- Dimensione serbatoio: 40x35x25 cm
- Portata: tra 140 e 240 ml/min.
- Capacità: 4 litri
- Peso a vuoto: 3,6 kg
- Materiale: Termoplastico resistente a urti e agenti chimici
- Specifiche elettriche: 220 – 240V 50/60Hz CE



Ambienti



NEBULO® EUROPA

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

scatola

3205240

1

APPROFONDIMENTO

APPARECCHIATURE ULV Ultra Low Volume (*Ultra Basso Volume*)

Le apparecchiature ad ultra basso volume erogano una bassa quantità di soluzione per unità di volume, riducendo i costi di utilizzo e i tempi di trattamento.

La nebulizzazione attraverso la tecnologia ULV produce una maggiore densità di goccioline, di minori dimensioni, rispetto alle tradizionali apparecchiature.

Più le gocce sono piccole e maggiore è:

1. la superficie di distribuzione;
2. il tempo di "galleggiamento" delle particelle nell'aria;
3. il numero di goccioline per unità di volume di soluzione erogata.

La scomposizione della soluzione in minuscole goccioline (ULV) è ottenuta tramite un getto d'aria ad alta pressione. Il particolare ugello di erogazione assicura una erogazione costante e la produzione di goccioline uniformi.

La metodica ULV permette **tempi di trattamento più corti** e una **riduzione della quantità di soluzione distribuita**. Allo stesso tempo si hanno elevati standard di **efficienza** e di **copertura** dell'area trattata.



NEBULIZZATORE ULV

NEBUROTOR®

Certificazione Nemko



Rotazione
di 180° o 360°



Preciso sistema
di regolazione
del flusso



Ideale per
gli ambienti
zootecnici



Possibilità di
impiego in impianti
ad erogazione
automatica



Descrizione

Nebulizzatore elettrico ULV per trattamenti a freddo.

Caratteristiche tecniche

- Dimensione serbatoio: 40x35x25 cm
- Portata: tra 15 e 210 ml/min.
- Capacità: 4 litri
- Peso a vuoto: 3,6 kg
- Materiale: Termoplastico resistente a urti e agenti chimici
- Specifiche elettriche: 220 – 240V 50/60Hz CE

Ambienti



NEBUROTOR®

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

scatola

3721240

1

Nella confezione è inclusa la staffa per Neburotor (cod. 3740006)

ACCESSORIO NEBUROTOR®

STAFFA PER NEBUROTOR®

Descrizione

Staffa per il fissaggio a parete del Neburotor. Realizzata con materiale plastico, permette di collocare l'apparecchiatura a muro per una migliore e omogenea distribuzione della soluzione. Accessorio in dotazione su nuovi acquisti di Neburotor.

Materiale staffa

Termoplastico

Materiale supporto centrale per staffa

Metallo



Confezione

Codice

Pezzi/Ct

STAFFA NEBUROTOR®

scatola

3740006

1

SUPPORTO CENTRALE PER STAFFA

scatola

3749001A

1

NEBULIZZATORE ULV

NEBULO® EVO BATTERIA

Certificazione Nemko



Batteria esterna



Getto di nebulizzazione direzionabile grazie alla prolunga (optional)



Spalleggiabile con zaino (optional)



Tappo di riempimento

Descrizione

Nebulizzatore elettrico ULV per trattamenti a freddo con prolunga (optional). Le batterie sono esterne al corpo della macchina, il che può portare al raddoppio dell'autonomia operativa.

Caratteristiche tecniche

- Dimensione serbatoio: 40x35x25 cm
- Portata: tra 110 e 200 ml/min.
- Capacità: 4 litri
- Peso a vuoto: 3,3kg
- Materiale: Termoplastico resistente a urti e agenti chimici
- Specifiche elettriche: 220 – 240V 50/60Hz CE
- Capacità batteria: 3000mAh
- Motore: 36V D, 288W
- Batteria: Litio 21AH
- Durata batteria: 2,5 ore
- Tempo di ricarica: c.a. 4 ore (caricabatteria 5 A)



PROLUNGA PER NEBULO® EVO

OPTIONAL - da ordinare separatamente

Dimensioni

(luxØ) 82 x 7,5 cm

Materiale

Poliestere con spirale antischiacciamento

ZAINO NEBULO® EVO BATTERIA

OPTIONAL - da ordinare separatamente

Descrizione

Zaino per nebulizzatore elettrico che consente all'operatore di trasportare, maneggiare ed effettuare i trattamenti in maniera ergonomica e con libertà di movimento.

Realizzato con materiali di alta qualità, resistente all'usura, leggero e lavabile.

Dimensioni

(luxlaxp) 46 x 27 x 6 cm

	Confezione	Codice	Pezzi/Ct
NEBULO® EVO BATTERIA (completo con tracolla, batteria e carica batteria)	scatola	3205401	1
PROLUNGA NEBULO® EVO	scatola	3205304	1
BATTERIA	scatola	3205307	1
CARICA BATTERIA	scatola	7660208	1
ZAINO	scatola	3205305A	1

NEBULIZZATORE ULV

NEBULO® EVO

Certificazione Nemko



Potente motore elettrico



Getto di nebulizzazione direzionabile grazie alla prolunga (optional)



Spalleggiabile con zaino (optional)



Tappo di riempimento

Descrizione

Nebulizzatore elettrico ULV per trattamenti a freddo con prolunga (optional).

Caratteristiche tecniche

- Dimensione serbatoio: 40x35x25 cm
- Portata: tra 110 e 200 ml/min.
- Capacità: 4 litri
- Peso a vuoto: 3,6kg
- Materiale: Termoplastico resistente a urti e agenti chimici
- Specifiche elettriche: 220 – 240V 50/60Hz CE



Ambienti



	Confezione	Codice	Pezzi/Ct
NEBULO® EVO	corpo unità	3205303	1
PROLUNGA NEBULO® EVO	scatola	3205304	1

POMPA

ELITIA 16 L



Spalleggiabile e leggera



Autonomia fino a 100 minuti

Descrizione

Descrizione: Pompa irroratrice elettrica da 16 litri. Ideale per liquidi non aggressivi. Ugello regolabile che permette un'erogazione della soluzione a forma di cono (sottile) a spruzzo lineare. Fornita con caricabatterie e seconda batteria (optional).

Caratteristiche tecniche

- Materiale: plastica
- Capacità serbatoio: 16 litri
- Peso a vuoto: 3,3kg (compresa batteria)
- Batteria a LITIO
- Durata batteria: 100 minuti
- Tempo di ricarica: 150 minuti



Ambienti



	Confezione	Codice	Pezzi/Ct
ELITIA 16 L (CON BATTERIA)	scatola	3305013A	1
BATTERIA ELITIA 16 L	scatola	3305061	1

POMPA

SECURITY 6 L



Tubo flessibile
di 150 cm



Valvola di sicurezza integrata nel coperchio
e valvola di arresto con filtro e manometro

Descrizione

Descrizione: Pompa professionale con capacità operativa di 6 litri. Si caratterizza per avere l'apertura di carico della soluzione separata dal pistone di compressione.

Caratteristiche tecniche

- Materiale: acciaio inossidabile
- Capacità serbatoio: 6 litri
- Peso a vuoto: 4,7 kg

Ambienti



SECURITY 6 L

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

scatola

3305008

1

POMPA

INOX PLUS 6 L

Modello 3595 P



Guarnizioni
VITON



Ugello
antisgocciolamento
in ottone



Baionetta per
carica compressore
(optional)

Descrizione

Pompa a precompressione in acciaio inox con possibilità di pressurizzazione con compressore. Per la distribuzione di formulati insetticidi e disinfettanti in tutti gli ambienti.

Caratteristiche tecniche

- Materiale: acciaio inossidabile
- Capacità serbatoio: 6 litri
- Peso a vuoto: 4,2 kg

Ambienti



INOX PLUS 6 L

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

scatola

3305006

1

OPTIONAL PER COMPRESSORE

busta

3305053

1

POMPA

RESISTENT EXTRA PLUS 4 L

Modello 3593 PC

Descrizione

Pompa a precompressione in acciaio inox con ampio foro per il riempimento e svuotamento del serbatoio.
Per la distribuzione di formulati insetticidi e disinfettanti in tutti gli ambienti.

Caratteristiche tecniche

- Materiale: acciaio inossidabile
- Capacità serbatoio: 4 litri
- Peso a vuoto: 3 kg



RESISTENT EXTRA PLUS 4 L

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

scatola

3305007A

1

Ambienti



EROGATORE PER FORMULATI IN POLVERE

COPYR DUSTER

Descrizione

Soffietto in gomma con ugello in ottone per la distribuzione di formulati in polvere.
Con serbatoio a due valvole di aspirazione delle polveri, in alto e in basso, che consentono di soffiare le polveri sia verso il basso che l'alto.

Caratteristiche tecniche

- Materiale: gomma
- Capacità di carico: 500ml
- Lunghezza prolunga: 28 cm



COPYR DUSTER

Confezione

Codice

Pezzi/Ct

scatola

2530483

1

Ambienti



DILUENTE

DILUFOG

Descrizione

Miscela di glicoli per trattamenti di termonebulizzazione con formulati insetticidi e disinfettanti.

Composizione

Miscela di glicoli

Formulazione

Liquido pronto all'uso

Utilizzo

Diluyente



DILUFOG

Confezione

Codice

Pezzi/Ct



tanica 5 litri

1210550

4

Ambienti



CONTROLLO DEI RODITORI





MONITORAGGIO

PAG. 102



CONTENITORI PER ESCHE

PAG. 104



TRAPPOLE

PAG. 110



ESCHE RODENTICIDE

PAG. 116

ANALISI DEL RISCHIO

Per trattamenti di derattizzazione

Ciascuna infestazione di topi e ratti differisce per struttura ambientale e comportamento animale dalle altre. Per poter massimizzare i risultati è quindi necessario effettuare una corretta analisi del rischio.

Nell'impostazione di un piano di monitoraggio è molto importante individuare i punti critici associando, ad ognuno di essi, un valore di rischio.

Il rischio correlato alla presenza di un infestante - sia esso insetto, roditore o volatile - in un punto critico è dato dal prodotto di due variabili: il pericolo intrinseco e la probabilità che questo si verifichi.



$$\text{Rischio (R)} = \text{Pericolo (D)} \times \text{Probabilità (P)}$$

Il pericolo (D) è un valore di analisi della filiera di produzione. Viene assegnato arbitrariamente ad ogni punto critico in funzione della sua localizzazione all'interno della struttura e/o lungo la filiera di produzione.

La probabilità (P) è un valore di analisi dei dati di monitoraggio o di ispezione visiva del sito (struttura ed esterni). Viene ricavata direttamente quale risultato del monitoraggio periodico.

L'attività quotidiana di ispezione in sito diventa quindi di fondamentale importanza.

Tramite l'analisi dei dati raccolti durante ciascun sopralluogo diventa possibile sviluppare la matrice del rischio del sito e quantificare, oggettivamente e per ciascun punto critico, il rischio reale.



BIOLOGIA DEI RODITORI

Le specie diffuse in Italia



RATTUS NORVEGICUS (ratto grigio o delle fogne)	RATTUS RATTUS (ratto nero o dei tetti o dei granai)	MUS MUSCULUS DOMESTICUS (topolino delle case o domestico)
CARATTERISTICHE FISICHE L'adulto è piuttosto grosso (fino a 500 grammi), lungo (tra i 15-20 cm) esclusa la coda che di solito risulta tozza e dimensioni inferiori alla lunghezza del corpo. Presenta il mantello di colore grigio marrone.	CARATTERISTICHE FISICHE L'adulto è lungo circa 20 cm, esclusa la coda, ed il suo peso può superare i 200 g. Ha la coda sempre più lunga del corpo e la utilizza come bilanciere nei suoi spostamenti "acrobatici". Il suo mantello si presenta marrone grigio nella parte superiore e biancastro in quella inferiore.	CARATTERISTICHE FISICHE L'adulto è di dimensioni molto più piccole rispetto ai ratti (meno di 10 cm con un peso massimo di 50 g), presenta un mantello di colore grigio-bruno caratterizzato dai fianchi più chiari.
CARATTERISTICHE COMPORTAMENTALI Vive in colonie numerose scegliendo per il rifugio quei luoghi con abbondanza di acqua. Si sposta tra le reti fognarie e i depositi di rifiuti mal gestiti. Si caratterizza per una grande mobilità preferibilmente nelle ore notturne, ma se trova condizioni idonee si sposta anche di giorno. Quando vive in ambienti antropizzati, a differenza di quando vive in campagna, si riproduce per tutto l'anno. Ha un atteggiamento neofobico verso l'ambiente che frequenta.	CARATTERISTICHE COMPORTAMENTALI È un ottimo arrampicatore e predilige costruire i suoi rifugi sugli alberi o nelle parti alte degli edifici che colonizza. Le colonie non sono molto numerose ed ha un'attività massima nelle ore serali e notturne. È fortemente neofobico caratteristica etologica che in molti casi ne potrebbe condizionare i tempi di controllo delle infestazioni.	CARATTERISTICHE COMPORTAMENTALI Vive sia allo stato selvatico che a stretto contatto con l'uomo. I suoi rifugi sono costruiti con carta rosicchiata, stracci, erba e legno. È attivo anche di giorno, spostandosi dal nido solo di pochi metri ed è un buon arrampicatore.
ALIMENTAZIONE Pur essendo onnivoro predilige cibi di origine animale.	ALIMENTAZIONE È una specie prevalentemente granivora, ma si nutre anche di cibi di origine animale. Non necessita di grandi quantità di acqua.	ALIMENTAZIONE È onnivoro e ha una predilezione per i cereali e cibi ricchi di grassi. Rosicchia, inoltre, tutto quello che trova appetibile, compresi i fili elettrici, materie plastiche e tessuti.
DANNI • Gravi danni materiali a merci, oggetti, strutture e impianti. • Pericolosa contaminazione degli ambienti con il rischio potenziale di trasmissione di malattie patogene all'uomo e agli animali. • Ripercussioni d'immagine della struttura colpita dall'infestazione.		

Eventi biologici ed eventi sociali che favoriscono lo sviluppo

Quando topi e ratti colonizzano un ambiente, se vi trovano le condizioni ideali per lo sviluppo della colonia e se non contrastati, possono assumerne il controllo.

Ogni ambiente ha una propria potenzialità, definita **capacità portante**, ad accogliere colonie di topi e ratti.

I fattori chiave che favoriscono l'insediamento e lo sviluppo di una colonia sono quelli che caratterizzano la capacità portante:



La **disponibilità di alimenti**, necessari per il sostentamento della popolazione



La **presenza di rifugi** per la costruzione del nido e di passaggi per gli spostamenti

Nella stesura di un piano di controllo corretto è fondamentale prendere in considerazione questo secondo aspetto.

Per una corretta azione di contrasto occorre tenere in considerazione questi fattori chiave unitamente ad alcuni eventi biologici e sociali che vanno a influenzare la densità di popolazione di una colonia di roditori e sui quali è possibile intervenire:

EVENTI BIOLOGICI

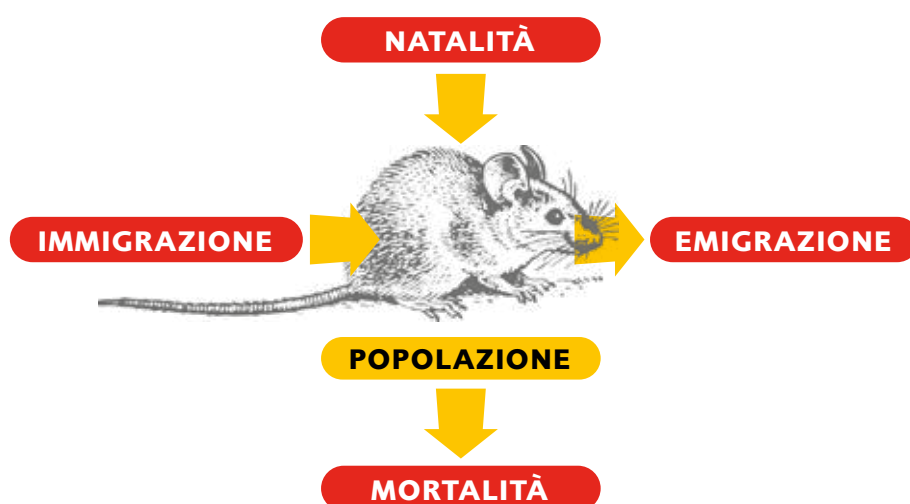
Natalità - Topi e ratti sono molto prolifici e, in condizioni a loro favorevoli (elevata capacità portante), si riproducono costantemente per tutto l'anno moltiplicando in maniera esponenziale il numero degli individui della colonia.

Mortalità - È possibile incrementarla attraverso l'impiego di esche rodenticide.

EVENTI SOCIALI

Immigrazione - Riguarda lo spostamento di individui da altro ambiente, solitamente causato e giustificato dalla presenza di favorevoli condizioni ambientali (elevata capacità portante).

Emigrazione - È il fenomeno inverso al precedente, solitamente causato da un inasprimento o da uno stravolgimento delle condizioni ambientali (bassa capacità portante).



Osservando questo quadro d'insieme, risulta evidente che tre eventi sono strettamente legati alla capacità portante dell'ambiente, mentre solo un evento può essere determinato anche dall'intervento chimico.

Pertanto, possiamo affermare che **l'intervento chimico deve essere preso in considerazione** e deve essere inserito in un **piano efficace di controllo** unitamente alle altre tecniche di lotta.

APPROFONDIMENTO

CONOSCIAMOLI DA VICINO

La conoscenza dell'etologia (comportamento) e delle caratteristiche dei roditori ci consentono di sviluppare metodi di lotta e piani di contenimento delle infestazioni di topi e ratti, pericolosi vettori di numerosi e importanti agenti patogeni e causa di ingenti danni.

Meritano un breve approfondimento i 5 sensi dei roditori. Infatti, è opportuno ricordare che questi infestanti, pur avendo quattro sensi molto sviluppati (olfatto, udito, gusto e tatto), hanno scarsamente sviluppato la vista: sono infatti scarsamente sensibili ai colori e riescono a percepire solo alcune tonalità di grigio.

Nonostante il gusto sia un senso molto sviluppato, non vi sono evidenze scientifiche che dimostrino la predilezione per determinati gusti o aromi.

Un'ulteriore caratteristica d'interesse è poi la memoria cinestetica, erroneamente considerata un sesto senso, ovvero la capacità di percepire l'ambiente fisico attraverso una memoria combinata di movimenti e sensazioni tattili, che consente ai roditori di muoversi con rapidità e sicurezza fuggendo rapidamente in caso di attacchi da parte dei predatori.



LA FASE DI MONITORAGGIO

in un piano di gestione

Con il miglioramento delle condizioni igieniche e l'applicazione delle misure di esclusione, in un'ottica di IPM, le tecniche di monitoraggio hanno visto crescere la loro importanza.

Il monitoraggio è una parte necessaria e fondamentale nella gestione degli infestanti

Il fine è quello di valutare l'effettiva presenza e l'entità di un'infestazione mediante l'impiego di **postazioni fisse e definite**. Soprattutto in aree sensibili di stabilimenti industriali e di aziende alimentari dove la presenza di misure di esclusione rende improbabili gli ingressi dei roditori, **il monitoraggio diventa lo strumento guida per una corretta gestione della problematica dei roditori**.



OBIETTIVI DELLA FASE DI MONITORAGGIO

**FORNIRE INFORMAZIONI
SU PRESENZA O ASSENZA
DI RODITORI**

**IDENTIFICARE SPECIE,
ENTITÀ, ZONE, PUNTI
DI INGRESSO E AREE DI
NIDIFICAZIONE**

**PIANIFICARE LE ATTIVITÀ E
I MATERIALI DA UTILIZZARE
NELLA FASE DI CONTROLLO**

Un programma di monitoraggio deve fornire in primis **informazioni sull'assenza o sulla presenza**, anche estemporanea, di roditori; successivamente deve permettere di **identificare le specie presenti, l'entità dell'infestazione, quali sono le zone interessate, i punti d'ingresso e le aree di nidificazione**.

La raccolta di tutti questi dati in maniera più puntuale possibile è molto utile in quanto permette di adottare azioni e strategie di lotta efficaci. In aggiunta, un'azione di monitoraggio costante nel tempo è garanzia di un controllo ambiente-infestante accurato e funzionale.

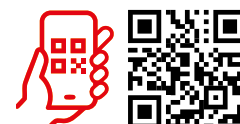
Le postazioni di monitoraggio sono cartoncini collanti, trappole a cattura ed esca placebo.

Grazie al monitoraggio un operatore è in grado di svolgere in maniera professionale la propria attività avendo cura in particolar modo di **evitare eccessive e inutili distribuzioni di esca**, mitigando così il rischio legato a quest'attività.



MONITORAGGIO

ESCA PLACEBO



Senza principio
attivo



Ideale per
monitoraggio in
ambienti sensibili

Descrizione

Esca virtuale per i roditori contenente sostanze appetibili e senza principio attivo.



Caratteristiche tecniche

- Composizione: sostanze appetenti ed adescanti
- Formulazione: blocco
- Aroma: cacao
- Colore: verde
- Peso: 20 g

Infestanti



Ambienti



ESCA PLACEBO

Confezione

scatola 10 kg

Codice

2538382

Pz/Ct

1

MONITORAGGIO

MOUSE TABLET



Resistente
all'umidità



Per ambienti interni
ed esterni



Con aroma



Atossica



Descrizione

Trappola collante in faesite, ecologica e resistente agli agenti atmosferici.

Permette di coprire piccole aree dove si sospetta la presenza di topi o ratti o insetti striscianti.

Caratteristiche tecniche

- Composizione: colla atossica stabile e duratura nel tempo
- Aroma: nocciola
- Dimensioni: 19 x 14 cm
- Materiale: tavoletta in faesite

Infestanti



Ambienti



MOUSE TABLET

Confezione

2 tavolette per busta

Codice

2468002

Pz/Ct

48

MONITORAGGIO

RAT TABLET



Resistente all'umidità



Per ambienti interni ed esterni



Con aroma



Atossica



Descrizione

Trappola collante in faesite, ecologica e resistente agli agenti atmosferici.

Permette di coprire piccole aree dove si sospetta la presenza di topi o ratti o insetti striscianti.

Caratteristiche tecniche

- Composizione: colla atossica stabile e duratura nel tempo
- Aroma: nocciola
- Dimensioni: 19 x 28 cm
- Materiale: tavoletta in faesite

Infestanti



Ambienti



RAT TABLET

Confezione

2 tavolette per busta

Codice

2468003

Pz/Ct

24

SEGNALETICA

CARTELLI SEGNALATORI PER PUNTI ESCA

Descrizione

Cartelli di **identificazione delle postazioni** di monitoraggio e/o controllo di roditori e insetti. Preparati con uno strato adesivo posteriore per un rapido posizionamento.



Caratteristiche tecniche

- Materiale: plastica
- Dimensioni: 20,8 x 14,7 cm

Ambienti



CARTELLI SEGNALATORI

Confezione

scatola

Codice

2530270A

Pz/Ct

100

TRAPPOLA

CROC MOUSE



Rapida
cattura



Materiale
resistente



Descrizione

Trappola a molla per la cattura di topi e ratti. È realizzata in resistente materiale plastico. Consente una rapida cattura dell'animale evitando sostanze velenose.

Caratteristiche tecniche

- Materiale: plastica ABS
- Colore: nero
- Dimensioni: 14 x 7,5 x 9,5 cm
- Peso: 125 g

Infestanti



Ambienti



CROC MOUSE

Confezione

scatola

Codice

2530435

Pz/Ct

24

CONTENITORE PER ESCHÉ

PIT BOX TRASLUCIDO
CON MONITORAGGIO BLATTE

Resistente
agli urti



Per esche
rodenticide
e cartoni collanti



Versatile: monitoraggio
di roditori e insetti
striscianti

Descrizione

Contenitore in plastica per il **monitoraggio e la cattura** di topi, ratti e insetti striscianti. Dispone di due vasi separati, per roditori e insetti, dove vengono collocati i cartoncini collanti. Predisposta per l'inserimento in **sicurezza** di esca rodenticida nell'apposita vaschetta.

Caratteristiche tecniche

- Materiale: plastica
- Colore: bianco traslucido
- Dimensioni: 20 x 13 cm
- Cartone collante per roditori: 20 x 12,5 cm
- Cartone collante per monitoraggio blatte: 15 x 9,2 cm

Infestanti



Ambienti



PIT BOX TRASLUCIDO

Confezione

scatola

Codice

2530375

Pz/Ct

20

CARTONE COLLANTE RODITORI

busta

2530380

50

CARTONE COLLANTE BLATTE

busta

2530382A

140

CONTENITORE PER ESCHÉ

PIT BOX MULTIMOUSE

Contenitore in plastica traslucida per la cattura multipla di topi e ratti. Dotata di **due accessi** con dispositivo basculante che impedisce ai roditori entrati di poter uscire.



Caratteristiche tecniche

- Materiale: plastica
- Colore: bianco traslucido
- Dimensioni: 20 x 13 cm

Infestanti



Ambienti



PIT BOX MULTIMOUSE

Confezione

scatola

Codice

2530372

Pz/Ct

24

CONTENITORE PER ESCHÉ

MIRROR TRAP

Trappola in plastica dura con meccanismo basculante per la **cattura multipla** di topi. È dotata di coperchio bianco traslucido per una **facile verifica** delle catture.



Caratteristiche tecniche

- Materiale: plastica resistente
- Colore: nero e bianco traslucido
- Dimensioni: 29,6 x 16,2 x 7,4 cm
- Cartone collante: 24 x 9,7 cm

Infestanti



Ambienti



MIRROR TRAP

Confezione

scatola

Codice

2530452

Pz/Ct

12

CARTONE COLLANTE

busta

2530383

140

STAFFA IN PLASTICA PER FISSAGGIO A PARETE

busta

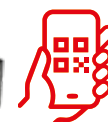
2530457

12

CONTENITORE PER ESCHÉ

IRON TRAP

Contenitore in metallo zincato per la cattura multipla di topi. Gli ingressi sono dotati di uno specifico meccanismo che non consente l'uscita dei topi e, grazie al coperchio trasparente, permette una **facile verifica** delle catture.



Caratteristiche tecniche

- Materiale: metallo zincato
- Colore: grigio
- Dimensioni: 26 x 16 x 4,5 cm
- Cartone collante: 24 x 9,7 cm

Infestanti



Ambienti



IRON TRAP

Confezione

scatola

Codice

2530376

Pz/Ct

12

CARTONE COLLANTE

busta

2530383

140

CONTENITORE PER ESCHE

BESTBOX COMBI®

BestBox Combi® è l'erogatore multifunzione per il monitoraggio di topi, ratti, blatte ed insetti striscianti in genere.

È utile all'applicazione dell'IPM secondo norma UNI EN 16636: 2015, da impiegare per mantenere una regolare sorveglianza degli infestanti presenti in un determinato ambiente per un periodo di tempo definito.



BESTBOX COMBI® PLASTIC WOOD

La **SCELTA ECOLOGICA** nella derattizzazione

Il primo erogatore multifunzione con il **30% di fibra di legno**

Infestanti



Ambienti



Utilizzo

Nel livello superiore, l'utente può scegliere fra **tre diversi tipi** di derattizzazione e/o monitoraggio: **piastra collante**, **trappola a scatto** o **esca rodenticida/virtuale**.

Utilizzando il **ponte interno** è possibile dividere l'erogatore in due livelli. Posizionare la **piastra collante BBGlue** per insetti striscianti nel livello inferiore. BBGlue è realizzata in PVC impermeabile, resistente in ambienti umidi e ai processi di pulizia.

BBGLUE

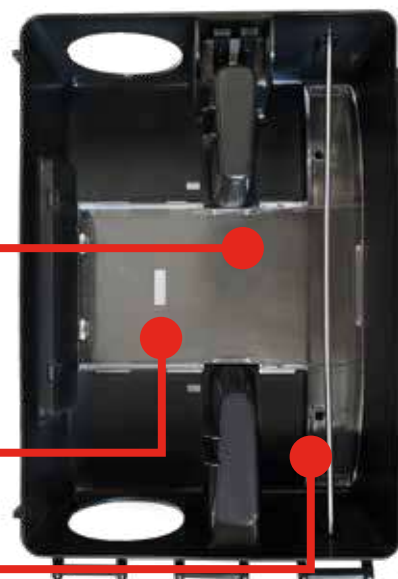
piastra collante per roditori e insetti striscianti 145x79mm - PVC

TRAPPOLA A SCATTO

posizionare la trappola a scatto al centro, sopra il ponte

ESCA RODENTICIDA/VIRTUALE

inserire l'esca nell'asticella di ferro zincato



CARATTERISTICHE

SEMPLICE



MODULARE

Doppio monitoraggio di insetti striscianti e roditori, anche simultaneamente.



CATTURA

Sistema a cattura con piastre collanti, trappole a scatto o esche rodenticide.



CHIAVE DI SICUREZZA

Dotato di chiave di sicurezza univoca con apertura a scatto facilitata.

VERSATILE



INTERNO ED ESTERNO

Impiegabile in tutti i tipi di ambiente, sia interni che esterni.



POSIZIONE

Può essere posizionato sia orizzontalmente che verticalmente.



CONFORMITÀ

Impiegabile all'interno dei protocolli HACCP. Risponde alle normative di sicurezza ed igiene.



STABILITÀ

Stabile ancoraggio al terreno o alla parete; è tra i pochi erogatori compatibile con la maggior parte delle staffe universali presenti nel mercato.



ESCHE

Tutti i modelli sono ricaricabili, al loro interno è possibile inserire tutte le esche Copyr.



COMPATIBILITÀ

Impiegabile con i più comuni accessori e sistemi di cattura.

RESISTENTE



MATERIALI

Realizzato in polipropilene (PP), ad eccezione delle versioni in legno marrone e legno grigio che sono realizzate in plastic wood.



STRUTTURA

Layout disegnato per una maggiore resistenza alla deformazione, agli urti, alle manomissioni e ai morsi degli animali.



FINITURA

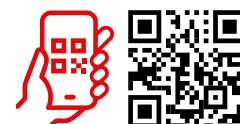
Materiale trattato contro i raggi UV e resistente agli agenti atmosferici (pioggia, grandine..)



	Codice	Pz/Ct
BESTBOX NERO	2530602	10
BESTBOX PLASTIC WOOD	2530610	10
BESTBOX TRASLUCIDO	2530606	10
PONTE	2530604	100
PIASTRA COLLANTE	2530603	200

CONTENITORE PER ESCE

BLACKBOX COMPACT



Dimensioni compatte



Per uso interno ed esterno



Doppia chiusura di sicurezza



Impiegabile con qualsiasi tipologia di esca



Descrizione

Erogatore compatto in plastica dura per esche rodenticide. In abbinamento con il supporto da muro può essere facilmente staccato per le operazioni di pulizia. Munito di **doppia chiusura di sicurezza**, adatto per il posizionamento di qualsiasi tipologia di esca (fino a 5 blocchetti o 10 bustine).

Caratteristiche tecniche

- Materiale: plastica resistente
- Colore: nero
- Dimensioni: 23 x 18,2 x 8,8 cm
- Peso: 315 g

Infestanti



Ambienti



	Confezione	Codice	Pz/Ct
BLACKBOX COMPACT	scatola	2530454	28
STAFFA IN PLASTICA PER FISSAGGIO A PARETE	busta	2530457	12

CONTENITORE PER ESCE

MIRRORBOX COMPACT / MIRRORCURVE COMPACT



Dimensioni compatte



Doppia chiusura di sicurezza



Di facile ispezione



Descrizione

Erogatore compatto per esche rodenticide, dotato di coperchio traslucido. In abbinamento con il supporto da muro può essere facilmente staccato per le operazioni di pulizia.

Caratteristiche tecniche

- Materiale: plastica resistente
- Colore: nero con coperchio bianco traslucido
- Dimensioni: 23 x 18,2 x 8,8 cm
- Peso Mirrorbox Compact: 315 g
- Peso Mirrorcurve Compact: 335 g

Infestanti



Ambienti



	Confezione	Codice	Pz/Ct
MIRRORBOX COMPACT	scatola	2530455	28
MIRRORCURVE COMPACT	scatola	2530463	24
STAFFA IN PLASTICA PER FISSAGGIO A PARETE	busta	2530457	12

CONTENITORE PER ESCE

BIG BAIT

Descrizione

Erogatore di grandi dimensioni in plastica dura per esche rodenticide poste in sicurezza.

Munito di **doppia chiusura di sicurezza**, adatto per il posizionamento di qualsiasi tipologia di esca.



Caratteristiche tecniche

- Materiale: plastica resistente
- Colore: nero
- Dimensioni: 29,4 x 21,6 x 10,6 cm
- Peso: 479 g

Infestanti



Ambienti



	Confezione	Codice	Pz/Ct
BIG BAIT	scatola	2530453	12
STAFFA IN PLASTICA PER FISSAGGIO A PARETE	busta	2530457	12

CONTENITORE PER ESCE

CITY RAT®

Descrizione

Erogatore in plastica a **forma di T**, particolarmente curato nel design, per esche rodenticide poste in sicurezza.

Munito di chiusura di sicurezza.



Caratteristiche tecniche

- Materiale: plastica
- Colore: nero
- Dimensioni: 25 x 6 x 20 cm
- Peso: 300 g

Infestanti



Ambienti



CITY RAT®	Confezione	Codice	Pz/Ct
	busta	2530408	12

CONTENITORE PER ESCE

MINI BAIT

Descrizione

Erogatore per esche rodenticide poste in sicurezza.

Grazie alla sua particolare forma può essere collocato lungo i muri perimetrali oppure negli angoli delle pareti.



Caratteristiche tecniche

- Materiale: plastica
- Colore: nero
- Dimensioni: 14,5 x 12 x 4 cm

Infestanti



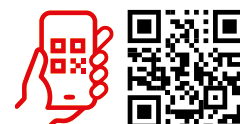
Ambienti



MINI BAIT	Confezione	Codice	Pz/Ct
	scatola	2530300	24

TRAPPOLA

GORILLA MOUSE TRAP



Integrabile con
il sistema Emitter



Sicura ed
efficace

Descrizione

Trappola a scatto veloce ed efficace, ideale per topi e ratti di piccole dimensioni.

La molla è stata appositamente studiata e realizzata per permettere di eliminare in un colpo secco il roditori conformemente a quanto richiesto dalle nuove linee guida di benessere animale europee.



Caratteristiche tecniche

- Materiale: plastica
- Colore: nero
- Dimensioni: 10,5 x 5 x 6 cm

Infestanti



Ambienti



GORILLA MOUSE TRAP

Confezione

scatola

Codice

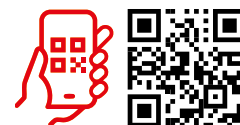
2530490

Pz/Ct

200

TRAPPOLA

GORILLA RAT TRAP



Integrabile con
il sistema Emitter



Sicura ed
efficace

Descrizione

Trappola a scatto veloce ed efficace, ideale per l'eliminazione di ratti.

La molla è stata appositamente studiata e realizzata per permettere di eliminare in un colpo secco il roditori conformemente a quanto richiesto dalle nuove linee guida di benessere animale europee.



Caratteristiche tecniche

- Materiale: plastica
- Colore: bianco traslucido
- Dimensioni: 14,5 x 7,5 x 6,8 cm

Infestanti



Ambienti



GORILLA RAT TRAP

Confezione

scatola

Codice

2530491

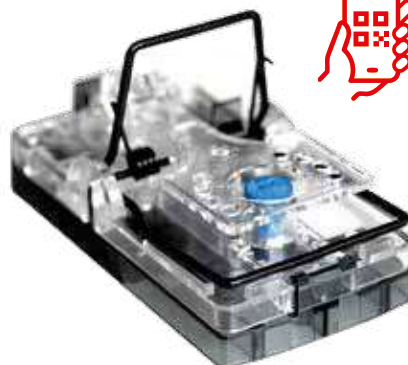
Pz/Ct

80

TRAPPOLA

EMITTER OUTDOOR DIRECT

Emitter Outdoor Direct è un sistema di monitoraggio da remoto, perfettamente integrabile con le Gorilla Trap. Alimentato con batteria a litio (in dotazione) di una durata fino a 5 anni. Ha un grado di protezione IP69. Ha un SIM integrata che comunica con un cloud dedicato, grazie all'app gratuita EMITTER PRO.



Caratteristiche tecniche

- Materiale: plastica
- Colore: trasparente
- Dimensioni: 14 x 7,5 x 3,5 cm
- Peso: 100 g

Infestanti



Ambienti



EMITTER OUTDOOR DIRECT

Confezione

scatola

Codice

3200054

Pz/Ct

1

TRAPPOLA

EMITTER PESTCAM

PestCam Emitter è una fototrappola con controllo da remoto. È alimentata con 12 batterie ricaricabili che le consentono un'autonomia di 6 mesi. Ha un SIM integrata che comunica con un cloud dedicato grazie all'app gratuita EMITTER PRO. Pestcam è fornita inoltre di SD card da 32 GB. Ha una velocità di attivazione 0,4 secondi e un angolo visuale di 100°. Può registrare video con audio e personalizzare le foto con data, ora, temperatura e fase lunare. È possibile ancorarla tramite cinghia (in dotazione) oppure fissarla a cavalletto in due fori di ancoraggio. È dotata di uno schermo di 2 pollici e collegabile tramite USB o cavo video allo monitor TV.



Caratteristiche tecniche

- Materiale: plastica
- Colore: nero
- Dimensioni: 14,5 x 11,7 x 8,2 cm
- Peso: 750 g
- Tempo di ricarica: alcune ore
- In dotazione: 12 pile stilo ricaricabili 2500 mAh - 1 cavetto di ricarica - 1 scheda di memoria SD 32 GB - 1 sim - 1 cinghia di ancoraggio

Infestanti



Ambienti



EMITTER PESTCAM

Confezione

scatola

Codice

3200055

Pz/Ct

1

IL SISTEMA EMITTER: PUNTI DI FORZA



Monitoraggio
7 giorni su 7 - h 24



Sempre connesse
al cloud



Facili da
installare



Lunga durata -
dai 3 ai 4 anni



Senza la presenza
dell'operatore



Colore
trasparente

LA FASE DI TRATTAMENTO

le esche rodenticide

All'interno di un piano di gestione e controllo di una colonia di roditori, le esche rodenticide sono il sistema immediato per aumentare la mortalità degli individui presenti. Negli anni passati, in maniera impropria, si è fatto ampio impiego delle esche rodenticide considerandole il solo strumento possibile per eliminare topi e ratti da un ambiente.

In una corretta pianificazione della gestione dei roditori, le esche rodenticide diventano solo un elemento di una serie di azioni da applicare e con il solo scopo di aumentare la mortalità all'interno della colonia.

L'obiettivo primario di un corretto piano di gestione e controllo deve sempre essere quello di eliminare quelle condizioni ambientali che consentono l'ingresso, la

permanenza e lo sviluppo numerico di topi e ratti all'interno di un ambiente da difendere.

L'impiego di esche rodenticide deve essere molto scrupoloso e nel totale rispetto di semplici, ma necessarie accortezze per evitare il verificarsi di effetti su persone e animali non target.

Le esche rodenticide sono preparate mescolando sostanze alimentari gradite ai roditori con un principio attivo tossico che ne causa la morte. In questo amalgama è presente una sostanza amaricante (denatonio benzoato) che ha lo scopo di non rendere gradevole l'ingestione da parte di persone e in particolare dei bambini. Il quantitativo di denatonio benzoato presente non è percettibile da topi e ratti e, purtroppo, neanche da altri animali non target.

I principi attivi impiegati nella formulazione hanno un meccanismo di azione che interferisce con il processo di coagulazione del sangue, causando, nel giro di pochi giorni, una serie di emorragie interne e, di conseguenza, la morte dell'individuo che ha assunto la sostanza. Il tempo di effetto dei vari principi attivi disponibili non è legato alla loro tossicità, ma è sempre compreso tra 1 e 5 giorni dal momento dell'assunzione della dose letale da parte del roditore.

Le esche rodenticide possono essere formulate in diverse tipologie: cereali, pasta, blocchi con aggiunta di paraffina, gel.

In generale l'appetibilità è maggiore per quelle esche meno lavorate (in ordine decrescente cereali, gel e pasta, blocco paraffinato), mentre la durezza segue un andamento inverso (in ordine decrescente blocco paraffinato, gel e pasta, cereali).

Approfondimento LE ESCH RODENTICIDE

L'uso delle esche rodenticide è sempre raccomandato in sicurezza, preferibilmente all'interno di specifici erogatori, accessibili solo a topi e ratti, dotati di chiusura di sicurezza e nei quali l'esca deve essere fissata in modo che non possa essere trasportata all'esterno.

Il posizionamento delle esche all'interno degli erogatori, oltre ad aumentare la sicurezza ed essere un obbligo di legge, rallenta il processo di deterioramento prolungandone

l'appetibilità e favorisce l'aumento dei consumi da parte dei roditori. Il professionista formato (trained professional) ha la possibilità di impiegare l'esca anche in punti esca coperti e protetti, purché sia garantito lo stesso livello di protezione dato dagli erogatori sia per le specie non bersaglio che per gli esseri umani (ad esempio in tane, cunicoli, reti fognarie, etc).

L'uso delle esche rodenticide non può essere effettuato in maniera permanente.

È quindi necessario programmare cicli di applicazione di durata massima funzionale allo stato dell'infestazione con il solo scopo di aumentare la mortalità all'interno della colonia. La migliore resa delle esche rodenticide si ha attuando contestualmente azioni di esclusione (pest

proofing), di gestione delle fonti alimentari disponibili, di gestione dei rifiuti e della vegetazione.

Le **esche rodenticide** si distinguono in quelle per **uso professionale** e per **uso non professionale**, differenziandosi per la concentrazione di principio attivo contenuto (per le esche non professionali deve essere <0,003%). Per migliorare l'efficacia delle esche rodenticide è opportuno eliminare la disponibilità di altre fonti di cibo. In questo modo, miriamo a eliminare la competizione alimentare che porterebbe a minori consumi di esca con un conseguente fallimento dell'intervento.

I principi attivi anticoagulanti appartengono a due diverse categorie:

PRIMA GENERAZIONE INGESTIONE MULTIPLA

ad azione cumulativa, quindi che **necessitano di più assunzioni**. Si caratterizzano per avere una DL50 cronica inferiore alla DL50 acuta. Per questo motivo, l'impiego di un'esca rodenticida di prima generazione tutela maggiormente le specie non bersaglio in caso di accidentali assunzioni.

SECONDA GENERAZIONE INGESTIONE SINGOLA

per i quali è **sufficiente una singola assunzione**. Si caratterizzano per avere una DL50 acuta bassa, che è indice di una maggiore tossicità.

Approfondimento normativo

Uso Non Professionale e Uso Professionale

In data 19 luglio 2016 è stato pubblicato il REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 (meglio noto come IX ATP al Reg. CLP) con il quale è stata modificata la classificazione di svariate sostanze, tra cui quella dei principi attivi anticoagulanti utilizzati all'interno delle esche rodenticide. Tale classificazione attribuisce ai formulati contenenti una concentrazione di sostanza attiva pari o superiore a 30 ppm ($\geq 0,003\%$) il pericolo **"tossico per la riproduzione"** (Indicazione di Pericolo H360D e relativo pittogramma), destinandoli ai soli utilizzatori "professionali". Allo scopo di distinguere nettamente le categorie di utilizzatori, sono state definite le taglie massime di confezionamento per i rodenticidi destinati al "general public" (utilizzatori non professionali) e le

taglie minime di confezionamento per i rodenticidi destinati agli utilizzatori "professionali" e "trained professional" (rispettivamente professionisti e professionisti formati). In particolare, per i formulati rodenticidi con principi attivi di 2° generazione ad uso non professionale, sono consentite esclusivamente confezioni fino a 150 g e fino a 300 g per i blocchi paraffinati. Invece, per le esche ad uso professionale sono permesse confezioni a partire da 1,5 kg di esca qualunque sia la formulazione.

La tabella di seguito fornisce un riepilogo delle caratteristiche delle tre tipologie di possibili utilizzatori secondo le indicazioni europee.



FIGURA	NON PROFESSIONISTA	PROFESSIONISTA	PROFESSIONISTA FORMATO
DEFINIZIONE NORMATIVA	Il non professionista (General public) è un utilizzatore che fa uso sporadico e privato di esche rodenticide. È privo di una formazione specifica e riceve le informazioni di impiego dall'etichetta o da altro materiale come ad esempio volantini, brochure, documenti informativi, etc.	Il professionista (Professional user) è un utilizzatore che fa uso regolare di rodenticidi nel corso della sua attività professionale (agricoltori, coloro che sono coinvolti in zootecnia, custodi di magazzini, personale impiegato nella preparazione degli alimenti, imballaggio, stoccaggio, distribuzione e vendita, e strutture HO.RE.CA.). È consapevole, o dovrebbe esserlo, dei rischi connessi all'impiego di rodenticidi anticoagulanti e può aver ricevuto una formazione specifica, sia per ottemperare a normative di settore (ad esempio gli agricoltori con la legislazione sui prodotti fitosanitari), sia nel caso di specifiche procedure o certificazioni interne all'azienda in cui opera.	Il professionista formato (Trained professional) è un utilizzatore professionale al quale sono richieste competenze specifiche per impiegare rodenticidi anticoagulanti nelle varie situazioni che deve affrontare nello svolgimento della sua attività (ad esempio chi fornisce un servizio professionale di gestione degli infestanti). Utilizza quantità importanti di esche rodenticide ed è obbligato ad una formazione specifica e documentabile. Il professionista formato è una figura in possesso delle conoscenze, della capacità e delle competenze per valutare i rischi per se stesso, per le altre persone e le specie non bersaglio. Inoltre, è capace di progettare e gestire processi integrati di gestione dei roditori infestanti.
INDICAZIONI NORMATIVE	Al non professionista (General public) viene chiesto di non utilizzare i rodenticidi anticoagulanti come esche permanenti (ad esempio per prevenire eventuali infestazioni o per monitorare l'attività dei roditori) e di limitarne l'uso ad un massimo di 35 giorni. Al termine del periodo consentito, in caso di sospetta inefficacia del trattamento (ad esempio se c'è ancora attività di roditori), il non professionista dovrà rivolgersi a un professionista formato.	Al professionista (Professional user) viene chiesto di non utilizzare i rodenticidi anticoagulanti per oltre 35 giorni senza una valutazione dello stato dell'infestazione e dell'efficacia del trattamento. Inoltre, viene chiesto di non utilizzare le esche contenenti sostanze attive anticoagulanti come esche permanenti per scopi preventivi o di monitoraggio delle attività dei roditori.	Al professionista formato (Trained professional) è permesso di effettuare trattamenti con la tecnica del 'permanent baiting', ma solo in quei luoghi con alto potenziale di reinfestazione e solo se altri metodi di controllo si siano dimostrati insufficienti. Inoltre è specificato che la strategia di 'permanent baiting' deve essere rivalutata periodicamente e deve sempre essere inserita in un contesto di strategia di Gestione Integrata delle Infestazioni (IPM) e di valutazione del rischio di possibili reinfestazioni.

TECNICHE DI DERATTIZZAZIONE

Permanent Baiting vs Pulsed Baiting

In caso di infestazione conclamata, l'applicazione di esche rodenticide per il contenimento della colonia non può prescindere dall'analisi delle necessarie azioni di mitigazione del rischio che questo tipo di pratica comporta.

L'attenzione da porre a questo aspetto deve essere alta e questo è confermato dal fatto che l'impiego delle esche rodenticide è regolamentato anche dal legislatore che, attraverso le etichette approvate, stabilisce i termini di utilizzo lasciando al professionista le valutazioni per l'impiego in ogni singolo caso.



Tocca al professionista **valutare le azioni da applicare** e i risultati conseguiti e, quindi, decidere e prendere ogni responsabilità circa l'impiego di esca rodenticida oltre i termini indicati nelle etichette dei formulati.

Ci sono due tipi di tecniche applicabili:

PERMANENT BAITING

La tecnica del **permanent baiting** prevede la collocazione delle esche rodenticide all'interno dei contenitori, o comunque in sicurezza, per far fronte alla presenza dei roditori tramite un foraggiamento in continuo.

PULSED BAITING

La tecnica del **pulsed baiting** prevede la collocazione di esca rodenticida per uno o più periodi brevi e ravvicinati, sotto l'attento controllo del professionista. L'applicazione si deve limitare solo all'interno delle postazioni collocate nelle aree dove è conclamata la presenza di roditori.



LIPHATECH, ESPERTO NELLO SVILUPPO DI ESCE RODENTICIDE DA 60 ANNI

LT® | PROCESS

Il processo di produzione di esche a
base di difetialone, unico sul mercato



▶ PASTA

Qualità unica sul mercato per un'efficacia garantita

Grazie ad una dose precisa una precisa dose
di ingredienti, la pasta rimane **fresca e non
appiccicosa.**

- Rilascio limitato di grasso
- Ottima durata
- Manipolazione pulita

**Scopri i prodotti
a pagina 116**

Visualizza il video
LT PROCESS



Selezione
accurata delle
materie prime



Ricetta
**esclusiva
e brevettata**



Processo **industriale**
esclusivo e automatizzato
ad alta tecnologia

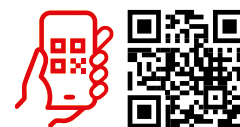
LIPHATECH
by DSG

SAS au capital de 2.800.000 € - Bonnel - CS10005 - 47480 PONT DU CASSE FRANCE
42 688 206 RCS AGEN - Tel: +33 (0)5 53 69 35 70 | www.liphatech.fr

ESCA RODENTICIDA - BLOCCO

GENERATION® BLOCK

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2013/00119/MRA

Ideale anche
per luoghi umidiAlta
appetibilitàEfficace già dopo
la prima ingestione

Nessun aroma



Descrizione

Esca rodenticida pronta all'uso a base di una sostanza attiva di nuova generazione, Difetialone, anticoagulante.

Composizione

Difetialone 0,0025
Denatonio Benzoato 0,001

Formulazione

Blocco

Peso

20 g

Colore

Verde

Infestanti



Ambienti



GENERATION® BLOCK

Confezione

scatola 12 kg

Codice

2538409 **PT**

Pz/Ct

1

Simboli CLP



ESCA RODENTICIDA - PASTA

GENERATION® PAT'

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2013/00115/MRA

Ideale anche
per luoghi umidiAlta
appetibilitàEfficace già dopo
la prima ingestione

Nessun aroma



Descrizione

Esca rodenticida a base di Difetialone, sostanza attiva di nuova generazione anticoagulante.

Composizione

Difetialone 0,0025
Denatonio Benzoato 0,001

Formulazione

Pasta

Peso

10 g

Colore

Blu

Aroma

Nessuno

Infestanti



Ambienti



GENERATION® PAT'

Confezione

busta 1,5 kg

scatola 15 kg

Codice

2536893 **P**2538410 **PT**

Pz/Ct

6

1

Simboli CLP



ESCA RODENTICIDA - BLOCCO

SELONTRA®

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2020/00659/MRP



Altamente appetibile



Efficace anche in presenza di fonti alimentari alternative



Stabile a temperature estreme



Pieno controllo dell'infestazione in 7 giorni



Nessun aroma



® = marchio e registrazione BASF

Descrizione

Esca rodenticida pronta all'uso per il controllo delle specie giovani e adulte di topo domestico e ratto nero o dei tetti.

Composizione

Colecalciferolo 0,075
2-Ortofenilfenolo 0,0496

Formulazione

Blocco

Peso

20 g

Colore

Verde

Infestanti



Ambienti



SELONTRA®

Confezione

secchio 5 kg

Codice

2538823 P PT

Pz/Ct

1

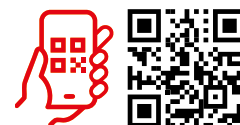
Simboli CLP



ESCA RODENTICIDA - BLOCCO

STORM® ULTRA SECURE

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2019/00556/MRP



Massima appetibilità



Stabile anche a temperature estreme



Efficace



Profilo favorevole alla sicurezza umana



Nessun aroma



® = marchio e registrazione BASF

Descrizione

Esca rodenticida a base di Flocoumafen. In blocchi, pronta all'uso e molto appetibile grazie all'incremento nella formulazione della quantità di cereali, consente un controllo efficace e definitivo di topi e ratti.

Duratura e stabile può resistere alle temperature estreme che si registrano in ambienti rurali e industriali.

Composizione

Flocoumafen 0,025
Denatonio Benzoato 0,001

Formulazione

Blocco

Peso

25 g

Colore

Blu

Infestanti



Ambienti



STORM® ULTRA SECURE

Confezione

secchiello 3 kg

Codice

2538821 P

Pz/Ct

1

Simboli CLP



ESCA RODENTICIDA - PASTA

VARAT® PASTA

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2014/00235/AUT

Altamente
appetibileEfficace già dopo
la prima ingestione

Nessun aroma

Descrizione

Esca rodenticida in pasta a base di Brodifacoum. Causa la morte del roditore target con azione rapida ma non immediata, così da non suscitare diffidenza nella colonia dei roditori.

Composizione

Brodifacoum 0,005
Denatonio Benzoato 0,001

Peso

10 g



Infestanti



Ambienti



VARAT® PASTA

Confezione

Codice

Pz/Ct

Simboli CLP

cartone 1,5 kg (3 buste x 500 g)

2459613 P

8

scatola 10 kg

2459617P PT

1



ESCA RODENTICIDA - PASTA

RATACUM® PASTA

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2012/00063/AUT

Altamente
appetibileEfficace già dopo
la prima ingestione

Aroma: burro

Descrizione

Esca rodenticida a base di Brodifacoum. Pronta all'uso, appetibile, non allerta e non ingenera sospetti agli altri componenti della popolazione di roditori.

Composizione

Difenacoum 0,005
Denatonio Benzoato 0,001

Peso

20 g

Colore

Verde



Infestanti



Ambienti



RATACUM® PASTA

Confezione

Codice

Pz/Ct

Simboli CLP

busta 1,5 kg

2538360A P

12

secchio 5 kg

2538359AP P

1

scatola 10 kg

2538383AP PT

1



ESCA RODENTICIDA - PASTA

BROMUS® PASTA

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2014/00194/AUT



Altamente
appetibile



Efficace



Aroma:
frutti misti

Descrizione

Esca rodenticida a base di Brodifacoum.
Pronta all'uso, appetibile, non allerta e non ingenera sospetti agli altri componenti della popolazione di roditori.

Composizione

Brodifacoum 0,005
Denatonio Benzoato 0,001

Formulazione

Pasta

Peso
20 g

Colore
Blu



Infestanti



Ambienti



BROMUS® PASTA

Confezione

Codice

Pz/Ct

Simboli CLP

secchio 5 kg

2450615A **P**

1

scatola 10 kg

2450618A **PT**

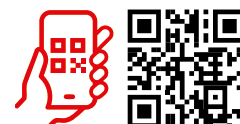
1



ESCA RODENTICIDA - PASTA

RATADIOL® PASTA

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2013/00127/AUT



Altamente
appetibile



Efficace



Aroma:
salmone

Descrizione

Esca rodenticida a base di Bromadiolone in pasta.

Composizione

Bromadiolone 0,005
Denatonio Benzoato 0,001

Formulazione

Pasta

Peso
20 g

Colore
Rosso



Infestanti



Ambienti



RATADIOL® PASTA

Confezione

Codice

Pz/Ct

Simboli CLP

busta 1,5 kg

2538244A **P**

12

secchio 5 kg

2538242AP **P**

1

scatola 10 kg

2538243AP **PT**

1



ESCA RODENTICIDA - BLOCCO

RATACUM® ESCA BLOCCHI

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2012/00027/AUT

Descrizione

Esca rodenticida a base di Difenacoum. Pronta all'uso, efficace contro tutte le specie di ratti e topi.

Composizione

Difenacoum 0,005
Denatonio Benzoato 0,001

Formulazione

Blocco

Peso

20 g

Colore

Verde

**Infestanti****Ambienti****RATACUM® ESCA BLOCCHI****Confezione**

scatola 10 kg

Codice2538451AP **PT****Pz/Ct**

1

Simboli CLP

ESCA RODENTICIDA - BLOCCO

BROMUS® BLOCCO

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2014/00198

Descrizione

Esca rodenticida a base di Brodifacoum. Pronta all'uso, appetibile, non allerta e non ingenera sospetti agli altri componenti della popolazione di roditori.

Composizione

Brodifacoum 0,0025
Denatonio Benzoato 0,001

Formulazione

Blocco

Peso

20 g

Colore

Blu

**Infestanti****Ambienti****BROMUS® BLOCCO****Confezione**

scatola 10 kg

Codice2450631A **PT****Pz/Ct**

1

Simboli CLP

ESCA RODENTICIDA - BLOCCO

RATADIOL® BLOCCO

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2013/00106/AUT

Descrizione

Esca rodenticida a base di Bromadiolone in pasta pronta all'uso, efficace contro tutte le specie di ratti e topi.

Composizione

Bromadiolone 0,005
Denatonio Benzoato 0,001

Formulazione

Blocco

Peso

20 g

Colore

Rosso

**Infestanti****Ambienti****RATADIOL® BLOCCO****Confezione**

scatola 10 kg

Codice2538254A **PT****Pz/Ct**

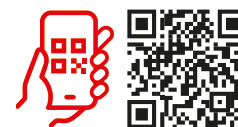
1

Simboli CLP

ESCA RODENTICIDA - GRANO

BROMAX G50

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2018/00505/AUT



Elevata
appetibilità



Efficace anche
dopo la prima
ingestione



Ideale per
applicazione in aree
zootecniche



Aroma:
frutti misti

Descrizione

Esca rodenticida a base di Bromadiolone. Pronta all'uso, efficace contro tutte le specie di ratti e topi.

Composizione

Bromadiolone	0,005
Denatonio Benzoato	0,001

Formulazione

Grano

Colore

Rosso



Infestanti



Ambienti



BROMAX G50

Confezione

Codice

Pz/Ct

Simboli CLP



scatola 10 kg

2450635 PT

1



ESCA RODENTICIDA - GRANO

RATAN® E GRANO

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2014/00244/AUT

Descrizione

Esca rodenticida a base di Bromadiolone in grano. Pronta all'uso, appetibile soprattutto per roditori già abituati ad alimentarsi con granaglie.

Composizione

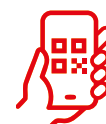
Bromadiolone 0,005
Denatonio Benzoato 0,001

Formulazione

Grano

Colore

Rosso



Infestanti



Ambienti



RATAN® E GRANO

Confezione

scatola 20 kg

Codice

2538287 PT

Pz/Ct

1

Simboli CLP



ESCA RODENTICIDA - GRANO

RATADIOL™ GRANO

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2014/00238

Descrizione

Esca rodenticida pronta all'uso a base di Bromadiolone. La particolare formulazione, appetibile soprattutto verso roditori già abituati ad alimentarsi con granaglie, è stata studiata per ottenere la massima efficacia verso tutte le specie di roditori riportate, anche in presenza di forte competizione alimentare.

Composizione

Bromadiolone 0,005
Denatonio Benzoato 0,001

Formulazione

Grano

Colore

Rosso



Infestanti



Ambienti



RATADIOL™ GRANO

Confezione

busta 1,5 kg

Codice

2538262 P

Pz/Ct

12

Simboli CLP



ESCA RODENTICIDA - PELLET

BROMUS® PELLET

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2014/00223/AUT

Descrizione

Esca rodenticida pronta all'uso a base di una sostanza attiva anticoagulante, denominata Brodifacoum. Efficace anche dopo una singola ingestione.

Composizione

Brodifacoum 0,0025
Denatonio Benzoato 0,001

Formulazione

Pellet

Colore

Blu



Infestanti



Ambienti



BROMUS® PELLET

Confezione

scatola 10 kg

Codice

2459015A P

Pz/Ct

1

Simboli CLP



TABELLA SINOTTICA

Prodotti per la gestione dei roditori sinantropici

PRODOTTI PER USO PROFESSIONALE

NOME	FORMATO	CODICE	USO	PESO PROD.	COLORE	AROMA	p.a.	ppm	FORMULAZIONE
BROMAX G50	Scatola 10 kg	2450635	PT	Sfuso	Rosso	Senza aroma	Bromadiolone	50	Grano
BROMUS® Blocco	Scatola 10 kg	2450631A	PT	20 g	Blu	Frutti rossi	Brodifacoum	50	Blocco
BROMUS® Pasta	Secchio 5 kg	2450615A	P	20 g	Blu	Frutti rossi	Brodifacoum	50	Pasta
BROMUS® Pasta	Scatola 10 kg	2450618A	PT	20 g	Blu	Frutti rossi	Brodifacoum	50	Pasta
BROMUS® Pellet	Scatola 10 kg	2459015A	P	Sfuso	Blu	Senza aroma	Brodifacoum	50	Pellet
GENERATION® BLOCK	Scatola 12 kg	2538409	PT	20 g	Verde	Senza aroma	Difetialone	25	Blocco
GENERATION® PAT	Busta 1,5 kg	2536893	P	10 g	Verde	Senza aroma	Difetialone	25	Pasta
GENERATION® PAT	Scatola 15 kg	2538410	PT	10 g	Verde	Senza aroma	Difetialone	25	Pasta
RATACUM® Esca Blocchi	Scatola 10 kg	2538451AP	PT	20 g	Rosso	Fragola	Difenacoum	50	Blocco
RATACUM® Pasta	Busta 1,5 kg	2538360A	P	20 g	Verde	Burro	Difenacoum	50	Pasta
RATACUM® Pasta	Secchio 5 kg	2538359AP	P	20 g	Verde	Burro	Difenacoum	50	Pasta
RATACUM® Pasta	Scatola 10 kg	2538383AP	PT	20 g	Verde	Burro	Difenacoum	50	Pasta
RATADIOL® Blocco	Scatola 10 kg	2538254A	PT	20 g	Rosso	Burro	Bromadiolone	50	Blocco
RATADIOL® Grano	Busta 1,5 kg	2538262	P	Sfuso	Rosso	Senza aroma	Bromadiolone	50	Grano
RATADIOL® Pasta	Busta 1,5 kg	2538244A	P	20 g	Rosso	Salmone	Bromadiolone	50	Pasta
RATADIOL® Pasta	Secchio 5 kg	2538242AP	P	20 g	Rosso	Salmone	Bromadiolone	50	Pasta
RATADIOL® Pasta	Scatola 10 kg	2538243AP	PT	20 g	Rosso	Salmone	Bromadiolone	50	Pasta
RATAN® E Grano	Scatola 20 kg	2538287	PT	Sfuso	Rosso	Panettone	Bromadiolone	50	Grano
SELONTRA®	Secchio 5 kg	2538823	PT	20 g	Verde	Senza aroma	Colecalciferolo 2-Ortofenilfenolo	75 49,6	Blocco morbido
STORM® ULTRA SECURE	Secchio 3 kg	2538821	P	25 g	Verde	Senza aroma	Flocumafen	25	Blocco
VARAT® PASTA	Scatola 1,5 kg (3 x 500 g)	2459613	P	20 g	Blu	Senza aroma	Brodifacoum	50	Pasta
VARAT® PASTA	Scatola 10 kg	2459617P	PT	20 g	Blu	Senza aroma	Brodifacoum	50	Pasta

IGIENE E DISINFEZIONE





DISINFETTANTI

PAG. 126

DISINFETTANTE

VIRUS OUT

PMC - Reg. n. 21378



Elimina batteri,
funghi, virus e
lieviti da tutte le
superfici



Senza
risciacquo



Disinfezione rapida ed
efficace di tutti gli
ambienti, compresi
quelli medici



Autorizzato
per impianti di
climatizzazione,
refrigerazione e
riscaldamento



Descrizione

Disinfettante pronto all'uso, efficace contro batteri, virus, funghi, compresi lieviti.

Composizione %

Cloruro di benzalconio 0,15
Etanolo 59,0

Formulazione

Aerosol

Impiego

Nebulizzare il prodotto direttamente sulle superfici da disinfettare o erogare su un panno. Lasciare agire il prodotto per 5 minuti per attività battericida, fungicida e lieviticida; 30 minuti per attività virucida.

Ambienti



Anche in abbinamento a **DOSE SPRAY™**
(solo per il formato 400 ml)

Per le informazioni su Dose Spray™ vedere pag. 76



VIRUS OUT

Confezione	Codice	Pz/Ct	Simboli CLP
 NEW bombola 400 ml	1905151	12	 
 bombola 500 ml	1905154	12	

DISINFETTANTE

ICE 113 SEPT

PMC - Reg. n. 20384



Azione battericida, virucida e fungicida



Inodore e incolore



Utile per i piani di autocontrollo HACCP

Descrizione

Detergente disinfettante liquido concentrato per superfici.

Composizione %

Cloruro di didecildimetilammonio 6,93

Formulazione

Liquido concentrato

Impiego

40 ml in 1l d'acqua e lasciare agire per 15 minuti per un'azione battericida e fungicida; 30 minuti per un'efficacia virucida.
Utilizzo come detergente igienizzante: 20 ml per litro d'acqua.

Ambienti



ICE 113 SEPT

Confezione



tanica 5 litri

Codice

1905153

Pezzi/Ct

15

Simboli CLP



DISINFETTANTE

SEPTYSPRAY

PMC - Reg. n. 21420



Battericida e leishmanicida



Rapido ed efficace



Utile per i piani di autocontrollo HACCP

Descrizione

Detergente disinfettante idroalcolico liquido pronto all'uso per una rapida ed efficace disinfezione di tutte le superfici dure ed attrezzature. Indicato in ambito sanitario e nel settore alimentare.

Composizione %

Alchil dimetibenzil ammonio cloruro 0,5

Formulazione

Liquido pronto uso

Impiego

Spruzzare il prodotto direttamente sulle superfici e lasciare agire per 5 minuti.

Ambienti



SEPTYSPRAY

Confezione



trigger 750 ml

Codice

1905152

Pezzi/Ct

12

Simboli CLP



APPROFONDIMENTI



LA POTENZA VERDE DEL PIRETRO

Un alleato con molte qualità

Il Piretro è una specie erbacea rustica, una pianta perenne a fioritura annuale del tutto somigliante a una comune margherita. Appartenente alla famiglia delle Astaraceae, note anche come Composite, si sviluppa anche spontaneamente in climi temperati-caldi e su terreni con acqua.

Da più di due secoli l'uomo ha scoperto le straordinarie proprietà biocida del Piretro e, sebbene per alcuni esso includa tutte le specie di piante fiorite di crisantemi, solo il fiore del *Chrysanthemum cinerariaefolium*, il cui sinonimo è vero nome è *Tenacetum cinerariifolium*, contiene il noto "insetticida naturale".

Si tratta di una sostanza già conosciuta nell'antichità in Cina per poi diffondersi anche in Europa, dove fu scoperta la presenza di questi fiori in prati della Regione adriatica orientale, dall'Istria al Montenegro, e per questo il suo nome "Polvere Persiana" diventò "Polvere di Dalmazia" o anche "Piretro della Dalmazia". Agli inizi del '900 questa polvere fu protagonista di notevoli studi, in particolare in Giappone, tanto da diventare una sostanza molto richiesta che portò diverse nazioni africane, prime fra esse il Kenya, a destinare grandi terreni alla sua coltivazione. Oggi le più grandi piantagioni si trovano in Australia e Nuova Zelanda.

Il principio attivo del Piretro è presente nei capolini, gli organi riproduttivi che si trovano nella parte centrale del fiore. Le Piretrine, di ben 6 tipi diverse, sono le sostanze che posseggono l'azione insetticida. Chimicamente sono degli esteri derivati dalla reazione tra l'acido crisantemico o l'acido piretrico e un alcool (Piretrolone, Cinerolone, Jasmolone). Quindi il Piretro è una miscela composta di sei sostanze:

- Piretrina I (c.a 35%)
- Piretrina II (c.a 32%)
- Cinerina I (c.a 10%)
- Cinerina II (c.a 14%)
- Jasmolina I (c.a 5%)
- Jasmolina II (c.a 4%)

Per il loro peso percentuale, le Piretrine I e II sono quelle che maggiormente determinano la tossicità degli estratti del fiore, una polvere giallo-verdognola che si ottiene dalla macinazione dopo l'essiccazione dei capolini.

Per conoscere la reale capacità biocida di un formulato a base di Piretro è sempre necessario "leggere" la quantità di Piretrine pure contenute. La nomenclatura prevede che la composizione deve essere espressa in funzione della percentuale in peso del "*Chrysanthemum cinerariaefolium*, estratto da fiori aperti e maturi di *Tenacetum cinerariifolium* ottenuto con CO2 supercritica". [Nella vecchia nomenclatura la corrispondenza è Estratto di Piretro 50%].

Una delle caratteristiche più apprezzate del Piretro è la sua molecola dall'elevata complessità. Questa proprietà non consente agli insetti di sviluppare ceppi o popolazioni resistenti, assicurando sempre un'altissima affidabilità di risultato: **elevata e rapida azione insetticida, snidante e repellente verso tutti gli insetti.**

Il Piretro è fotolabile e termolabile, cioè si degrada velocemente se esposto alla luce o ad elevate temperature, tanto che nel giro di 24-48 ore, negli ambienti in cui è stato utilizzato, non se ne trova traccia.

Grazie alla sua origine vegetale il Piretro è a pieno titolo un insetticida **ammesso in agricoltura biologica**.

Pochi principi attivi contengono tante proprietà come il Piretro. Un vero patrimonio che la ricerca scientifica di Copyr ha ulteriormente valorizzato con la messa a punto di formulazioni che garantiscono prodotti sempre più efficienti e affidabili, nonché utilizzabili nel più totale rispetto dell'ambiente.

Copyr garantisce un Piretro sicuro, capace di agire sugli insetti con una incisiva azione multifunzionale.

La versatilità del Piretro è unica e può assicurare ottimi risultati contro un'elevata varietà d'infestanti in ambienti interni ed esterni di molteplici settori, compresi quelli sensibili e l'industria alimentare.



DELTAMETRINA

La Deltametrina ($C_{22}H_{19}BrNO_3$, numero CAS: 52918-63-5) è una sostanza attiva appartenente alla famiglia chimica dei Piretroidi, del gruppo definito di quinta generazione, caratterizzata dalla presenza dello ione ciano (CN-) e atomi di bromo (Br).

Si presenta come una polvere cristallina e incolore.

Ha un **elevato potere abbattente** e, grazie alla sua fotostabilità, anche **un'ottima residualità**.

Interferisce sul SNC con un'azione neurotossica che porta alla paralisi degli organismi e alla morte.

Si caratterizza per un **ampio spettro d'azione**, compresi gli acari, attivando la propria azione principalmente per contatto e secondariamente per ingestione.

Risulta modestamente tossica nei confronti di organismi a sangue caldo; pericolosa per gli organismi acquatici anche se in normali e corrette condizioni di impiego è mitigato il suo pericolo rispetto ad altri Piretroidi.

Non penetra all'interno dei tessuti vegetali, in agricoltura viene usata come sostanza di copertura.

Al momento della sua presentazione sul mercato (società Roussel-Uclaf), la Deltametrina ha rappresentato una novità tanto da diventare sostanza di riferimento tra i Piretroidi fotostabili applicabili nei programmi di lotta contro gli insetti in campo civile e industriale, zootecnico e per la difesa delle derrate.



I SINERGIZZANTI: PBO E MGK-264

Piretrine e di Piretroidi della prima generazione si caratterizzano per un'azione biocida di tipo abbattente (*knock down*) e priva di residualità, mentre i Piretroidi di seconda generazione associano all'abbattenza anche la residualità. Il differente comportamento trova la sua spiegazione nella velocità di degradazione delle diverse sostanze attive e, in particolar modo, alla loro capacità di resistere all'azione della luce (più/meno fotolabile) o della temperatura (più/meno termolabile). Inoltre, nell'applicazione dei formulati insetticidi, si manifesta un'altra curiosità detta "morte apparente": gli organismi trattati attivano la loro capacità di detossificazione riuscendo a metabolizzare la sostanza attiva e riprendere la propria vitalità.

Per la presenza di queste caratteristiche generali, fin dall'inizio delle formulazioni di Piretro e Piretroidi, si sono cercate e trovate alcune sostanze, sinergizzanti, capaci di ottimizzare e migliorare il risultato delle singole sostanze attive.

L'attività dei sinergizzanti non è biocida ma si esplica in un'azione di "aiuto" con diversi risultati positivi:

- proteggere la sostanza attiva attivando una competizione metabolica che ritarda l'azione ossidativa del citocromo P450
- aumentare la resistenza delle molecole sottoposte alla degradazione da parte di luce e calore
- aumentare la permeabilità dell'esoscheletro degli artropodi
- **aumentare la residualità del formulato** allungando la capacità biocida della sostanza attiva
- **aumentare l'abbattenza del formulato** superando situazioni di popolazioni resistenti

Il **PBO o Piperonilbutossido** ($C_{16}H_{30}O_5$, numero CAS: 51-03-6) è una sostanza di origine naturale, estratto dalle foglie del Sassofrasso, oggi prodotta tramite sintesi. Ancora oggi è il sinergizzante maggiormente impiegato sia in formulati per il settore civile che per quelli destinati all'agricoltura. Si presenta come un liquido giallo paglierino, stabile alla luce e persistente. L'oleosità del PBO aiuta nell'azione biocida per contatto. Inoltre, il PBO risulta un vero inibitore della esterasi degli enzimi detossificanti.

La sostanza **MGK-264** o PYRODONE (N-octyl bicycloheptene dicarboximide, $C_{17}H_{25}NO_2$, numero CAS: 113-48-4) è un sinergizzante impiegato in diversi formulati, specialmente nel mercato nordamericano dove è utilizzato anche in prodotti domestici e veterinari. Per le sue caratteristiche, specialmente per la sua velocità di degradazione naturale e la meno oleosità del PBO, da alcuni anni è stato inserito anche in formulati destinati al mercato europeo.

L'azione dei sinergizzanti varia rispetto al tipo di sostanza attiva:

- per Piretro e Piretroidi di primo tipo non permettono di metabolizzare la molecola e di superare la prima fase di paralisi
- per i Piretroidi di secondo tipo, già più stabili alla luce e resistenti alla metabolizzazione, aumentano e migliorano l'azione biocida anche con concentrazioni inferiori di sostanza attiva
- per i Piretroidi di terzo tipo, caratterizzati dalla presenza dello ione ciano, invece non si hanno effettivi miglioramenti

CIPERMETRINA

La Cipermetrina ($C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$, numero CAS: 52315-07-8) è una sostanza attiva appartenente alla famiglia chimica dei Piretroidi, del gruppo di quinta generazione, caratterizzata dalla presenza dello ione ciano (CN-) e atomi di cloro (Cl). Si presenta come un liquido viscoso o in pasta gommosa di colore giallo. Ha un **rapido potere abbattente** e, grazie alla sua fotostabilità, anche un'**ottima residualità**; ha **effetto snidante e repellente**.

Interferisce sul SNC con un'azione neurotossica che porta alla paralisi degli organismi e alla morte.

Si caratterizza per un **ampio spettro d'azione** attivando la propria azione principalmente per inalazione e secondariamente per contatto o ingestione. Risulta modestamente tossica nei confronti di organismi a sangue caldo; pericolosa per gli organismi acquatici.

PERMETRINA

La Permetrina ($C_{21}H_{20}Cl_2O_3$, numero CAS: 52645-53-1) è una sostanza attiva appartenente alla famiglia chimica dei Piretroidi, IV generazione, caratterizzata dalla presenza di cloro (Cl).

È considerata la sostanza attiva capostipite dei Piretroidi fotostabili. Si presenta come un liquido di colore giallo-marrone.

Ha un rapido potere abbattente e, grazie alla sua fotostabilità, anche un'ottima residualità. Interferisce sul SNC con un'azione neurotossica che porta alla paralisi degli organismi e alla morte.

Si caratterizza per un ampio spettro d'azione attivando la propria azione principalmente per contatto o, in minor misura, per ingestione. Ha una tossicità variabile in funzione delle specie a sangue caldo (molto pericolosa per i gatti); pericolosa per gli organismi acquatici.

Al momento della sua presentazione sul mercato (società Shell International e ICI Agrochemicals), la Permetrina ha assunto grande importanza nei programmi di lotta contro gli insetti in campo civile e industriale, zootecnico e per la difesa delle derrate.



PRALLETRINA

La Pralletrina ($C_{19}H_{24}O_3$, numero CAS: 23031-36-9) è una sostanza attiva appartenente alla famiglia chimica dei Piretroidi, I generazione, caratterizzata da una modifica della catena della Cinerina I. Con l'Alletrina è il Piretroide con la struttura più simile alle Piretrine. Si presenta come un liquido di colore giallo. Ha un elevato potere abbattente, superiore alla Piretrina.

Interferisce sul SNC con un'azione neurotossica che porta alla paralisi degli organismi e alla morte. Si caratterizza per un ampio spettro d'azione attivando la propria azione principalmente per contatto. Risulta modestamente tossica nei confronti di organismi a sangue caldo; pericolosa per gli organismi acquatici.

CHLORFENAPYR

La Chlorfenapyr ($C_{15}H_{11}BrClF_3N_2O$, numero CAS: 122453-73-0) è una sostanza attiva appartenente alla famiglia chimica dei Pirroli alogenati, caratterizzati dalla presenza di fluoro (F), cloro (Cl) e bromo (Br), sviluppata dal batterio *Streptomyces fumanus* del genere Actinomycetota.

Si presenta come una polvere di colore giallo-marrone chiaro, non solubile in acqua e normalmente formulata in sospensione, non percepibile da parte degli artropodi. Ha un elevato potere abbattente ritardato e un'ottima residualità.

Chlorfenapyr è un pro-insetticida, una sostanza attiva che viene metabolizzata in un insetticida attivo solo dopo essere entrata nell'ospite.

Causa l'interruzione della produzione di ATP e morte cellulare. La mortalità dell'organismo avviene per dissipazione di energia. Si caratterizza per un ampio spettro d'azione principalmente per ingestione. Rispetto ai Piretroidi, presenta un migliore profilo tossicologico verso i mammiferi e la vita acquatica.

Al momento della sua presentazione sul mercato (American Cyanamid), la Chlorfenapyr ha assunto grande importanza nei programmi di lotta contro gli insetti, in particolare in campo civile e industriale e in agricoltura.

DINOTEFURAN

La Dinotefuran ($C_7H_{14}N_4O_3$, numero CAS: 165252-70-0) è una sostanza attiva insetticida appartenente alla terza generazione della famiglia chimica dei Neonicotinoidi.

Si presenta come una polvere cristallina biancastra lucida.

Ha un elevato rapido potere abbattente e persistente nel tempo. Non crea effetto di repellenza.

Agisce velocemente andando a colpire il sistema nervoso degli insetti: si lega ai recettori dell'acetilcolina e interrompe la trasmissione del segnale nervoso, provocando il blocco dell'alimentazione, paralisi e infine la morte.

Si caratterizza per un ampio spettro d'azione, anche a basse dosi, attivando la propria azione per contatto e per ingestione. È una sostanza attiva sistemica impiegata con successo in agricoltura e ora per il controllo in campo civile. Risulta con un profilo favorevole nei confronti di organismi a sangue caldo; pericolosa per gli organismi acquatici.

È una sostanza efficace per la gestione di organismi infestanti in diversi ambienti; per il suo rapido degrado ambientale e la favorevole tossicità nei confronti dei mammiferi, è una sostanza correttamente inseribile in programmi IPM incentrati sulla sostenibilità e sulla conformità alla sicurezza alimentare.



QUANTO È IMPORTANTE LA PERCENTUALE DELLA SOSTANZA ATTIVA?

Non è mai la percentuale della sostanza attiva a fare la qualità di un formulato!

Un formulato è un insieme di sostanze diverse, combinate nella giusta composizione, per soddisfare una particolare applicazione o esigenza e da queste eredita le caratteristiche di interesse funzionale. In un formulato insetticida la propria capacità di azione è fedele alla capacità espressa dall'unica sostanza attiva contenuta, oppure, nel caso di più sostanze attive, alla somma di tutte le capacità da queste espresse. La capacità può essere migliorata grazie alla presenza di sostanze sinergizzanti o all'applicazione di particolari soluzioni tecniche di formulazione.

La capacità biocida di una sostanza attiva è definita come "tossicità". Si esprime con il valore della DL50 che indica il quantitativo di sostanza (in mg/kg) necessario per il controllo dell'organismo da eliminare. Ogni sostanza attiva ha una propria DL50 riferita allo stato puro. Un formulato contenente una sostanza attiva avrà una DL50 equivalente alla percentuale in peso di questa contenuta, pari alla quantità necessaria e sufficiente per eliminare uno specifico artropode.

Raddoppiare o, più semplicemente, aumentare la quantità di sostanza attiva non migliora la capacità biocida di quel formulato rispetto a quello specifico organismo (insetto o aracnide).

Pertanto, due formulati che contengono una quantità diversa di una data sostanza attiva, verso un particolare organismo, avranno comunque la stessa capacità biocida, in particolare se interessa solo un effetto abbattente immediato.

Nelle applicazioni in cui l'obiettivo è anche una buona residualità, quando si tratta di alcune particolari sostanze attive (ad esempio in presenza di Piretroidi privi dello ione ciano), un contenuto maggiore può garantire una migliore capacità di resistere al processo di degradazione dovuto a temperature elevate.

Quindi è solo nel periodo estivo avere senso di scegliere un formulato con una maggiore percentuale di sostanza attiva (residuale!) e mai inseguire acriticamente quella che possiamo definire come una "moda della bomba", un'opzione che andrebbe ad evidenziare una bassa professionalità!



LA DISTRIBUZIONE DEL PRINCIPIO ATTIVO PER UNITÀ

I formulati insetticidi sono soluzioni stabili, pronte all'uso o concentrate, capaci di un'azione letale o perturbatrice nei confronti di artropodi infestanti. Nella loro composizione troviamo una o più sostanze che hanno capacità biocida (principi attivi) e sostanze coadiuvanti (coformulanti) sciolte insieme all'interno di un solvente.

La quantità di principio attivo contenuta in ogni formulato è variabile. I solventi impiegati possono essere di derivazione organico/minerale (da idrocarburi), vegetale o semplice acqua.

Nelle **indicazioni di impiego**, riportate in etichetta, viene indicata la percentuale di diluizione (se concentrato) e la resa di 1 litro di soluzione per unità di misura (metro quadrato per i trattamenti di superfici e metro cubo per i trattamenti di volumi aria).

Queste indicazioni permettono di applicare la quantità necessaria e sufficiente di principio attivo per l'eliminazione dell'artropode bersaglio.

Con un semplice calcolo è possibile conoscere, per ogni formulato, quanto **principio attivo deve essere distribuito** per metro quadrato o per metro cubo.

Ad esempio, sapendo che

- il formulato Kenyatox CE ha una concentrazione di 1,5% di Piretrine (pari a 1500 mg/100 g)
- in etichetta è indicata una percentuale di diluizione al 3%, pari a 450 mg/l
- la resa di 1 litro di soluzione è uguale a 400 m³

possiamo calcolare che la quantità di principio attivo (Piretrine pure) è uguale a 1,125 mg/m³.

Questo calcolo può essere utile nel caso, per motivi tecnico/applicativi, abbiamo la necessità di preparare una soluzione ad una **percentuale di diluizione diversa**. Tornando al nostro esempio del Kenyatox CE, impiegando una soluzione al 12%, la quantità di Piretrine pure nella soluzione è pari a 4x (=1800 mg/l). Ne consegue che, rispettando il valore necessario e sufficiente, avremo una resa con 1 litro di tale soluzione pari a 1600 m³.

Più semplicemente... se quadruplico la concentrazione della soluzione devo quadruplicarne anche la resa!

LA FORMULAZIONE A BASE ACQUA

per un migliore profilo tossicologico



I formulati insetticidi sono sostanze composte da categorie di elementi ben definiti:

- **il principio attivo** è la sostanza che esplica l'azione biocida sull'insetto bersaglio;
- **i coformulanti** permettono di veicolare e solubilizzare il principio attivo all'interno del solvente e, in alcuni casi, ne aumentano l'efficacia;
- **il solvente** è la sostanza che permette di rendere stabile e fruibile il formulato.

In passato le formulazioni prevedevano l'impiego di solventi organico/minerali, derivati dagli idrocarburi. Tali solventi rappresentavano una maggiore tossicità, infiammabilità del formulato, un odore forte e pungente.

Nei formulati di ultima generazione il solvente organico/minerale è stato sostituito dall'acqua.

La preparazione risulta più complessa e costosa, ma i vantaggi che ne derivano sono sicuramente positivi.

Questi formulati assicurano l'efficacia biocida e permettono il loro impiego sia in ambienti particolarmente sensibili (quali ad esempio possono essere gli ospedali o le industrie alimentari) che su spazi verdi grazie alle caratteristiche di minore tossicità, di non infiammabilità e di assenza di odore.

FORMULATI AERIFORMI

Approfondimento su fumo e aerosol

I formulati aeriformi si caratterizzano per non avere né proprio volume, né una forma definita. Questa caratteristica permette di **spingersi in angoli e anfratti**, difficilmente raggiungibili con formulati allo stato liquido, fino a saturare completamente l'ambiente di applicazione.

I formulati aeriformi si distinguono in diverse tipologie: gas, vapori, fumi e aerosol. Ogni tipologia ha caratteristiche che ne differenziano il comportamento in ambiente.

Un **fumo** segue le regole fisiche della natura (effetto camino!) spostandosi verso l'alto dove, **salendo, tende ad allargarsi**.

La penetrazione del fumo negli spazi vuoti è condizionata dalle correnti d'aria e dalla pressione relativa presenti. In spazi confinati, come può essere un'intercapedine di un muro, crea un effetto di riempimento totale raggiungendo livelli elevati di efficacia. Invece ha difficoltà a raggiungere le parti più basse di un locale e a penetrare in crepe e fessure poste sulla base del pavimento (ad esempio dietro un battiscopa).

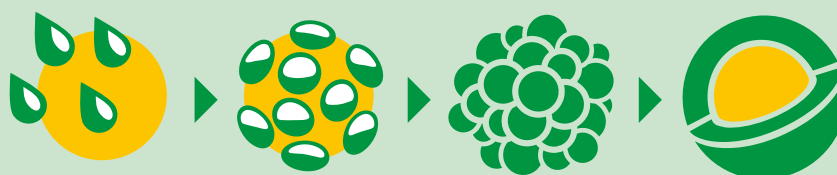
Un **aerosol** è una soluzione colloidale confezionata sotto pressione all'interno di una bombola in metallo. Le particelle che compongono l'aerosol tendono **salire verso l'alto** spinte dall'energia del propellente contenuto nella bombola. Il comportamento è di tipo a fontana con tempi di galleggiamento in aria medi. Il peso stesso delle particelle tende a farle **depositare sul pavimento**.

L'aerosol è un'ottima soluzione contro gli insetti volanti e gli insetti striscianti presenti sulle superfici. La probabilità di penetrazione in crepe e fessure è molto bassa.



LA FORMULAZIONE IN MICROINCAPSULAZIONE

Massima resa della sostanza attiva



La formulazione in microincapsule è una soluzione tecnica che permette di incrementare le possibilità di impiego di una sostanza attiva, tanto che, già da anni, le soluzioni applicative offerte ne hanno sancito il successo.

I formulati microincapsulati sono composti da nanoparticelle formate da un'anima di sostanza attiva e da un involucro esterno. Le microcapsule consentono di massimizzare la resa della particella incapsulata: dal punto di vista dell'efficacia, rallentando la degradazione della sostanza attiva, e migliorando il profilo tossicologico.

Di grande interesse è la formulazione microincapsulata di una sostanza attiva con breve persistenza, tra cui le Piretrine e altri analoghi Piretroidi, meritando la definizione di "soluzione tecnica moderna". Il risultato dell'impiego è multiplo:

- aumento della residualità di un formulato contenente una sostanza attiva a veloce degradazione e metabolismo, proteggendola nel periodo di fase interna alla capsula da azione di luce e temperatura
- diminuzione temporale dell'attività biocida effettiva, limitando la capacità attiva solo al periodo di fase esterna alla capsula e per il normale tempo di degradazione proprio della sostanza attiva

La microincapsulazione delle sostanze attive consente al formulato di aderire agli insetti, garantendo così un maggior tempo di contatto e una maggiore distribuzione nella popolazione infestante nel caso di interazioni sociali tra gli insetti.

Le moderne tecniche di preparazione dei microincapsulati e i materiali impiegati per il rivestimento permettono di avere ottimi formulati impiegabili anche con le metodiche di nebbia ULV calda o fredda.

I PRONTO USO Perché scegliere questa tipologia di formulati



Come comportarci nella scelta tra un pronto uso e un concentrato? I pronti uso sono sicuramente **più facili da usare**, non necessitano di essere diluiti in acqua, e presentano una **stabilità** maggiore rispetto alle soluzioni ottenute con un formulato concentrato.

Quando si opera in ambienti piccoli, dove la quantità di prodotto da impiegare è ridotta, i pronti uso sono la soluzione idonea. Essi non prevedono **alcun calcolo per la preparazione** della soluzione e si opera seguendo le semplici istruzioni riportate in etichetta.

Inoltre, non è necessario avere disponibilità di acqua.

Un'attenzione che si ritiene utile segnalare riguarda gli impieghi in impianti fissi automatici: una formulazione pronto uso garantisce l'**omogenità della soluzione** anche **a distanza di tempo**, senza nessun rischio che un'eventuale separazione di fase possa compromettere il buon esito del trattamento.

LA POTENZA DEGLI AEROSOL

Massima semplicità ed elevata efficacia

I formulati aerosol sono composti da colloidi (la sostanza attiva) dispersi in un gas liquefatto per compressione (la miscela di gas propellente, solitamente infiammabile), veicolo per diffondere in ambiente il contenuto della bomboletta.

La forza di una soluzione non è mai contrapposta alla semplicità e controllare una infestazione significa trovare la migliore strada per eliminare gli individui presenti.

È certamente nota la capacità di galleggiamento dei formulati aerosol che, insieme a una corretta direzione del getto, permette di raggiungere gli insetti in volo;

ed altrettanto valida la soluzione di un aerosol per coprire in maniera uniforme e corretta le superfici visitate dagli insetti striscianti.

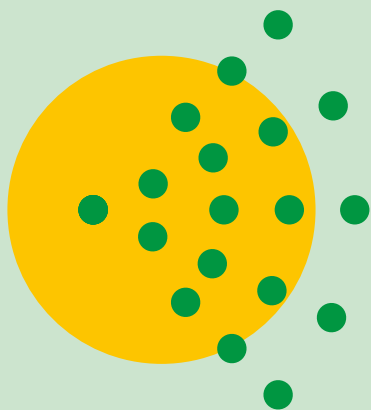
L'energia posseduta dalle particelle erogate da una bomboletta aerosol permette di "penetrare" in profondità in piccoli spazi difficilmente raggiungibili e, grazie alla capacità degli aeriformi di occupare lo spazio a disposizione, coprendo nella totalità dei volumi.

Questa soluzione può quindi essere considerata un ottimo strumento per il controllo di specie infestanti che, se impiegata professionalmente, coniuga al meglio semplicità ed efficacia.



L'EROGAZIONE AUTOMATICA

Per la protezione degli ambienti



La gestione e il controllo degli insetti volanti all'interno degli ambienti possono trovare una soluzione con l'installazione di **sistemi automatici** per l'erogazione di formulati insetticidi aerosol.

Copyr propone da oltre 40 anni un sistema costituito da bombole insetticide dotate di **valvola a dosaggio** che, periodicamente azionate da un erogatore automatico, liberano **una quantità predefinita e costante di prodotto**. L'integrazione del sistema di erogazione automatica e l'installazione di trappole elettroluminose permette di ottenere un controllo degli insetti volanti (mosche in particolare, ma anche lepidotteri) anche all'interno di ambienti sensibili quali possono essere le **industrie alimentari** (dove c'è produzione, lavorazione e somministrazione di cibo).

Piretrine e Tetrametrina, sinergizzati con Piperonil Butossido sono tra i principi attivi che possiedono la più rapida azione abbattente nei confronti delle mosche e di altri insetti volanti.

Le Piretrine esplicano anche un'azione insetto-repellente, caratteristica che assume una notevole importanza in un sistema di erogazione automatizzata, il cui **obiettivo non è solo di abbattere rapidamente gli insetti volanti, ma anche e soprattutto quello di impedire il loro ingresso negli ambienti da proteggere**.

INDICE DEI PRODOTTI ELENCO DEI PRODOTTI IN ORDINE ALFABETICO

A		L	
AEROSOL MULTI INSETTO	63	LECOSPRAY 200 ML	73
AMP 100 SG	84	LECOSPRAY 400 ML	77
ANTAX PLUS	55	M	
B		MICROTHRIN	42
BESTBOX COMBI	106	MICROTHRIN 4.0	43
BIG BAIT	109	MINI BAIT	109
BIOPREN 50 LFL	85	MINI MONSTER	86
BLACKBOX COMPACT	108	MIRROR TRAP	105
BLASTICK	62	MIRRORBOX COMPACT	108
BOMBEX MF	46	MIRRORCURVE COMPACT	108
BROMAX G50	121	MOUSE TABLET	102
BROMUS BLOCCO	120	MYTHIC 10 SC	47
BROMUS PASTA	119	MYTHIC GEL	60
BROMUS PELLET	122	N	
C		NEBULO EUROPA	90
CARTELLI SEGNALATORI PER PUNTI ESCA	103	NEBULO EVO	93
CIPERPY	38	NEBULO EVO BATTERIA	92
CIPERTRIN 10 PLUS	40	NEBUROTOR	91
CIPERTRIN POLVERE	57	O	
CIPERTRIN T	44	ONLY PY	28
CIPERWALL T2	43	ONLY PY AE 0.2	64
CITY RAT	109	ONLY PY RTU	50
COPYR DUSTER	95	P	
COPYR SMOKE	58	PANNELLO GIALLO PER APPLICAZIONI INSETTICIDI	87
COPYRMATIC EVOLUTION	69	PBK POLVERE DI PIRETRO	56
CRAWL TRAP	61	PERTRIN L	54
CROC MOUSE	104	PERTRIN S	41
D		PESGUARD CT 2.6	83
DECA FLOW 2.5	44	PIR.ECO SOL	73
DECAPY FLOW	34	PIRETROSAFE EC	30
DILUFOG	95	PISTOLA UNIVERSALE PER GEL	60-61
DOSE SPRAY	76	PIT BOX MULTI MOUSE	105
E		PIT BOX TRASLUCIDO	104
ELITIA 16 L	93	PY CIPERTRIN T	36
EMITTER OUTDOOR DIRECT	111	PYREMAC	72
EMITTER PESTCAM	111	R	
ESCA PLACEBO	102	RAPID KILL	67
F		RAT TABLET	103
FENDONA PRO	47	RATACUM ESCA BLOCCHI	120
FLY BAG	86	RATACUM PASTA	118
FLY CONTROL ROLLER	87	RATADIOL BLOCCO	120
FLY MONSTER XL	86	RATADIOL GRANO	122
FLY TRAP	86	RATADIOL PASTA	119
FLYSPRAY	65-77	RATAN E GRANO	122
FLYSPRAY ONE SHOT	65	RESISTENT EXTRA PLUS 4 L	95
G		RULLO MOSCHICIDA	87
GEL FORMICHE	59	S	
GEL SCARAFAGGI	59	SARCRAWL	65
GENERATION BLOCK	116	SECLIRA FLY BAIT	82
GENERATION PAT'	116	SECURITY 6 L	94
GORILLA MOUSE TRAP	110	SELONTRA	117
GORILLA RAT TRAP	110	SEPTYSPRAY	127
I		SPRIN POLVERE	57
ICE 113 SEPT	127	STORM ULTRA SECURE	117
INOX PLUS 6 L	94	SUGARKILL EXTRA	84
INSEKT BARRIER EXTRA	63	T	
IRON TRAP	105	TRAPPOLA CIMICI DEI LETTI LUREKING	45
K		TRAPPOLA VESPE ECOLOGICA	62
KENYAFOG	80	V	
KENYASAFE EXTRA	71	VARAT PASTA	118
KENYASAFE PY PLUS	70	VESPABLOCKONE	66
KENYATOX CE	32	VIRUS OUT	126
KENYATOX INDUSTRIA ALIMENTARE	52	Z	
KENYATRIN SAFE	72	ZEROLARV M	49

Centri antiveleno in Italia

PUNTI DI PRIMO CONTATTO IN CASO DI DI NECESSITÀ

BERGAMO**AZIENDA OSPEDALIERA PAPA GIOVANNI XXII**

(Cap 24127) Piazza OMS, 1

Tel. **800.883300**

FIRENZE**AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI U.O. TOSSICOLOGIA MEDICA**

(Cap 50134) Largo Brambilla, 3

Tel. **055.7947819**

FOGGIA**AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITÀ DI FOGGIA**

(Cap 71122) Viale Luigi Pinto, 1

Tel. **800.183459**

MILANO**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

(Cap 20162) Piazza Ospedale Maggiore, 3

Tel. **02.66101029**

NAPOLI**AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI**

(Cap 80131) Via A. Cardarelli, 9

Tel. **081.5453333**

PAVIA**CAV CENTRO NAZIONALE DI INFORMAZIONE TOSSICOLOGICA**

(Cap 27100) Via Salvatore Maugeri, 10

Tel. **0382.24444**

ROMA**CAV OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESÙ**

(Cap 00165) Piazza Sant'Onofrio, 4

Tel. **06.68593726**

CAV POLICLINICO UMBERTO I

(Cap 00161) Viale del Policlinico, 155

Tel. **06.49978000**

CAV POLICLINICO A. GEMELLI

(Cap 00168) Largo Agostino Gemelli, 8

Tel. **06.3054343**

VERONA**AZIENDA OSPEDALIERA INTEGRATA VERONA**

(Cap 37126) Piazzale Aristide Stefani, 1

Tel. **800.011858**



Come contattarci

LINEA DIRETTA CON L'AZIENDA

Copyr supporta i professionisti della disinfestazione grazie ad una rete tecnica-commerciale e di assistenza capillare e diffusa su tutto il territorio nazionale.



SALES DEPARTMENT
Daniele Peluso
Sales Manager Public Hygiene
danielepeluso@copyr.it



CUSTOMER SERVICE
Luisella Molteni
Marzia Caleffi
02.390368360
02.390368370
copyr@copyr.it



TECHNICAL DEPARTMENT

Massimiliano Fiora
02.390368359
massimilianofiora@copyr.it

Enzo Capizzi
enzocapizzi@copyr.it

Raffaele Carella
raffaelecarella@copyr.it

LA NOSTRA RETE COMMERCIALE

ELENCO DEI CONSULENTI TECNICO-COMMERCIALI COPYR PER ZONA

AREA GEOGRAFICA	CONSULENTE	TELEFONO
PIEMONTE, VALLE D'AOSTA LIGURIA	Manuele Scarrozza	011 3352440 340 1365179
LOMBARDIA (prov. Milano, Monza Brianza, Como, Varese, Sondrio e Lecco)	Giovanni Colombo	339 1517932
LOMBARDIA (prov. Bergamo, Brescia, Pavia, Lodi, Cremona e Mantova) E EMILIA ROMAGNA (prov. Bologna, Modena, Parma, Piacenza, Reggio Emilia)	Stefano Molinari	338 4674718
FRIULI VENEZIA GIULIA	Andrea Grasso	335 6611080
VENETO, EMILIA ROMAGNA (prov. Ferrara, Forlì-Cesena, Ravenna, Rimini), MARCHE (prov. Pesaro e Urbino) E TRENTINO ALTO ADIGE	Massimo Parenti	338 6627977
TOSCANA	Barbara Pinna Carta	335 8156888
LAZIO, UMBRIA, MARCHE, ABRUZZO E TOSCANA (prov. Grosseto)	Giorgio Muscetta	347 6551777
CAMPANIA E BASILICATA (prov. Potenza)	Menotti Colandrea	335 7486033
PUGLIA	Direzionale	380 7520243
PUGLIA (prov. Foggia) MOLISE E BASILICATA (prov. Matera)	Fabrizio Mongardi	336 829681
CALABRIA	Direzionale	380 7520243
SICILIA	TECNAGRO	095 7278064
	Cristiano Ereddia	349 4959886
	Carmelo Caponnetto	349 8168370
	Domenico Lo Presti	338 1726389
SARDEGNA	Disma Testoni	349 5549715

COPYR S.p.A. Compagnia del Piretro

Società con azionista unico

Via G. Stephenson, 73 - 20157 Milano - Italia

Tel. +39 02 3903681 | Fax +39 02 390368535

vendite@copyr.it | copyr@copyr.it

www.copyr.eu | www.copyr.eu/igiene-ambientale

Publicazione riservata agli addetti del settore protezione piante, igiene ambientale e agli enti competenti.

Utilizzare i Presidi Medico-Chirurgici e i prodotti Biocidi con cautela. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e i simboli di pericolo riportati in etichetta.

Le informazioni riportate sono aggiornate a Gennaio 2026. Le immagini sono puramente indicative.

I prodotti potrebbero presentare variazioni rispetto a quanto mostrato.

Copyr S.p.A. si riserva di apportare, in qualunque momento, modifiche ai prodotti descritti in questo catalogo per ragioni di natura tecnica, normativa o commerciale. Eventuali aggiornamenti e revisioni del contenuto saranno disponibili sul sito internet www.copyr.eu

® Marchio e registrazione Copyr S.p.A.

I testi, alcune immagini e i disegni contenuti nel presente catalogo sono di proprietà esclusiva di Copyr S.p.A.

È vietata la riproduzione, anche parziale, senza l'autorizzazione scritta di Copyr S.p.A.

