

VERSIONE 0.1
ESA-COM. S.P.A. 20/08/2018

COMUNE DI CONCAMARISE
COMUNE DI SALIZOLE



EMERGENZA SANITARIA VIRUS WEST NILE

TRATTAMENTO STRAORDINARIO DI DISINFESTAZIONE
TRATTAMENTO LARVICIDA "ZONA GIALLA"
TRATTAMENTO ADULTICIDA "ZONA ROSSA"

PRESENTATO DA: MAURIZIO BARBBATI

ESA-COM. S.P.A

VIA A.LABRIOLA,1 –NOGARA (VR)

RELAZIONE PIANO DI INTERVENTO STRAORDINARIO

PREMESSE RIEPILOGATIVE

In data 18 agosto 2018 il comune di Concamarise ha segnalato la necessità di procedere con un intervento straordinario di disinfestazione a seguito di conferma di un caso umano di West Nile Disease, comunicato dal Dipartimento di Prevenzione U.O.C. servizio Igiene e Sanità pubblica e U.O.C. Igiene Urbana Animale, giusta comunicazione del 17/08/2018 prot. n. 137901, caso riscontrato in via VOLTA, 35 del Comune di Concamarise –VR-.

Detta nota prevede che vengano effettuati i seguenti interventi:

1. Trattare i focolai larvali presenti intorno al sito ove è stato riscontrato il caso umano per un raggio di 500 mt (ZONA GIALLA) in presenza di aree urbanizzate;
2. In area urbana effettuare inoltre un intervento adulticida (spaziale) utilizzando p.a. ad azione abbattente (tetrametrina e/o fenotrina) per un raggio di 200 mt (ZONA ROSSA)

Il Comune ha segnalato altri due casi sospetti in attesa di conferma delle controanalisi in via Capitello, 13 e 122/b. il presente piano prevede anche i trattamenti in dette aree, al fine di offrire una migliore copertura di trattamento.

Si precisa che le aree soggette a trattamento ricadono anche nel territorio del comune di Salizzole, si invia pertanto al comune di Salizzole copia del presente piano

AREA CONTAGIO N. 1 (ACCERTATO)
ZONA GIALLA VIA VOLTA, 35

Di seguito si riporta planimetria indicativa della ZONA GIALLA oggetto di trattamento larvicida su caditoie, eventuali fontane individuate in un raggio di 500 mt dall'area di contagio.



Planimetria non in scala.

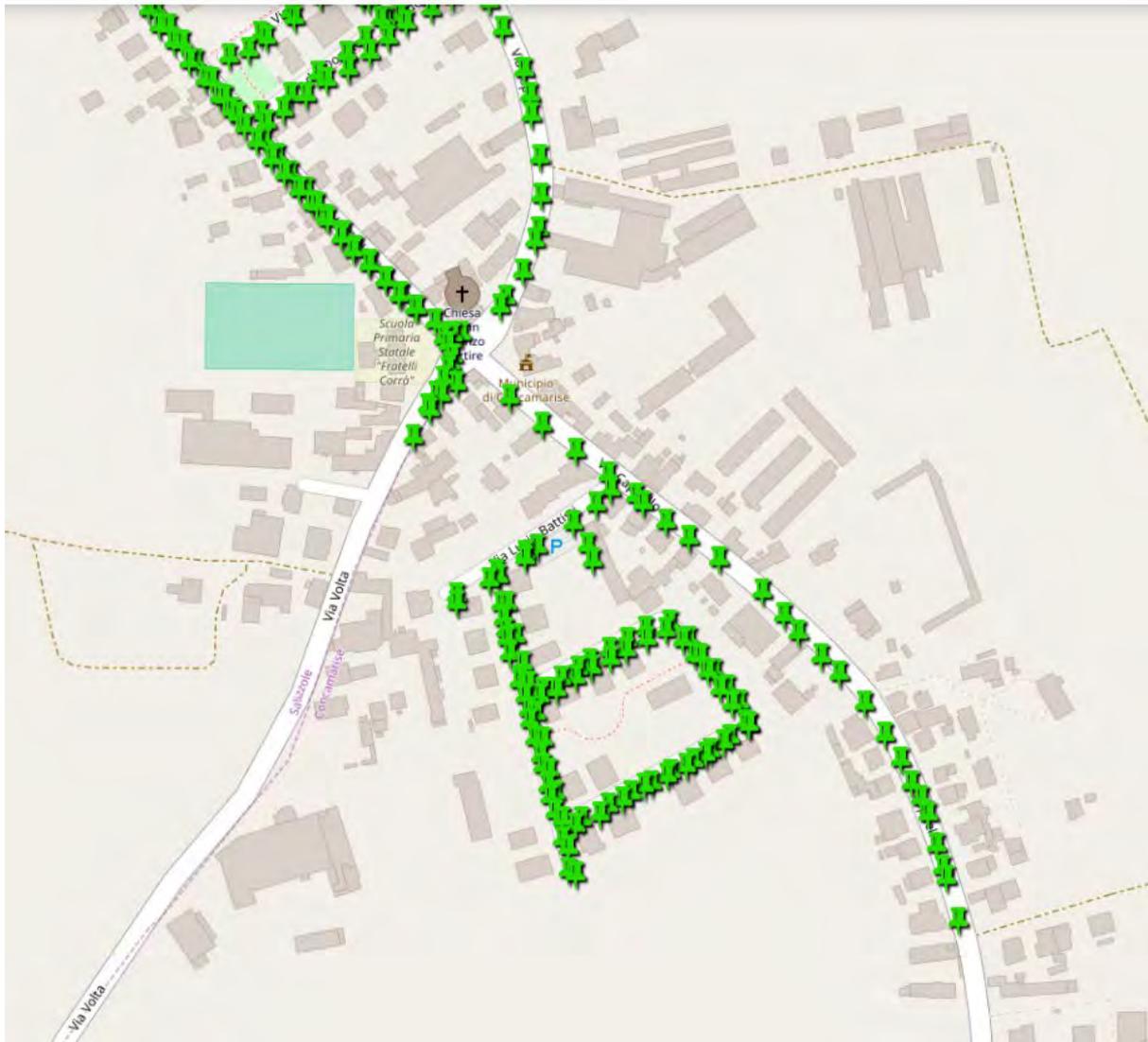
DESCRIZIONE INTERVENTO	ZONA TRATTATA	Descrizione	DATA TRATTAMENTO
Treatmento larvicida	In un raggio di 500 mt dalla zona del contagio rilevato	Caditoie stradali Fontane; laghetti;	effettato il 17 e 20/08/18

L'intervento per il trattamento di focolai larvali è stato effettuato nelle giornate del 17 e 20 agosto sull'intero territorio comunale coprendo quindi anche l'area ricadente in zona Gialla.

Sono state trattate complessivamente 325 caditoie stradali così distribuite:

Etichette di riga	Conteggio di Validità
Piazza Generale Umberto Parodi ,Concamarise (VR)	14
Strada Provinciale dei Castelli ,Concamarise (VR)	107

Strada Provinciale dei Castelli ,Salizzole (VR)	92
Via Aldo Moro ,Salizzole (VR)	9
Via del Donatore ,Concamarise (VR)	20
Via Giacomo Matteotti ,Salizzole (VR)	6
Via Piazza ,Concamarise (VR)	49
Via Traversa Capitello ,Concamarise (VR)	16
Via Volta ,Salizzole (VR)	12
Totale complessivo	325



La planimetria indica le caditoie trattate all'interno della ZONA GIALLA

AREA CONTAGIO N. 2 (IN ATTESA DI CONFERMA)
ZONA GIALLA VIA CAPITELLO 13

Di seguito si riporta planimetria indicativa della ZONA GIALLA oggetto di trattamento larvicida su caditoie, eventuali fontane individuate in un raggio di 500 mt dall'area di contagio.



Planimetria non in scala.

DESCRIZIONE INTERVENTO	ZONA TRATTATA	Descrizione	DATA TRATTAMENTO
Treatmento larvicida	In un raggio di 500 mt dalla zona del contagio rilevato	Caditoie stradali Fontane; laghetti;	effettato il 17 e 20/08/18

L'intervento per il trattamento di focolai larvali è stato effettuato nelle giornate del 17 e 20 agosto sull'intero territorio comunale coprendo quindi anche l'area ricadente in zona Gialla.

AREA CONTAGIO N. 3 (IN ATTESA DI CONFERMA)
ZONA GIALLA VIA CAPITELLO 122/B

Di seguito si riporta planimetria indicativa della ZONA GIALLA oggetto di trattamento larvicida su caditoie, eventuali fontane individuate in un raggio di 500 mt dall'area di contagio.



Planimetria non in scala.

DESCRIZIONE INTERVENTO	ZONA TRATTATA	Descrizione	DATA TRATTAMENTO
Trattamento larvicida	In un raggio di 500 mt dalla zona del contagio rilevato	Caditoie stradali Fontane; laghetti;	effettato il 17 e 20/08/18

L'intervento per il trattamento di focolai larvali è stato effettuato nelle giornate del 17 e 20 agosto sull'intero territorio comunale coprendo quindi anche l'area ricadente in zona Gialla.

ATREZZATURA UTILIZZATA



L'erogatore utilizzato è del tipo pneumatico e di precisione per insetticida Biologico in grani Marca INDIA mod. VectoMatic 1200.

Gli erogatori VectoMatic consentono di distribuire insetticida biologico in grani e specificatamente il prodotto VectoMax FG, all'interno di bocche di lupo o grigliati.

L'insetticida viene aspirato da un apposito serbatoio avvitato sulla pistola ed erogato, mediante aria compressa, dall'apposita lancia che può essere di tipo diritta (per grigliati) o ricurva (per bocche di lupo).

L'erogatore è dotato di un modulo GPS, per la georeferenziazione e localizzazione del servizio di erogazione.

L'erogatore è montato su quad, per aumentare l'efficienza nella la distribuzione del prodotto.

PRODOTTO ANTIPARASSITARIO UTILIZZATO



PRODOTTO

Il prodotto utilizzato è il VECTOMAX® FG, allegata scheda tecnica e scheda di sicurezza

Presidio Medico-Chirurgico Registrazione Ministero della Salute n°19925

Larvicida BIOLOGICO in granuli specifico per il controllo delle larve di zanzare.

VANTAGGI

Rapidità d'azione: i risultati possono essere valutati rapidamente in campo, controllo residuale (fino a 8 settimane) su diverse specie di zanzare. Può essere impiegato in presenza di acque pulite e/o inquinate. Azione specifica contro le larve di zanzare. Innocuo per l'uomo e gli organismi acquatici.

INSETTI BERSAGLIO

VECTOMAX® FG è un insetticida BIOLOGICO, ad azione residuale, che agisce per ingestione contro la maggior parte delle larve di zanzare appartenenti ai generi Aedes, Anopheles, Culex, Armigeres, Culiseta, Psorophora, Uranothaenia e Ochlerotatus.

DESTINAZIONE D'USO

Acque correnti (fossi e canali), lagune, stagni, acque di marea e paludi salmastre, bacini artificiali e naturali, acque di risaia, acque reflue, acquitrini e pozzanghere del sottobosco o da neve disciolta o travasi temporanei (inondazioni, irrigazioni), fosse settiche. VECTOMAX® FG può essere impiegato anche per il controllo delle larve di zanzare nei depositi di smaltimento/riciclaggio degli pneumatici e per il trattamento delle caditoie stradali. La forma, dimensione e densità dei granuli riducono la possibilità di deriva e consentono una buona penetrazione del prodotto in presenza di densa vegetazione.

DOSAGGIO UTILIZZATO

Come da scheda tecnica.

AREA CONTAGIO N. 1 (ACCERTATO)
ZONA ROSSA VIA VOLTA, 35

Di seguito si riporta planimetria ZONA ROSSA (raggio di mt 200) dell'are da trattare con intervento adulticida nelle aree pubbliche e private.



Planimetria non in scala

DESCRIZIONE INTERVENTO	ZONA TRATTATA	Descrizione	DATA PREVISTA TRATTAMENTO
Trattamento adulticida	In un raggio di 200 mt dalla zona del contagio rilevato	Parchi e aree sia pubbliche che private	22-23/08/18 dalle ore 22.00

**AREA CONTAGIO N. 2 (IN ATTESA DI CONFERMA)
ZONA ROSSA VIA CAPITELLO, 13**

Di seguito si riporta planimetria ZONA ROSSA (raggio di mt 200) dell'are da trattare con intervento adulticida nelle aree pubbliche e private.



Planimetria non in scala

DESCRIZIONE INTERVENTO	ZONA TRATTATA	Descrizione	DATA PREVISTA TRATTAMENTO
Trattamento adulticida	In un raggio di 200 mt dalla zona del contagio rilevato	Parchi e aree sia pubbliche che private	22-23/08/18 dalle ore 22.00

**AREA CONTAGIO N. 3 (IN ATTESA DI CONFERMA)
ZONA ROSSA VIA CAPITELLO, 122/B**

Di seguito si riporta planimetria ZONA ROSSA (raggio di mt 200) dell'are da trattare con intervento adulticida nelle aree pubbliche e private.

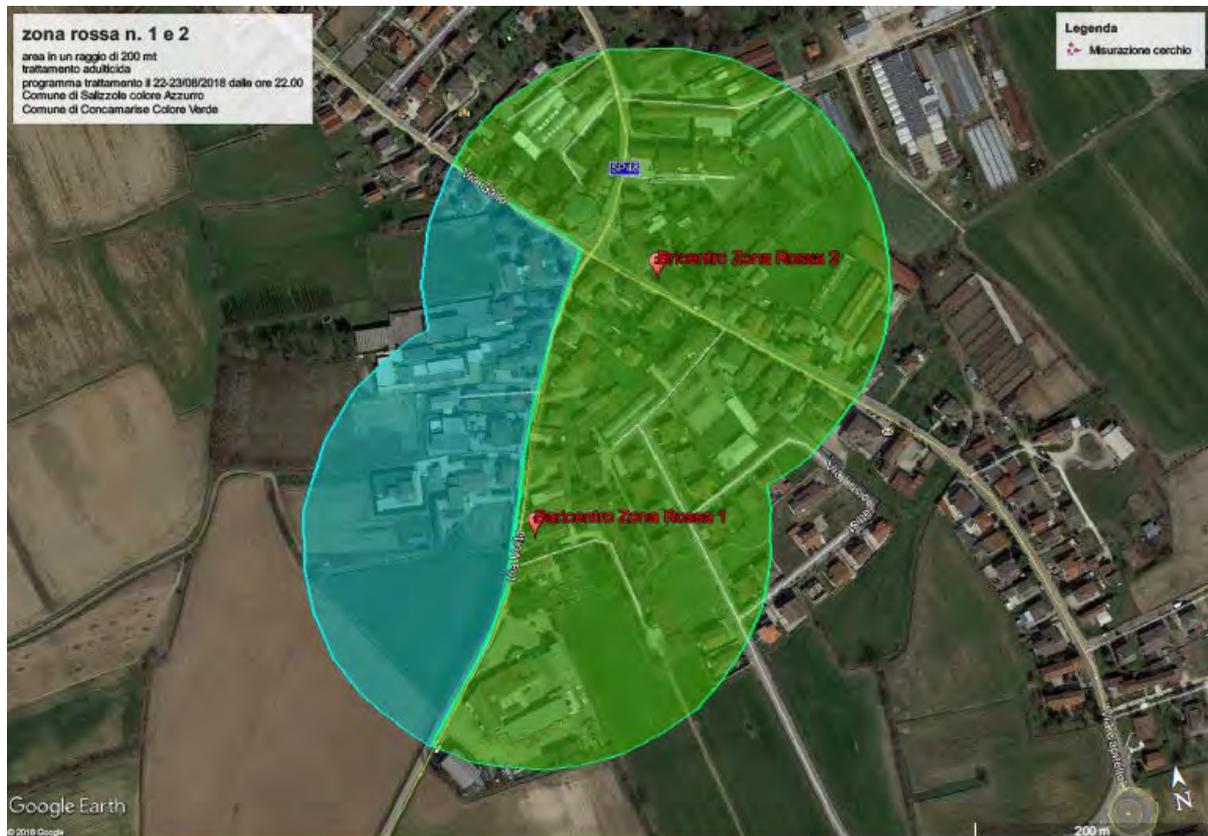


Planimetria non in scala

DESCRIZIONE INTERVENTO	ZONA TRATTATA	Descrizione	DATA PREVISTA TRATTAMENTO
Trattamento adulticida	In un raggio di 200 mt dalla zona del contagio rilevato	Parchi e aree sia pubbliche che private	22-23/08/18 dalle ore 22.00

AREA CONTAGIO N. 1-2 ZONA ROSSA

Di seguito si riporta planimetria con indicate le aree trattate ricadenti nei territori comunali di Concemarise e Salizzole.



È necessario quindi coordinare l'emissione di ordinanze congiunte fra i due comuni, si allega alla presente anche file ordinanza sindacale.

ATREZZATURA UTILIZZATA



L'atomizzatore per la disinfestazione e disinfezione di aree marca SPRAY TEAM mod. ELITE.

Gli erogatori consentono di distribuire insetticida a lunga gittata, l'atomizzatore è montato su Pk ISUZU .

L' erogatore è dotato di un modulo GPS, per la georeferenziazione e localizzazione del servizio di erogazione.

PRODOTTO ANTIPARASSITARIO UTILIZZATO

PRODOTTO

Il prodotto utilizzato è il MICROSIN® FG, allegata scheda tecnica e scheda di sicurezza



Presidio Medico-Chirurgico Registrazione Ministero della Salute n°18277

Prima dell'utilizzo leggere attentamente l'etichetta prodotto.

Microemulsione acquosa, priva di solventi, a base di Cipermetrina, Tetrametrina e Piperonil Butossido (PBO).

VANTAGGI

Formulazione inodore e incolore. Rapporto ottimizzato tra i tre principi attivi presenti. In particolare, il PBO consente ai piretroidi di rimanere attivi anche in presenza di infestati che hanno sviluppato alcune tipologie di resistenza.

INSETTI BERSAGLIO

Grazie alla presenza di due insetticidi piretroidi con caratteristiche complementari (rispettivamente abbattente e residualità) e al PBO, MICROSIN® è idoneo per l'esecuzione di interventi di disinfestazione contro: zanzare, mosche, blatte, cimici, pulci, zecche, vespe.

DESTINAZIONE D'USO

Per interventi contro le zanzare adulte, MICROSIN® è utilizzabile in aree esterne compresi parchi, viali alberati e giardini.

All'esterno e all'interno di edifici residenziali o industriali, MICROSIN® deve essere utilizzato per trattamenti spot sulle superfici adiacenti ai luoghi di infestazione e per trattamenti lungo crepe e fessure che offrono riparo agli infestanti.

Nogara 20 agosto 2018

Il direttore
F.to Maurizio Barbati

zona rossa n. 1

area in un raggio di 200 mt
trattamento adulticida
programma trattamento il 22-23/08/2018 dalle ore 22.00

Legenda

Misurazione cerchio

Baricentro Zona Rossa 1

Via Volta

Via Capitello

Via Lucio Barisani

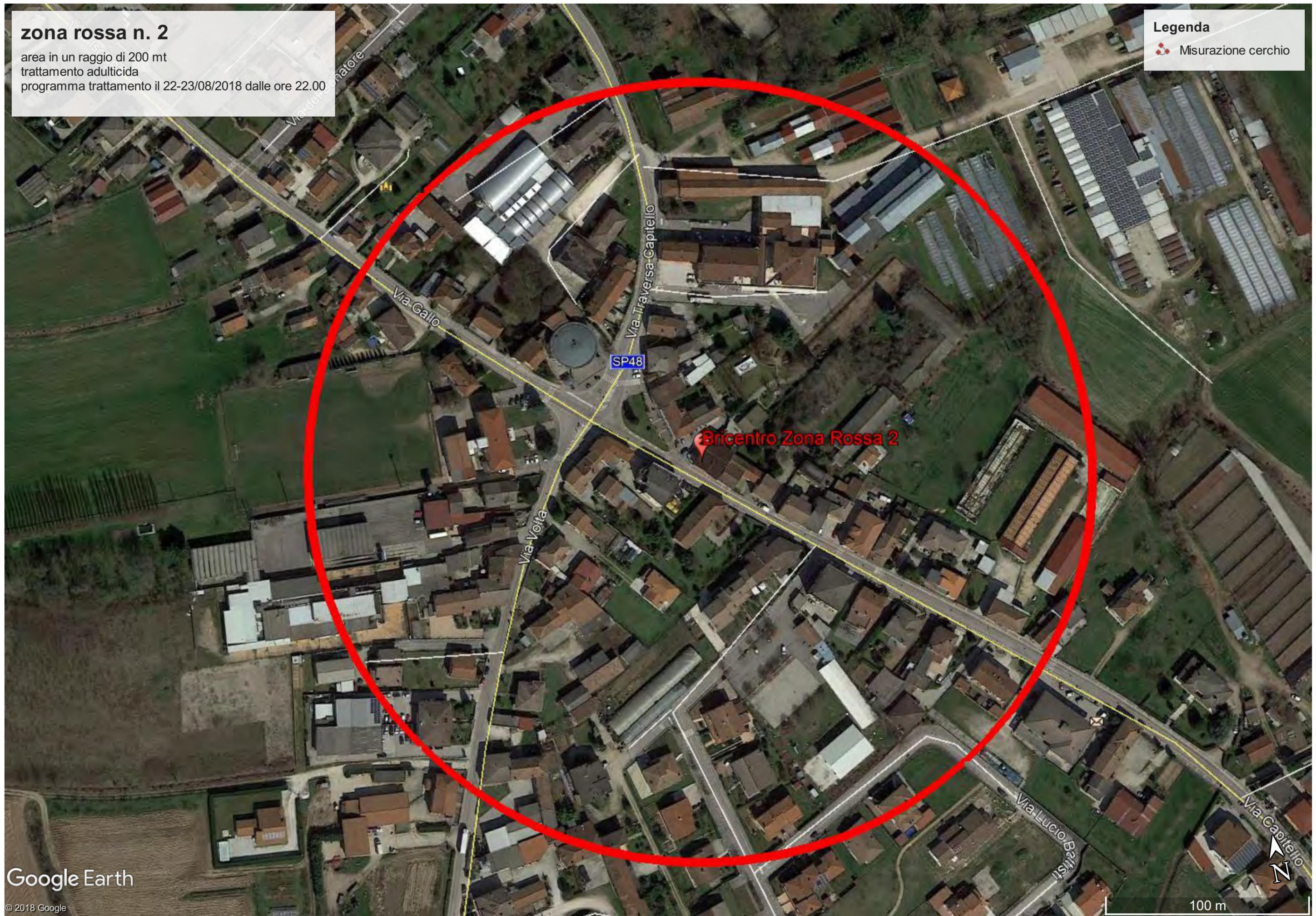


zona rossa n. 2

area in un raggio di 200 mt
trattamento adalticida
programma trattamento il 22-23/08/2018 dalle ore 22.00

Legenda

 Misurazione cerchio



zona rossa n. 3

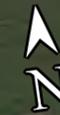
area in un raggio di 200 mt
trattamento adalticida
programma trattamento il 22-23/08/2018 dalle ore 22.00

Legenda

 Misurazione cerchio

Via Capitello

Baricentro Zona Rossa 3



Zona Gialla n. 1

area in un raggio di 500 mt
trattamento Larvicida
trattamento effettuato
il 17 e 20/08/2018

Legenda

 Misurazione cerchio



Zona Gialla n. 2

area in un raggio di 500 mt
trattamento Larvicida
trattamento effettuato
il 17 e 20/08/2018

Legenda

 Misurazione cerchio



Zona Gialla n. 3

area in un raggio di 500 mt
trattamento Larvicida
trattamento effettuato
il 17 e 20/08/2018

Legenda

 Misurazione cerchio

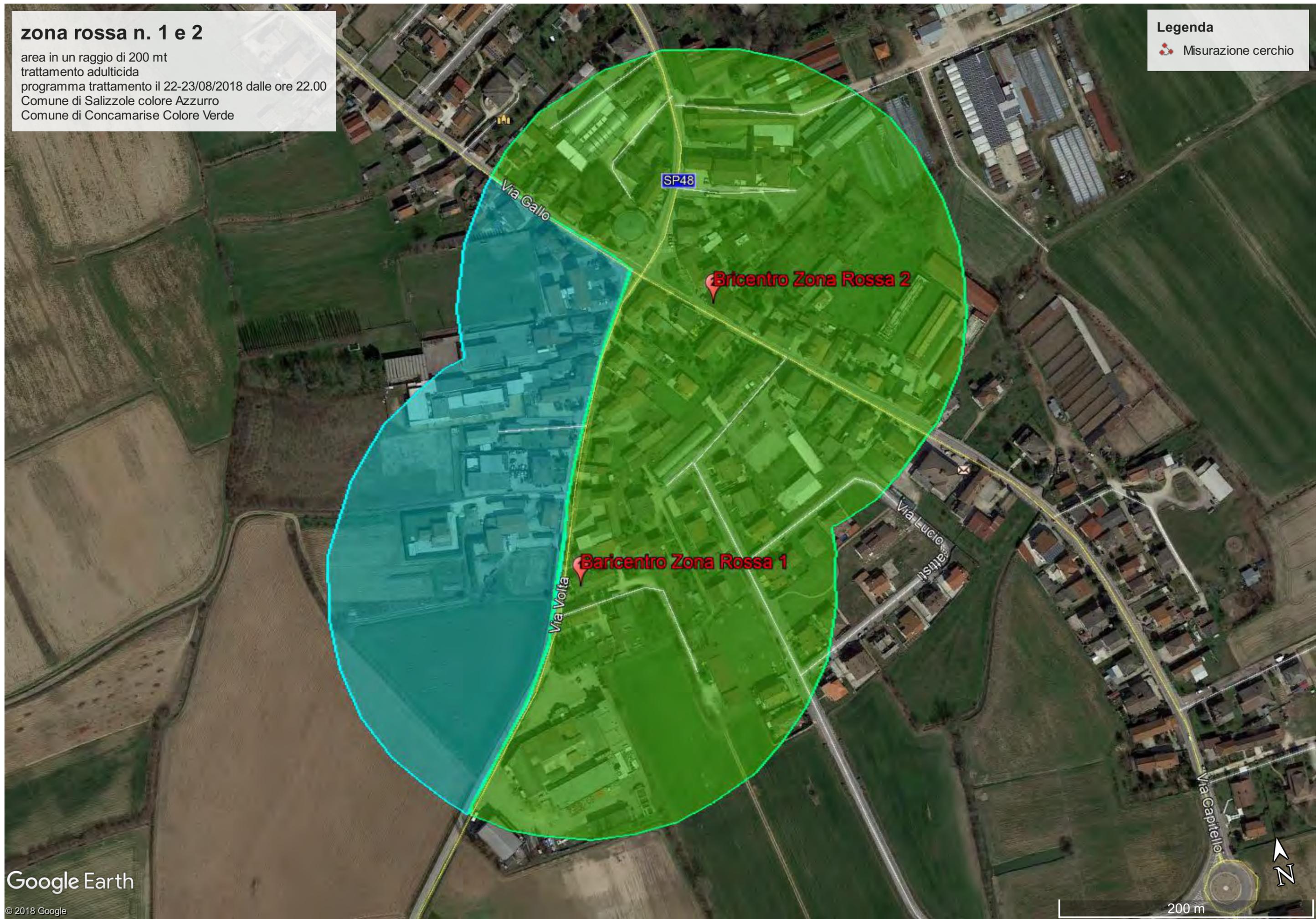


zona rossa n. 1 e 2

area in un raggio di 200 mt
trattamento adalticida
programma trattamento il 22-23/08/2018 dalle ore 22.00
Comune di Salizzole colore Azzurro
Comune di Concamarise Colore Verde

Legenda

 Misurazione cerchio





I N D I A

Conscious Care.

MICROSIN

**Microemulsione acquosa a base di cipermetrina e di tetrametrina sinergizzata con piperonyl butossido.
Insetticida concentrato privo di solventi per uso civile**

Presidio Medico-Chirurgico Registrazione Min. della Salute n° 18277

Composizione, 100 g di formulato contengono:

Cipermetrina (93% min)	g 10	(g/l 106,0)
Tetrametrina (92% min)	g 2	(g/l 21,2)
Piperonyl butossido (90% min)	g 5	(g/l 53,0)
Coformulanti ed acqua	q. b. a	g 100

Famiglia del principio attivo CIPERMETRINA	piretroidi di tipo 2, fotostabile, residuale
Modalità d'azione	per contatto ed ingestione
Attività insetticida	svolge una azione insetticida irreversibile a seguito della alterazione trasmissione impulsi nervosi
Stadio di sviluppo colpibile	tutti gli stadi larvali ed adulti

Famiglia del principio attivo TETRAMETRINA	piretroidi di tipo 1, non fotostabile, non residuale
Modalità d'azione	principalmente per contatto
Attività insetticida	svolge una rapida azione insetticida per azione neurotossica
Stadio di sviluppo colpibile	insetti adulti e stadi larvali

Gruppo chimico del PIPERONYL BUTOSSIDO	derivato metilendiossifenolico
Modalità d'azione	protegge i piretroidi di tipo 1 da degradazione enzimatica
Effetti sull'attività insetticida	aiuta la penetrazione del piretroide all'interno del corpo dell'insetto

Formulazione

MICROSIN si presenta in una formulazione progettata per la riduzione dell'impatto ambientale, per una maggiore sicurezza degli operatori e degli utenti delle aree sottoposte a trattamento, data l'assenza dei vapori che si originano dai solventi.

Nelle microemulsioni acquose il principio attivo è lavorato in modo tale da consentire una maggiore efficacia ed una maggiore stabilità.

Proprietà

MICROSIN che nasce dalla collaudata esperienza di associazione di un piretroide ad alto effetto abbattente sinergizzato, ed uno a elevata persistenza, presenta un titolo elevato dei due principi attivi e pertanto consente l'ottenimento di elevati standard di efficacia a bassi dosaggi, nelle situazioni più varie quali ambiti sanitari, domestici o civili, come ad esempio:

1) all'interno di edifici:

- contro i classici infestanti quali blatte, formiche, ragni, ecc. sfruttando la capacità snidante del formulato e cadenzando gli interventi su periodi medio lunghi per la persistenza d'azione conferita dalla cipermetrina;
- per risolvere infestazioni estemporanee dovute alla comparsa di pulci, cimici, vespe, ecc.

2) in aree esterne:

- per il controllo di infestanti legati ad aree specifiche, ad esempio mosche in prossimità di concimaie, allevamenti, luoghi di accumulo di rifiuti; zecche in prossimità di allevamenti;
- per la rapida riduzione di infestanti (ad es. zanzare, chironomidi, simulidi, ..) in attivo spostamento in prossimità di aree residenziali, centri turistici, balneari.



MICROSIN è inoltre autorizzato per l'utilizzo mediante **apparecchiature termonebbiogene**, per usi specifici.

Persistenza d'azione

L'azione insetticida persiste per alcune settimane (4-6) negli ambienti interni ed è influenzata dalla tipologia e frequenza delle operazioni di pulizia e dalle variazioni di temperatura ambiente. In aree esterne l'applicazione su superfici murarie esposte agli agenti atmosferici consente una persistenza dell'azione insetticida di circa 15-20 giorni mentre l'applicazione diffusa per l'esecuzione di interventi adulticidi su vaste aree mantiene una attività insetticida per 8-14 giorni in funzione delle precipitazioni e del livello di insolazione.

Dosaggi

MICROSIN può essere utilizzato in concentrazioni variabili dallo **0,1% al 1,5 % (da 10 a 150 ml di prodotto in 10 litri d'acqua)**, ma come per ogni biocida, le dosi di impiego vanno correlate alla specie infestante e all'ambiente in cui si interviene (inteso sia come tipo di superficie sia come presenza di altri fattori quali persone, animali, vegetazione).

Nella tabella seguente si riportano alcune possibili diluizioni riferite alla pratica di intervento:

infestante	ambiente	concentrazioni
Blatte	Interno di edifici	1 – 1,5%
Blatte, zecche	Esterni, scoli fognari	1,5%
Mosche	Ambienti civili	1 %
Formiche, ragni, pulci,	Interni e/o esterni	0,5-1%
Zanzare, chironomidi, flebotomi	Aree esterne trattate con atomizzatori o pompe ad alta pressione	0,1 – 0,4%
Vespe (vespa comune, calabrone)	Sottotetti, superfici esterne di edifici, cavità degli alberi	1,5%
Zanzare, chironomidi, flebotomi	Aree esterne trattate con termonebbiogeni	20 - 60 ml/ettaro, diluito in idoneo solvente
Zanzare, blatte	Reti fognarie trattate con termonebbiogeni	15 - 30 ml ogni 1000 m cubi, diluito in idoneo solvente

Mediante la soluzione ottenuta va applicata nella quantità di 1 litro ogni 10 – 20 m quadri.

Classificazione del formulato

Per tali informazioni si rinvia alla scheda di sicurezza.

Avvertenze

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

Confezione

MICROSIN è disponibile in tanica da 10 kg e in flaconi da 1 litro (in cartone da 12 pezzi)

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

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

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : MICROSIN
Data di redazione : 09/02/2015
Data di stampa : 22/03/2016

Versione : 1.0.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

MICROSIN
Presidio Medico Chirurgico - Reg. N. 18277

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi rilevanti individuati

Insetticida in microemulsione acquosa

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

I.N.D.I.A. INDUSTRIE CHIMICHE SRL

Indirizzo : Via Sorgaglia, 25

Codice di avviamento postale/Luogo : 35020 Arre

Telefono : +39 049.807.61.44

Contatto per le informazioni : info@indiacare.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (24h)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1 ; H400 - Pericolose per l'ambiente acquatico : Categoria 1 ; Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 1 ; H410 - Pericolose per l'ambiente acquatico : Categoria 1 ; Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli



Ambiente (GHS09)

Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : MICROSIN
Data di redazione : 09/02/2015
Data di stampa : 22/03/2016

Versione : 1.0.0

Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P260 Non respirare i vapori.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente tramite smaltitore autorizzato.

2.3 Altri pericoli

Nessuno.

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Ingredienti pericolosi

Cipermetrina 40/60 93% ; CE N. : 257-842-9; No. CAS : 52315-07-8

Quota del peso : 10 %
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Dipropilen glicol metyl ether ; No. di registro REACH : 01-2119450011-60 ; CE N. : 252-104-2; No. CAS : 34590-94-8

Quota del peso : 5 - 10 %
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Sostanza con limite comunitario (UE) per l'esposizione al posto di lavoro.

Piperonil butossido 94% ; No. di registro REACH : 01-2119537431-46-0000 ; CE N. : 200-076-7; No. CAS : 51-03-6

Quota del peso : 5 %
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Tetrametrina 94% ; CE N. : 231-711-6; No. CAS : 7696-12-0

Quota del peso : 2 %
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Altre informazioni

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione

Allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo. In caso di irritazione persistente applicare una crema antistaminica o vitamina E.

Dopo contatto con gli occhi

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua, aprendo bene le palpebre. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti, quindi continuare il risciacquo degli occhi per almeno 15 minuti. In caso l'irritazione persista, consultare un medico.

In caso di ingestione

Sciogliere la bocca con acqua senza ingerire. Contattare immediatamente un medico o il Centro Antiveleeni più vicino. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico. Non indurre il vomito.

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : MICROSIN
Data di redazione : 09/02/2015
Data di stampa : 22/03/2016

Versione : 1.0.0

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Il prodotto può risultare irritante per gli occhi, la pelle e le prime vie respiratorie. I piretroidi non hanno una elevata tossicità nei confronti dell'uomo, ma l'ingestione di grandi quantità di prodotto può provocare sintomi a carico del SNC. Parestesie, ipereccitabilità, tremori possono manifestarsi a seguito del blocco della trasmissione nervosa causata dai piretroidi.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Consultare un Centro Antiveneni. Non esistono antidoti per l'intossicazione da piretroidi, effettuare una cura sintomatica.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Agente estinguente adeguato

Anidride carbonica (CO₂), polveri o acqua nebulizzata, schiuma.

Agente estinguente inadatto

Acqua a getto pieno. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio, ma può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alle fiamme.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione termica porta allo sviluppo di vapori tossici e irritanti tra cui monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO₂) e ossidi di azoto (NO_x). Evitare di respirare fumi o vapori. L'esposizione ai prodotti di combustione e decomposizione può recare danni alla salute.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Rimuovere il prodotto dall'area dell'incendio (se non costituisce pericolo) o raffreddare con getti d'acqua i contenitori, in modo da evitare che il calore faccia aumentare la pressione all'interno degli stessi. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Evitare in ogni caso di venire a contatto con il prodotto o il contenitore senza le adeguate protezioni.

Equipaggiamento per la protezione antincendio

Indumenti per la lotta al fuoco come autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN 469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Impedire l'accesso alla zona contaminata. Non posizionarsi contro vento. Indossare guanti e occhiali di sicurezza, maschera protettiva.

Per personale non incaricato di emergenza

Allontanare dalla zona interessata le persone non addette all'intervento di emergenza. Allertare gli addetti all'emergenza interna o i Vigili del Fuoco.

Forze speciali

Attenersi a quanto previsto dal piano di emergenza interno. Indossare adeguati dispositivi di protezione (indumenti protettivi, maschere, guanti, occhiali) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le Autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per contenimento

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : MICROSIN
Data di redazione : 09/02/2015
Data di stampa : 22/03/2016

Versione : 1.0.0

Raccogliere con mezzi meccanici antiscintilla il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il recupero e/o lo smaltimento.

Per la pulizia

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con acqua o soluzione acquosa di detergente. Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Ulteriori informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate rispettivamente alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento



Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Per i dispositivi di protezione individuale (DPI) consigliati, vedere la sezione 8. Al termine della manipolazione, lavarsi le mani e le parti del corpo esposte con acqua e sapone.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, luce diretta del sole ed umidità.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontana/e/o/i da

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Conservare in contenitore chiuso al di fuori della portata dei bambini. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

7.3 Usi finali specifici

Raccomandazione

Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da un uso improprio del preparato.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale

Dipropilen glicol methyl ether ; No. CAS : 34590-94-8

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TRGS 900 (D)

Valore limite : 50 ppm / 310 mg/m³

Limite estremo : 1(I)

Versione : 01/09/2012

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA (EC)

Valore limite : 50 ppm / 308 mg/m³

Annotazione : H

Versione : 08/06/2000

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : MICROSIN
Data di redazione : 09/02/2015
Data di stampa : 22/03/2016

Versione : 1.0.0

8.2 Controlli dell'esposizione

Dispositivi tecnici adeguati

Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, tutta la zona di lavoro dev'essere sufficientemente arieggiata in maniera artificiale.

Protezione individuale



Protezione occhi/viso

Adatta protezione per gli occhi

Utilizzare gli occhiali di protezione.

Protezione della pelle

Protezione della mano

Indossare guanti di protezione idonei (Norma Europea EN 374) in lattice, PVC o equivalenti. Sostituirli in caso di contaminazione interna, in caso di rottura o se la contaminazione esterna non può essere rimossa. Lavare le mani prima di mangiare, bere o fumare.

Protezione per il corpo

Indossare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria

Raccomandazione Semimaschera filtrante (DIN EN 149)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido

Colore : giallo chiaro

Odore : caratteristico

Dati di base rilevanti di sicurezza

Punto/ambito di fusione :	(1013 hPa)		Nessun dato disponibile
Temperatura di congelamento :	(1013 hPa)		Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	>	100 °C
Temperatura di decomposizione :	(1013 hPa)		Nessun dato disponibile
Punto d'infiammabilità :		>	55 °C
Temperatura di accensione :			Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività :			Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività :			Nessun dato disponibile
Pressione di vapore :	(50 °C)		Nessun dato disponibile
Densità :	(20 °C)		1,07 g/cm ³
Densità relativa :	(20 °C)		Nessun dato disponibile
pH :			5,5 - 6,5

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : MICROSIN
Data di redazione : 09/02/2015
Data di stampa : 22/03/2016

Versione : 1.0.0

log P O/W :		Nessun dato disponibile
Viscosità :	(20 °C)	Nessun dato disponibile
Soglia olfattiva :		Nessun dato disponibile
Densità relativa di vapore :	(20 °C)	Nessun dato disponibile
Indice di evaporazione :		Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Nessuno.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile alle normali condizioni di temperatura e pressione.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non ci sono informazioni disponibili.

10.4 Condizioni da evitare

Non esporre alle alte temperature e/o al gelo per evitare la degradazione del prodotto.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Con la decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi per la salute umana.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti acuti

Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 (Cipermetrina 40/60 ; No. CAS : 52315-07-8)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	250 mg/kg
Parametro :	LD50 (Dipropilen glicol metyl ether ; No. CAS : 34590-94-8)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	5660 mg/kg
Parametro :	LD50 (Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	7500 mg/kg
Parametro :	LD50 (Tetrametrina ; No. CAS : 7696-12-0)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : MICROSIN
Data di redazione : 09/02/2015
Data di stampa : 22/03/2016

Versione : 1.0.0

Dosi efficaci :	> 5000 mg/kg
Tossicità dermale acuta	
Parametro :	LD50 (Cipermetrina 40/60 ; No. CAS : 52315-07-8)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	4920 mg/kg
Parametro :	LD50 (Dipropilen glicol metyl ether ; No. CAS : 34590-94-8)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficaci :	9500 mg/kg
Parametro :	LD50 (Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	> 7950 mg/kg
Parametro :	LD50 (Tetrametrina ; No. CAS : 7696-12-0)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficaci :	> 2000 mg/kg
Tossicità per inalazione acuta	
Parametro :	LC50 (Cipermetrina 40/60 ; No. CAS : 52315-07-8)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	2,5 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h
Parametro :	LC50 (Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	> 5,9 mg/l
Tempo di esposizione :	4 h
Parametro :	LC50 (Tetrametrina ; No. CAS : 7696-12-0)
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	> 2,73 mg/l

Irritazione e ustione

Irritazione cutanea primaria

Dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici.

Irritazione degli occhi

Dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici.

Irritazione delle vie respiratorie

Dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici.

Sensibilizzazione

In caso di contatto con la pelle

Dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici.

In caso di inalazione

Dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici.

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Gli ingredienti di questa miscela non soddisfano i criteri per le categorie CMR 1A o 1B conforme CLP.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : MICROSIN
Data di redazione : 09/02/2015
Data di stampa : 22/03/2016

Versione : 1.0.0

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro :	LC50 (Dipropilen glicol metyl ether ; No. CAS : 34590-94-8)
Specie :	Pesce
Dosi efficace :	> 10000 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	LC50 (Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6)
Specie :	Cyprinus carpio (carpa)
Dosi efficace :	5,3 mg/l
Tempo di esposizione :	24 h
Parametro :	LC50 (Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Dosi efficace :	2,95 mg/l
Tempo di esposizione :	24 h
Parametro :	Tossicità acuta (breve termine) sui pesci (Tetrametrina ; No. CAS : 7696-12-0)
Specie :	Lepomis macrochirus (persico sole)
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (breve termine) sui pesci
Dosi efficace :	16 µg/l

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro :	Tossicità Acuta (breve termine) sulle dafnie (Tetrametrina ; No. CAS : 7696-12-0)
Specie :	Daphnia pulex (pulce d'acqua)
Parametri interpretativi :	Tossicità Acuta (breve termine) sulle dafnie
Dosi efficace :	0,11 mg/l

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro :	EC50 (Dipropilen glicol metyl ether ; No. CAS : 34590-94-8)
Specie :	Alga
Dosi efficace :	> 969 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	EC50 (Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6)
Specie :	Chlorella fusca
Dosi efficace :	44 µmol/L

Tossicità terrestre

Tossicità per artropodi di terra

Tossicità di insetti utili

Parametro :	LD50 (Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6)
Specie :	Apis mellifera
Dosi efficace :	> 25 µg/ape

Tossicità per gli uccelli

Tossicità degli uccelli acuta e subcronica

Parametro :	LD50 (Cipermetrina 40/60 ; No. CAS : 52315-07-8)
Specie :	Apis mellifera
Parametri interpretativi :	Orale
Dosi efficace :	0,0354 µG/in
Valutazione :	Tossicità per insetti utili
Parametro :	LD50 (Cipermetrina 40/60 ; No. CAS : 52315-07-8)
Specie :	Apis mellifera
Parametri interpretativi :	Cutaneo
Dosi efficace :	0,02 µG/in

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : MICROSIN
Data di redazione : 09/02/2015
Data di stampa : 22/03/2016

Versione : 1.0.0

Tempo di esposizione : 24 h
Valutazione : Tossicità per insetti utili
Parametro : LD50 (Cipermetrina 40/60 ; No. CAS : 52315-07-8)
Specie : Anas platyrhynchos
Dosi efficaci : > 10000 mg/kg
Valutazione : Tossicità acuta e subcronica per gli uccelli
Parametro : LD50 (Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6)
Specie : Colinus virginianus (Quaglia comune)
Dosi efficaci : > 2250 mg/kg
Parametro : Tossicità acuta e subcronica per gli uccelli (Tetrametrina ; No. CAS : 7696-12-0)
Specie : Colinus virginianus (Quaglia comune)
Parametri interpretativi : Tossicità acuta e subcronica per gli uccelli
Dosi efficaci : > 2250 mg/kg

12.2 Persistenza e degradabilità

Non ci sono informazioni disponibili.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Parametro : Fattore di concentrazione biologica (FCB) (Cipermetrina 40/60 ; No. CAS : 52315-07-8)
Fattore di concentrazione biologica (BCF)
Concentrazione : 420
Parametro : Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log P O/W) (Piperonil butossido ; No. CAS : 51-03-6)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log P O/W)
Concentrazione : 4,75 logPow
Parametro : Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log P O/W) (Tetrametrina ; No. CAS : 7696-12-0)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log P O/W)
Concentrazione : 4,6 logPow

12.4 Mobilità nel suolo

Adsorbimento/desorbimento

Parametro : Mobilità nel terreno (Cipermetrina 40/60 ; No. CAS : 52315-07-8)
Inoculum : Mobilità nel terreno
Dosi efficaci : 60 giorni

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Nessuno.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto/imballo

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno, in fognature o corsi d'acqua.

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Prodotto

Smaltire rispettando la normativa vigente.

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : MICROSIN
Data di redazione : 09/02/2015
Data di stampa : 22/03/2016

Versione : 1.0.0

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ONU 3082

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID)

MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Cipermetrina 40/60 · Tetrametrina)

Trasporto via mare (IMDG)

MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Cipermetrina 40/60 · Tetrametrina)

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Cipermetrina 40/60 · Tetrametrina)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 9
Codice di classificazione : M6
No. pericolo (no. Kemler) : 90
Codice di restrizione in galleria : E
Prescrizioni speciali : LQ 7 · E 1
Segnale di pericolo : 9 / N

Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 9
Numero EmS : F-A / S-F
Prescrizioni speciali : LQ 5 I · E 1
Segnale di pericolo : 9 / N

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) : 9
Prescrizioni speciali : E 1
Segnale di pericolo : 9 / N

14.4 Gruppo d'imballaggio

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : Sì

Trasporto via mare (IMDG) : Sì (P)

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sì

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo stabilito dal Regolamento CE 1272/2008 (CLP). Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successivi emendamenti: Regolamento (CE) n. 453/2010 e Regolamento (CE) n. 830/2015. Etichettatura secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP].

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : MICROSIN
Data di redazione : 09/02/2015
Data di stampa : 22/03/2016

Versione : 1.0.0

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

Nessuna.

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC50:	Effective Concentration 50 (Concentrazione Effettiva Massima per il 50% degli Individui)
LC50:	Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD50:	Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Dati ricavati dalle schede dati di sicurezza dei fornitori.

16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo stabilito dal Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16.6 Indicazione per l'istruzione

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : MICROSIN
Data di redazione : 09/02/2015
Data di stampa : 22/03/2016

Versione : 1.0.0

Nessuno

16.7 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.



INDIA

Conscious Care.

VECTOMAX FG

**Larvicida in formulazione granulare pronto all'uso a base delle sostanze microbiologiche
Bacillus thuringiensis var. israelensis e Bacillus sphaericus**

Presidio Medico - Chirurgico Registrazione Min. della Salute n° 19925

Composizione, 100 g di formulato contengono:

Bacillus thuringiensis varietà *israelensis*,
sierotipo H14 ceppo AM65-52 g 4,7

Bacillus sphaericus
sierotipo H5a5b ceppo ABTS-1743 g 2,9

Coformulanti ed inerti q.b. a g 100

Attività biologica: 50 *Bsph* UNITÀ TOSSICHE INTERNAZIONALI (UTI) per milligrammo di formulato
(equivalenti a 0,051 miliardi *Bsph* UTI/Kg)

Gruppo di appartenenza dei principi attivi ottenuto dalla fermentazione di <i>B. t. var. israelensis</i> e <i>B. sphaericus</i>	insetticida microbiologico (deltaendotossine)
Modalità d'azione	per ingestione
Attività insetticida	svolge una specifica azione insetticida sulle larve delle zanzare per blocco intestinale e successiva infezione
Stadio di sviluppo colpibile	stadi larvali di ditteri culicidi

Meccanismo d'azione

VectoMax® FG è un insetticida biologico che agisce per ingestione sulle larve delle zanzare.

L'attività biologica è svolta dalle delta-endotossine dei due bacilli, presenti sotto forma di cristalli o inclusioni parasporali di natura proteica. Una volta ingerite dalle larve si sciolgono e si scompongono in sub-unità proteiche grazie all'azione di enzimi. Le tossine così liberate riconoscono i recettori specifici nell'intestino medio delle larve; successivamente le cellule intestinali si rompono provocando la fuoriuscita del contenuto intestinale. Questo provoca la paralisi (con cessazione dell'attività trofica) e la successiva morte delle larve

Infestanti controllabili

Con VectoMax FG è possibile controllare gli stadi larvali di ditteri culicidi nei loro ambienti di sviluppo. L'azione insetticida si manifesta nell'arco di 12-18 ore e perdura per un periodo variabile tra le 4 e le 8 settimane in funzione della specie di zanzara e delle caratteristiche ambientali del ristagno.

Modalità di impiego

Applicare uniformemente il prodotto con le normali attrezzature di distribuzione per i granuli.

Ripetere l'operazione quando necessario, generalmente dopo 4-8 settimane, a seconda delle condizioni ambientali favorevoli allo sviluppo dell'insetto. Gli intervalli tra i trattamenti devono tener conto della presenza delle larve all'ultimo stadio e della popolazione di ninfe presenti. La presenza di larve dal 1° al 3° stadio non indica generalmente la necessità di un ulteriore trattamento.

Tel.: 049.8076144
Fax: 049.8076146

I.N.D.I.A. Industrie Chimiche S.r.l.
Via Sorgaglia 25 - 35020 Arre (PD)
P. IVA 04824500286

info@indiacare.it
www.indiacare.it

**I N D I A**

Conscious Care.

Un controllo duraturo delle zanzare può essere assicurato laddove nell'ambiente acquatico siano presenti un numero sufficiente di predatori non-bersaglio (che non vengono danneggiati dal prodotto) che contribuiscono a mantenere bassa la popolazione di zanzare. VectoMax® FG può essere applicato in ambienti acquatici con pesci o altre forme di fauna e flora acquatiche. VectoMax® FG può essere applicato in ambienti a stretto contatto con l'uomo, gli animali domestici, i cavalli, il bestiame, gli uccelli ed altri animali selvatici.

Dosi di impiego

VectoMax® FG agisce contro la maggior parte delle larve di zanzare appartenenti ai generi *Aedes*, *Anopheles*, *Culex*, *Armigeres*, *Culiseta*, *Psorophora*, *Uranothaenia* e *Ochlerotatus*.

Acque correnti (fossi e canali), lagune, stagni, acque di marea e paludi salmastre, bacini artificiali e naturali, acque di risaia, acque reflue, acquitrini e pozzanghere del sottobosco o da neve disciolta o travasi temporanei (inondazioni, irrigazioni), fosse settiche: 5-20 Kg/ha. In caso di presenza prevalente di larve di *Aedes* o *Ochlerotatus* al 4° stadio o quando si manifesta una forte densità di larve ad uno stadio più avanzato o nel caso in cui l'esperienza e le condizioni climatiche locali lo richiedano, per un effetto residuale più duraturo, effettuare un trattamento a dosi più elevate 10-20 Kg/ha.

VectoMax® FG può inoltre essere impiegato anche per il controllo delle larve di zanzare nei depositi di smaltimento/riciclaggio degli pneumatici alla dose di 20-80 Kg/ha (0,2-0,8 Kg/100 mq) e, per il trattamento dei tombini alla dose di 10 g per 5 mq di superficie. Per il trattamento delle caditoie stradali sono disponibili specifici dosatori manuali o pneumatici, a richiesta corredati di apparecchiature GPS per la registrazione della posizione e del momento dell'applicazione.

Classificazione del formulato

Per tali informazioni si rinvia alla scheda di sicurezza.

Avvertenze

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

Confezione

VectoMax FG è disponibile in sacchi da 18,14 Kg.

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

Tel.: 049.8076144
Fax: 049.8076146

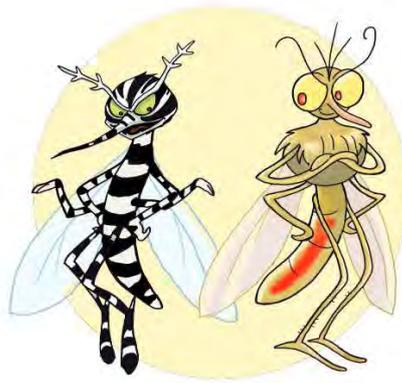
I.N.D.I.A. Industrie Chimiche S.r.l.
Via Sorgaglia 25 - 35020 Arre (PD)
P. IVA 04824500286

info@indiacare.it
www.indiacare.it

ALCUNE REGOLE PER COMBATTERE LE ZANZARE:

- 1- METTI AL RIPARO DALLA PIOGGIA TUTTO CIÒ CHE PUÒ RACCOLGERE ACQUA.
- 2- RICORDATI DI TRATTARE I TOMBINI CON PASTIGLIE DI INSETTICIDA NEL PERIODO TRA APRILE E SETTEMBRE. (*)
- 3- INTRODUCI PESCI IN VASCHE E FONTANE.
- 4- CHIUDI CON COPERCHI O COPRI CON TELI DI PLASTICA I BIDONI E I RECIPIENTI CHE NON POSSONO ESSERE SPOSTATI.
- 5- ELIMINA I SOTTOVASI O RICORDATI DI SVUOTARLI SETTIMANALMENTE.
- 6- CONTROLLA PERIODICAMENTE E ACCURATAMENTE TUTTO IL GIARDINO ALLA RICERCA DI NUOVE RACCOLTE DI ACQUA.
- 7- IN CASA USA LE ZANZARIERE ANZICHÉ ZAMPIRONI E FORNELLETTI.
- 8- USA I REPELLENTI CUTANEI SEGUENDO LE INDICAZIONI RIPORTATE SULLE CONFEZIONI.
- 9- QUANDO SOGGIORNI ALL'APERTO, PROTEGGITI CON REPELLENTI AMBIENTALI (ZAMPIRONI, LANTERNE E SPRAY). (*)

(*) Leggi attentamente le istruzioni riportate sulle confezioni.



Alcune specie di zanzara presenti nel nostro territorio possono trasmettere malattie infettive, in particolare la zanzara tigre (*Aedes albopictus*) e la zanzara comune (*Culex pipiens*). La zanzara tigre punge prevalentemente nelle ore diurne e si rifugia tra la vegetazione (siepi e cespugli) mentre la zanzara comune è attiva soprattutto dal tramonto all'alba. La tua collaborazione è molto importante per limitare la proliferazione delle zanzare.

A cura di  Entostudio

COL CALDO TORNANO LE ZANZARE,
PASSERAI UN'ALTRA ESTATE
SOTTO ASSEDIO?



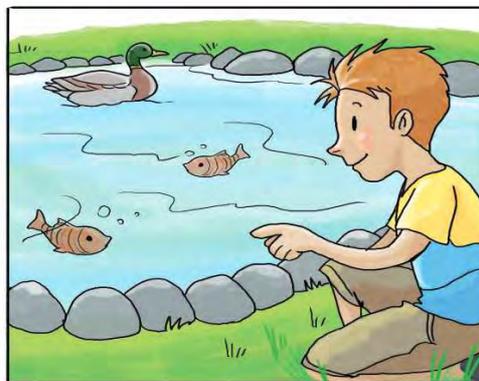
Spesso l'insetticida non basta, ma ci sono molti altri modi per fermare le zanzare.

Iniziativa del Settore Promozione e Sviluppo Igiene e Sanità Pubblica.

con la collaborazione del Programma Regionale per i Viaggiatori Internazionali.



METTI AL RIPARO DALLA PIOGGIA TUTTO CIÒ CHE PUÒ RACCOLGERE ACQUA.



INTRODUCI I PESCI IN VASCHE E FONTANE.



RICORDATI DI TRATTARE I TOMBINI CON PASTIGLIE DI INSETTICIDA, NEL PERIODO DA APRILE A SETTEMBRE. (*)



IN CASA USA LE ZANZARIERE ANZICHÉ ZAMPIRONI E FORNELLETTI.



USA I REPELLENTI CUTANEI SEGUENDO LE INDICAZIONI RIPORTATE SULLE CONFEZIONI.



QUANDO SOGGIORNI ALL'APERTO, PROTEGGITI CON REPELLENTI AMBIENTALI. (*)

(*) Leggi attentamente le istruzioni riportate sulle confezioni.

grafica e immagini: Francesca Da Sacco

A cura di  Entostudio