Prodotti Biocidi e Fitosanitari:

dalla tutela della salute e sicurezza pubblica alla protezione dell'ambiente

aspetti pratici ed applicativi

Dr.ssa Monica Biglietto

Ordine dei Chimici della Campania

Reg. UE n.528/2012

Biocida: qualsiasi sostanza o miscela nella forma in cui è fornita all'utilizzatore, costituita da, contenenti o capaci di generare uno o più principi attivi, allo scopo di distruggere, eliminare o rendere innocuo, impedire l'azione o esercitare altro effetto di controllo su qualsiasi **organismo nocivo** con qualsiasi mezzo diverso dalla mera azione fisica o meccanica

Organismo nocivo: un organismo indesiderato, inclusi gli agenti patogeni, che hanno un effetto indesiderato o dannoso per l'uomo, per le sue attività o per i prodotti che impiega o produce, nonché per gli animali e per l'ambiente

Reg. UE n.528/2012

Ambito di applicazione:
Allegato V è un elenco di 22 Tipologie di Prodotto (TP) suddivisi in 4 gruppi:

Gruppo 1: Disinfettanti

- **TP1: Igiene Umana**
- **TP2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o sugli animali**
- **TP3: Igiene Veterinaria**
- **TP4: Settore dell'alimentazione umana ed animale**
- **TP5: Acqua Potabile**

Gruppo 2: Preservanti

- **TP6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio**
- **TP7: Preservanti per pellicole**
- **TP8: Preservanti del legno**
- **TP9: Preservanti per fibre, cuoio, gomma e materiali polimerizzati**
- **TP10: Preservanti per i materiali da costruzione**
- **TP11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale**
- **TP12: Preservanti contro la formazione di sostanxe viscide**
- **TP13: Preservanti per i fluidi utilizzati nella lavorazione o il taglio**

Gruppo 3: Controllo animali nocivi

- **TP14: Rodenticidi**
- **TP15: Avicidi**
- **TP16: Molluschicidi, vermicidi e prodotti destinati al controllo di altri invertebrati**
- **TP17: Pescicidi**
- **TP18: Insetticidi acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri artropodi**
- **TP19: Repellenti e attrattivi**
- **TP20: Controllo di altri invertebrati**

Gruppo 4: Altri biocidi

- **TP21: Prodotti antiincrostazione**
- **TP22: Fluidi usati nell'imbalsamazione e nella tassidermia**

L’allegato V esclude (Reg. UE n.528/2012):

Medicinali e dispositivi medici per uso umano, medicinali e mangimi medicati per uso veterinario

Igiene dei prodotti alimentari e igiene per gli alimenti di origine animale
Additivi Alimentari per uso umano e veterinario
Aromi ed ingredienti alimentari aromatizzanti utilizzati per gli alimenti
Mangimi

Prodotti Fitosanitari

Prodotti cosmetici
Giocattoli
Attuazione di misure inerenti la sicurezza sul lavoro
Qualità delle acque destinate al consumo umano
……(omissis)……..
Alimenti o mangimi utilizzato come repellenti o attrattivi
Biocidi quando sono utilizzati come coadiuvanti tecnologici
……(omissis)……..

Regolamento CE N. 1107/2009

Prodotto Fitosanitario: prodotti nella forma in cui sono forniti all'utilizzatore, contenenti o costituiti da sostanze attive, antidoti agronomici o sinergizzanti destinati a:

Proteggere i vegetali o i prodotti vegetali da tutti gli **organismi nocivi** o prevenirne gli effetti

Influire sui processi vitali dei vegetali (es. crescita)

Conservare i prodotti vegetali (se non disciplinati da disposizioni comunitarie

Distruggere i vegetali o parti di vegetali indesiderati

Controllare o evitare una crescita indesiderata dei vegetali

Organismo nocivo: Qualsiasi specie, ceppo o biotipo appartenente al regno animale o vegetale nonché altri agenti patogeno nocivi per i vegetali o prodotti vegetali.

Anche per i fitofarmaci esiste un elenco di sostanze attive ammesse in conformità alle regolamentazioni fitosanitarie

Reg. UE n.528/2012

Organismo nocivo:

Un organismo indesiderato, inclusi gli agenti patogeni, che hanno un effetto indesiderato o dannoso **per l'uomo**, per le sue attività o per i prodotti che impiega o produce, nonché per gli animali e per l'ambiente

UTILIZZO IN AMBITO CIVILE

Reg CE N. 1107/2009

Organismo nocivo:

Qualsiasi specie, ceppo o biotipo appartenente al regno animale o vegetale nonché altri agenti patogeno nocivi **per i vegetali** o prodotti vegetali

UTILIZZO NEL SETTORE AGRICOLO

Cipermetrina

(http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2_6.jsp?lingua=italiano&id=3561&area=biocidi&menu=biocidi)

LISTA CONSOLIDATA DELLE SOSTANZE ATTIVE (allegato 2 del reg. 1451/2007, aggiornato con le decisioni di non inclusione fino alla 2013/204/EU)

N.	Substance	RMS	EC number	CAS number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Formaldehyde	DE	200-001-8	50-00-0		2	3																			22
2	2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propyl-piperonyl ether/Piperonyl butoxide	EL	200-076-7	51-03-6																		18				
3	Bronopol	ES	200-143-0	52-51-7		2				6			9		11	12										22
4	Chlorocresol	FR	200-431-6	59-50-7	1	2	3			6			9				13									
5	Ethanol	EL	200-578-6	64-17-5	1	2		4																		
6	Formic acid	BE	200-579-1	64-18-6		2	3	4	5	6					11	12										
7	Benzoic acid	DE	200-618-2	65-85-0			3	4																		
8	Propan-2-ol	DE	200-661-7	67-63-0	1	2		4																		
9	Salicylic acid	LT	200-712-3	69-72-7		2	3	4																		
10	Propan-1-ol	DE	200-746-9	71-23-8	1	2		4																		
11	Hydrogen cyanide	CZ	200-821-6	74-90-8								8						14				18				
12	Ethylene oxide	N	200-849-9	75-21-8		2																				
13	Citric acid	BE	201-069-1	77-92-9	1																					
160	4,4-dimethyloxazolidine	UK	257-048-2	51200-87-4					6							12	13									
161	ethyl N-acetyl-N-butyl-.beta.-alaninate	BE	257-835-0	52304-36-6																			19			
162	**.alpha.-cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclo-propanecarboxylate/Cypermethrin**	**BE**	**257-842-9**	**52315-07-8**								**8**										**18**				
163	m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)- 2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate/ Permethrin	IE	258-067-9	52645-53-1								8	9									18				
164	.alpha.-cyano-3-phenoxybenzyl [1R-[1 .alpha.(S*), 3 .alpha.]] - 3-(2,2-dibro-movinyl)-2,2-dimethylcyclopropane-carboxylate/Deltamethrin	SE	258-256-6	52918-63-5																		18				

Insetticida concentrato emulsionabile in fase acquosa
per uso civile e industriale

[redacted] **Composizione**

100 g di prodotto contengono:

Cipermetrina tec. 90%	g	8,0 (g 72/lt)
Emulsionanti	g	15,0
Solventi e acqua q.b. a	g	100

Ai sensi Art. 18 Reg. 1272/2008 contiene: 2-butossietanolo
Cipermetrina - (1RS,3RS,1RS,3SR)-3-(2,2-dicloroviniI)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di (RS)-a-ciano-3-fenossibenzile

ATTENZIONE

Indicazioni di Pericolo:
H302 + H332 Nocivo se ingerito o inalato.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
Consigli Di Prudenza:
P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P501 Smaltire il recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

PRESIDIO MEDICO-CHIRURGICO
Registrazione n° 15289 del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali
Titolare registrazione:
Copyr S.p.A. – Via G. Stephenson, 29 – 20157 Milano – tel. 02/390.368.1
Officine di produzione:
MI Altkaller Italia S.r.l. – S. Colombano al Lambro (MI)
PD Industrialchimica S.r.l. – Arre (PD)

Distribuito da:
Green Ravenna S.r.l. – Ravenna
Rocca Frutta S.r.l. – Galliana (FE)

Contenuto netto: ml 50 – 100 – 250 – 500; lt 1– 5 – 10; lt 20 – 25 per uso professionale.
Lotto N. del: Validità: 2 anni

NON RIUTILIZZARE IL CONTENITORE

Caratteristiche

[redacted] è un formulato insetticida inodore e non infiammabile ad azione unidante e residuale per il controllo di una vasta gamma di insetti volanti e striscianti (mosche, zanzare, vespe, scarafaggi, formiche, ragni, pesciolini d'argento, grilli, pulci, ecc.).
Per le sue proprietà il ([redacted]) è indicato per la disinfestazione di comunità, alberghi, ospedali, magazzini, mezzi di trasporto, attrezzature per igiene pubblica (cassonetti N.U., trasporti rifiuti), ambienti ed attrezzature rurali, industrie in genere.

Dosi e modalità d'impiego

Il CIPERTRIN EC viene impiegato alle dosi da 1 a 2% (da 1 a 2 lt ogni 100 litri d'acqua):

per lievi infestazioni e come trattamento di mantenimento, diluire in ragione di 1 lt di ([redacted]) per ogni 100 lt d'acqua;
per medie infestazioni diluire in ragione di 2 lt di ([redacted]) per ogni 100 lt d'acqua;
per forti infestazioni diluire in ragione di 2 lt di ([redacted]) per ogni 100 lt d'acqua.
In caso usare sempre la concentrazione maggiore per l'impiego contro gli insetti striscianti.
Il ([redacted]), una volta diluito in acqua, va irrorato sui muri, i pavimenti e le altre superfici degli ambienti da disinfestare, insistendo particolarmente nel trattamento di angoli, crepe, fessure, intervizi, tubazioni e di tutti quei punti che possono essere sorgenti di infestazioni o percorsi abituali degli insetti. L'insetticida resta attivo per diverse settimane e la durata dell'azione dipende dalle condizioni d'impiego: dosaggio, esposizione alla luce, tipo di superficie trattata, ecc.
L'applicazione può essere effettuata con ogni tipo di nebulizzatore, in ragione di 1 lt di soluzione per ogni 10 mq di superficie.

Norme precauzionali – Il prodotto deve essere impiegato esclusivamente da personale specializzato.
Da non utilizzare in forma concentrata: seguire le indicazioni fornite dal produttore.
Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne.
Non nebulizzare nell'aria ambiente. Nel caso d'impiego in impianti dell'industria alimentare il prodotto non deve comunque venire a contatto, anche indiretto, con i prodotti alimentari.
Il locale deve essere sufficientemente areato prima del rientro.

Informazioni per il medico – Blocco della trasmissione nervosa.
Consultare un Centro Antiveleni.

DA NON VENDERSI SFUSO. NON DISPERDERE IL CONTENITORE NELL'AMBIENTE.

V01

[redacted]

EMULSIONE CONCENTRATA CONTENENTE 50 g/L di CIPERMETRINA
INSETTICIDA PIRETROIDE A LARGO SPETTRO D'AZIONE PER IL CONTROLLO DEI PARASSITI DELLE COLTURE ARBOREE ED ERBACEE

[redacted]

COMPOSIZIONE:
100 g di prodotto contengono:
- Cipermetrina pura g 5,52 (= 50 g/l)
- Coformulanti q.b a g 100

INDICAZIONI DI PERICOLO
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. EUH401: Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

CONSIGLI DI PRUDENZA
P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini. P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P273: Non disperdere nell'ambiente. P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. P501: Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale

AGRIPHAR S.A. - Rue de Renory, 26/1 - B-4102 OUGRÉE (BELGIO) tel. +32 4 385 97 11
Officina di produzione: [redacted]
Distribuito da: GOWAN I[redacted]
PRODOTTO FITOSANITARIO
Registrazione n° 15621 del 26/11/2012 del Ministero della Salute
Contenuto netto: ml 10-20-25-50-100-200-250-500 litri 1-2-3-5-10-20
Partita n.....

ATTENZIONE

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI
Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore [Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade]. Tossico per le api. Non usare il prodotto durante la fioritura.

PROTEZIONE DEGLI ORGANISMI ACQUATICI
Per proteggere gli organismi acquatici rispettare le seguenti distanze dalle acque di superficie:
5 metri: **Frumento, Segale, Triticale, Orzo, Avena, Spelta (Farro Maggiore), Colza, Cotone, Lino;**
10 metri (5 metri con ugelli antideriva 50% riduzione): **Erba Medica, Legumi, Patata, Barbabietola da zucchero e da foraggio, Tabacco, Ortaggi a frutto, Ortaggi a radice, Ortaggi a bulbo, Carciofo, Ornamentali di altezza inferiore a 50 cm;**
15 metri (5 metri con ugelli antideriva 50% riduzione): **Mais;**
30 metri: **Vite** (5 metri con ugelli antideriva 90% riduzione), **OLIVO** (20 metri con ugelli antideriva 90% riduzione) **Pioppo.**

INFORMAZIONI PER IL MEDICO: Sintomi: blocca la trasmissione nervosa iperstimolando pre-post-sinapticamente le terminazioni neuronali. Particolare sensibilità da parte di pazienti allergici ed asmatici, nonché dei bambini. Sintomi a carico del SNC: tremori, convulsioni, atassia; irritazione delle vie aeree: rinorrea, tosse, broncospasmo e dispnea; reazioni allergiche scatenanti: anafilassi, ipertermia, sudorazione, edemi cutanei, collasso vascolare periferico. Terapia: sintomatica e di rianimazione. Avvertenza: consultare un centro antiveleni.

CARATTERISTICHE
[redacted]C è una emulsione concentrata contenente Cipermetrina. Il solvente utilizzato nella formulazione non è [redacted] gli idrocarburi, ma è di origine naturale. Il principio attivo, non sistemico, agisce per contatto e ingestione e controlla un grande numero di insetti che infestano le colture arboree ed erbacee.

COLTURE E DOSI D'IMPIEGO
I trattamenti vanno effettuati alla prima comparsa degli insetti bersaglio, se non diversamente specificato.
Vite (da vino e da tavola): contro tignola, tignoletta, cicaline, sigaraio, *Sparganothis pilleriana* effettuare un trattamento a 0,6 l/ha, pari a 40-300 ml/hl, utilizzando 200-1500 l/ha di acqua. Effettuare un solo trattamento per stagione. **Olivo** (piante non in produzione): contro mosca, tignola verde (*Palpita unionalis*) e tignola (generazione antofaga e carpofaga): 0,8-1 l/Ha, pari a 80-100 ml/hl, utilizzando 800-1200 l/Ha di acqua. Il trattamento si può ripetere dopo almeno 10 giorni. **Patata:** contro dorifora e tignola 0,8-1 l/ha, pari a 80-250 ml/hl, utilizzando 400-1000 l/ha di acqua. Effettuare al massimo due trattamenti per stagione distanziati di almeno 10 giorni. **Carciofo:** contro afidi e nottue 1 l/ha, pari a 100-300 ml/hl, utilizzando 300-1000 l/ha di acqua. Effettuare al massimo due trattamenti per stagione distanziati di almeno 10 giorni. **Altre orticole (in pieno campo):** contro nottuidi terricoli e fogliari (*Heliothis armigera, Spodoptera littoralis, Phtorimaea operculella, Pieris sp., Plutella sp., Mamestra sp., Autographa sp., Agrotis segetum, etc.*), coleotteri, afidi, *Empoasca sp.*, tripidi, mosche bianche, cleono, lisso, Dorifora (*Leptinotarsa decemlineata*), Diabrotica sp., Sitona (*Sitona lineatus*), Tignola del porro (*Acrolepiopsis assectella*), Cicaline (*Empoasca spp*), alle dosi di seguito riportate:
ORTAGGI A RADICE (Carota, prezzemolo a grossa radice, pastinaca, cren, sedano-rapa, ravanello, bietola rossa, rutabaga, rapa), ORTAGGI A BULBO (cipolla, aglio, scalogno), ORTAGGI A FRUTTO (pomodoro, melanzana, okra, melone, zucca, cocomero e altre cucurbitacee a buccia non commestibile), CAVOLI (cavolfiori, broccoli, cavoli a testa), LEGUMI (pisello, pisello mangiatutto, fagiolo, fagiolino): 1 l/ha, pari a 100-500 ml/hl, utilizzando 200-1000 l/ha di acqua. Effettuare al massimo due trattamenti per stagione distanziati di almeno 10 giorni. **ASPARAGO:** 1 l/ha, pari a 60-200 ml/hl, utilizzando 500-1000 l/ha di acqua. Effettuare al massimo due trattamenti per stagione distanziati di almeno 10 giorni. Trattare dopo la raccolta dei turioni.
COLZA, SENAPE, LINO: contro altica, *Ceuthorinchus, Meligete*, effetto collaterale su *Dasineura brassicae* 0,5 l/Ha, pari a 125-330 ml/hl, utilizzando 150-400 l/ha di acqua. Effettuare al massimo due trattamenti per stagione distanziati di almeno 14 giorni. **COTONE:** contro afidi, lepidotteri, tripidi: 1 l/Ha, pari a 100-320 ml/hl, utilizzando 300-1000 l/ha di acqua. Effettuare al massimo due trattamenti per stagione distanziati di almeno 10 giorni.
Barbabietola da zucchero e da foraggio: contro nottuidi terricoli e fogliari, coleotteri, afidi, Cassida, cleono, lisso 1 l/ha, pari a 100-500 ml/hl, utilizzando 200-1000 l/ha di acqua. Effettuare al massimo due trattamenti per stagione distanziati di almeno 10 giorni.
Frumento, segale, triticale, orzo, avena, spelta (farro maggiore): contro afidi, lema, lepidotteri 0,5 l/ha, pari a 80-300 ml/hl, utilizzando 150-600 l/ha di acqua. Effettuare al massimo due trattamenti per stagione distanziati di almeno 14 giorni.. **Mais:** contro Piralide (*Ostrinia nubilalis*), Sesamia (*Sesamia cretica*), Nottua gialla (*Heliothis armigera*) e Nottua delle messi (*Agrotis segetum*), Diabrotica (*Diabrotica sp.*) 1,5 l/ha, pari a 150-1000 ml/hl, utilizzando 150-1000 l/ha di acqua. Effettuare al massimo due trattamenti per stagione distanziati di almeno 10 giorni. .Non trattare dopo la fine della fioritura. **Erba medica:** contro Nottuidi terricoli e fogliari (*Heliothis armigera, Pratyedra gossypiella, Earias insulana, Agrotis segetum, Spodoptera littoralis*), Crisomelide nero (*Colaspidema atrum*), Punteruolo (*Phytonomus variabilis*), Afidi (*Myzus spp, Aphis spp*), Tripidi, Mosca Bianca (*Trialeurodes vaporariorum*), Misurino 1 l/ha, pari a 100-700 ml/hl, utilizzando 150-1000 l/ha di acqua. Effettuare al massimo due trattamenti per stagione distanziati di almeno 10 giorni.
Floreali, ornamentali, pioppo in vivaio e giovani impianti forestali in vivaio: contro afidi, nottue, coleotteri, tripidi, mosche, coccinigliie, mosche bianche, saperda e punteruolo del pioppo, limantria 0,5-1 l/ha, pari a 100-200 ml/hl, utilizzando 500-1000 l/ha di acqua. Effettuare al massimo due trattamenti per stagione distanziati di almeno 10 giorni.
Tabacco: contro lepidotteri, afidi, mosca bianca, *Cassida vittata* 1 l/ha, pari a 60-200 ml/hl, utilizzando 500-1500 l/ha di acqua. Effettuare al massimo due trattamenti per stagione distanziati di almeno 10 giorni.
COMPATIBILITÀ Il prodotto non è compatibile con i formulati a reazione alcalina. Avvertenze: in caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta
INTERVALLO DI SICUREZZA. 28 giorni per FRUMENTO, SEGALE, TRITICALE, ORZO, AVENA, SPELTA (FARRO MAGGIORE); 21 giorni per VITE, COLZA, SENAPE, LINO, COTONE; 14 giorni per BARBABIETOLA DA ZUCCHERO E DA FORAGGIO, BIETOLA ROSSA, RAPA, RUTABAGA, TABACCO; 7 giorni per ERBA MEDICA; per MAIS non trattare dopo la fine della fioritura; per ASPARAGO trattare dopo la raccolta dei turioni; per tutte le altre colture adulti: 3 giorni.

ATTENZIONE - DA IMPIEGARSI ESCLUSIVAMENTE PER GLI USI E ALLE CONDIZIONI RIPORTATE IN QUESTA ETICHETTA. CHI IMPIEGA IL PRODOTTO E' RESPONSABILE DEGLI EVENTUALI DANNI DERIVANTI DA USO IMPROPRIO DEL PREPARATO. IL RISPETTO DI TUTTE LE INDICAZIONI CONTENUTE NELLA PRESENTE ETICHETTA È CONDIZIONE ESSENZIALE PER ASSICURARE L'EFFICACIA DEL TRATTAMENTO E PER EVITARE DANNI ALLE PIANTE, ALLE PERSONE ED AGLI ANIMALI. NON APPLICARE CON I MEZZI AEREI - PER EVITARE RISCHI PER L'UOMO E PER L'AMBIENTE SEGUIRE LE ISTRUZIONI PER L'USO - OPERARE IN ASSENZA DI VENTO - DA NON VENDERSI SFUSO - IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE - IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO

Etichetta autorizzata con decreto dirigenziale del 26/11/2012
e modificata ai sensi del Reg. 1272/2008, secondo la procedura prevista dall'art. 7, comma 1, D.P.R. n. 55/2012, con validità dal 29/07/2014

Prodotto Fitosanitario non ammesso come biocida

[redacted]

Insetticida ad ampio spettro d'azione che agisce per contatto, ingestione ed asfissia, per il controllo dei principali parassiti delle pomacee, delle drupacee, degli agrumi, della vite, delle solanacee, della fragola, del mais, della colza e delle palme

CONCENTRATO EMULSIONABILE

Composizione d[redacted]
Clorpirifos-metile puro g 21,4 (= 225 g/l)
Coformulanti q.b. a g 100
Contiene: Idrocarburi, C10-C13, aromatici, <1% di naftalene
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% di naftalene

PERICOLO

INDICAZIONI DI PERICOLO: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Può provocare sonnolenza o vertigini. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

CONSIGLI DI PRUDENZA: Evitare di respirare i vapori. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. In caso di ingestione: contattare immediatamente un Centro Antiveleni o un medico. In caso di contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua e sapone. Non provocare il vomito. Smaltire il prodotto/recipiente in accordo con la normativa vigente.

D[redacted] **s.r.l. - Via F. Albani, 65 - 20148 Milano**
Tel. [redacted]

Stabilimenti autorizzati per la produzione e/o il confezionamento:
Dow AgroSciences Italia Srl – Mozzanica (Bergamo)
Dow AgroSciences Ltd. - KING'S LYNN - Norfolk (Inghilterra)
Bayer CropScience srl - Filago (BG)
Diachem spa - Caravaggio (BG)
ALTHALLER ITALIA S.r.l - S. Colombano al Lambro (MI)

Taglie autorizzate: 10-20-50-100-250-500 ml
1-5-10-18.9 litri

Registrazione n. 4012 del 12/11/1980 del Ministero della Sanità
Partita n. vedere sulla confezione

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI
Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.
Per proteggere le specie artropode non bersaglio è indispensabile una fascia di rispetto di 30 m per agrumi, 30 m per pomacee, 5 m per vite (da tavola e da vino), 1 m per orticole, 1 m per mais.
Per proteggere le api: non applicare durante la fioritura; non utilizzare quando le api sono in attività; rimuovere o coprire gli alveari durante l'applicazione; eliminare le piante infestanti prima della fioritura; per le applicazioni in frutteto, assicurarsi che qualsiasi coperture in fiore sia falciata o pacciamata prima dell'applicazione.
Per proteggere gli organismi acquatici:
Agrumi - ugelli antideriva TVI, trattare l'ultima fila di alberi solo dall'esterno. Lasciare una fascia non trattata e vegetata di 25 m per ridurre la deriva e il ruscellamento.
Pomacee - ugelli antideriva TVI, trattare l'ultima fila di alberi solo dall'esterno. Lasciare una fascia non trattata e vegetata di 25-30 m (in dipendenza del tempo di applicazione) per ridurre la deriva e il ruscellamento.
Drupacee - ugelli antideriva TVI, trattare l'ultima fila di alberi solo dall'esterno. Lasciare una fascia non trattata e vegetata di 25-30 m (in dipendenza del tempo di applicazione) per ridurre la deriva e il ruscellamento.
Vite da tavola e da vino - ugelli antideriva TVI, trattare l'ultima fila di alberi solo dall'esterno. Lasciare una fascia non trattata e vegetata di 10 m per ridurre la deriva e il ruscellamento.
Mais - ugelli antideriva (-90%), lasciare una fascia non trattata e vegetata di 10 m per ridurre la deriva e il ruscellamento.
Solanacee, colza - ugelli antideriva (-90%), lasciare una fascia non trattata e vegetata di 10 m per ridurre la deriva e il ruscellamento.

ETICHETTA/FOGLIO ILLUSTRATIVO

INFORMAZIONI PER IL MEDICO
Sintomi: colpisce il SNC e le terminazioni parasimpatiche, le sinapsi gangliari, le placche neuromuscolari. **Sintomi muscarinici** (di prima comparsa): nausea, vomito, crampi addominali, diarrea. Broncospasmo, ipersecrezione bronchiale, edema polmonare. Visione offuscata, miosi. Salivazione e sudorazione. Bradicardia (inconstante). **Sintomi nicotinici** (di seconda comparsa): astenia e paralisi muscolari. Tachicardia, ipertensione arteriosa, fibrillazione. **Sintomi centrali:** confusione, ataxia, convulsione, coma.
Cause di morte: generalmente insufficienza respiratoria. Alcuni esteri fosforici, a distanza di 7-15 giorni dall'episodio acuto, possono provocare un effetto neurotossico ritardato (paralisi flaccida, in seguito spastica, delle estremità).
Terapia: atropina ad alte dosi fino a comparsa dei primi segni di atropinizzazione. Somministrare subito la pralidossima. Se ingerito non indurre il vomito. **Consultare un Centro Antiveleni.**

USI AUTORIZZATI E MODALITA' D'IMPIEGO
RELDAN 22 è un insetticida fosforganico, agisce per contatto, ingestione ed in parte per azione di vapore.
RELDAN 22 è particolarmente indicato per combattere le larve di lepidotteri e le neanidi di cocciniglie. Inoltre, esplica azione frenante lo sviluppo delle popolazioni di acari tetranichidi come Panonychus, Tetranychus, Eotetranychus.

POMACEE (Melo, Pero, Cotogno, Nespolo, Nespolo del Giappone)
Non eseguire più di 1 trattamento per stagione usando un quantitativo totale massimo di 4.0 l/ha di formulato. Dosi calcolate su un volume d'acqua di 1000 l/ha.
Contro Carpocapsa (*Laspeyresia/Cydia pomonella*), Tortricidi ricamatori (*Pandemis cerasana, Pandemis heparana, Archips podanus, Archips rosanus, Adoxophyes orana, Argyrotaenia pulchellana, Argyrotaenia spp.*), Cydia (*Cydia/Laspeyresia molesta*), trattare alla schiusura delle uova. Dosi di 200 ml/hl.
Contro Afidi (*Eriosoma lanigerum, Aphis pomi*), trattare alla comparsa delle prime forme mobili. Dosi di 200 ml/hl.
Contro Cocciniglie (*Quadraspidiotus perniciosus, Epidiaspis leperii, Lepidosaphes ulmi*) trattare alla fase di massima migrazione delle neanidi. Dosi di 200-250 ml/hl.
Contro le Psille del melo (*Cacopsylla picta e C. melanoneura*), trattare con dosi di 200-250 ml/hl.
Contro la Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*), trattare alla presenza del parassita con dosi di 200 ml/hl.
Contro Miridi (*Calocoris fabomaculatus, C. norvegicus, C. bicloratus, C. trivialis, Lygus rugulipennis*), trattare alla presenza del parassita con dosi di 200 ml/hl.
Il prodotto ha un buon effetto collaterale nei confronti della Mosca della frutta (*Ceratitis capitata*).

DRUPACEE (Pesco, Nettarina)
Non eseguire più di 1 trattamento per impianti che richiedono volumi di acqua di 1500 L/ha e 2 trattamenti a dosi dimezzate per giovani impianti che richiedono un volume di acqua non superiore a 1000 L/Ha. Usare un quantitativo massimo totale di 4,5 L/ha di formulato.
Contro Cafia (*Cydia/Laspeyresia molesta*), Carpocapsa (*Laspeyresia/Cydia pomonella*) e Anarsia (*Anarsia lineatella*), trattare alla schiusura delle uova. Dosi di 200 ml/hl.
Contro Cocciniglie (*Parlatoria oleae, Quadraspidiotus perniciosus/Comstockaspis perniciosus*) trattare alla fase di massima migrazione delle neanidi. Dosi di 200-250 ml/hl.
Contro i Tripidi (*Frankliniella occidentalis, Taeniothrips meridionalis, Thrips major*), trattare alla presenza del parassita. Dosi di 350 ml/hl.
Contro Miridi (*Calocoris fabomaculatus, C. norvegicus, Lygus rugulipennis, Adelphocoris lineolatus*), trattare alla presenza del parassita con dosi di 200 ml/hl.
Il prodotto presenta una buona efficacia collaterale nei confronti di Mosca della frutta (*Ceratitis capitata*).

VITE da tavola e da vino
Non eseguire più di 2 trattamenti per stagione su vite da vino e 1 trattamento su vite da tavola usando un quantitativo totale massimo di 2,7 l/ha di formulato per vite da tavola e 3 l/ha per vite da vino. L'intervallo minimo tra i due trattamenti è di 14 giorni. Dosi calcolate su un volume d'acqua di 400-900 l/ha.
Contro Tignole (*Polychrosis/Lobesia botrana e Clysia/Eupoecilia ambiguella*), trattare alla comparsa delle prime larve. Dosi di 100-150 ml/hl.
Contro Cicaline della vite (*Empoasca flavescens, Empoasca vitis, zygina rahmni, Scaphoideus titanus*) e Metcalfa (*Metcalfa pruinosa*), trattare alla presenza del parassita. Dosi di 150 ml/hl.
Contro Cocciniglie della vite (*Pulvinaria vitis, Targionia vitis, Planococcus spp., Planococcus citri, Heliococcus bohemicus, Lecanium corni*), trattare alla fase di massima migrazione delle neanidi. Dosi di 200 ml/hl. L'eventuale aggiunta di olio ne migliora l'efficacia.
Il prodotto potrebbe risultare fitotossico per alcune varietà sensibili; si raccomandano pertanto saggi zonali e varietali. Si consiglia di trattare nelle ore serali o comunque nelle ore più fresche della giornata.

(Continua su pag. 2)

AGRUMI (Mandarino, Clementino)
Non eseguire più di 2 trattamenti per stagione usando un quantitativo massimo di 10 l/ha di formulato. Intervallo minimo tra i trattamenti di 110 giorni. Dosi calcolate su un volume d'acqua di 1500 l/ha.
Contro Cocciniglie (*Aonidiella aurantii, Planococcus citri*) trattare alla fase di massima migrazione delle neanidi o, comunque, in presenza del parassita. Dosi di 250 ml/hl.

MAIS
Non eseguire più di 1 trattamento per stagione usando un quantitativo massimo di 4 l/ha di formulato. Dosi di 300 ml/hl. Dosi calcolate su un volume d'acqua di 400-600 l/ha.
Contro Pirallide (*Pyrausta/Ostrinia nubilalis*), trattare alla presenza del parassita.

FRAGOLA (in pieno campo)
Non eseguire più di 1 trattamento per stagione usando un quantitativo massimo di 2.25 l/ha di formulato. Dosi calcolate su un volume d'acqua di 500-1000 l/ha.
Contro Nottue (*Agrotis ipsilon, Agrotis segetum, Spodoptera spp.*), Tripidi (*Frankliniella occidentalis, Thrips spp.*), Afidi (*Sitobion fragariae, Chaetosiphon fragaefolii, Macrosiphum euphorbiae, Aphis gossypii*), intervenire alla presenza del parassita. Dosi di 300-400 ml/hl.

POMODORO, MELANZANA (in pieno campo)
Non eseguire più di 1 trattamento per stagione usando un quantitativo totale massimo di 3 l/ha di formulato. Dosi di 1,5-2 l/ha calcolate su un volume d'acqua di 600-1000 l/ha.
Contro Lepidotteri (*Spodoptera spp., Helicoverpa armigera, Pyrausta/Ostrinia nubilalis, Agrotis ipsilon, Agrotis segetum*), Dorifora (*Leptinotarsa decemlineata*) e Tripidi (*Frankliniella occidentalis, Thrips spp.*), si consiglia di intervenire alla presenza dei parassiti.

PATATA (in pieno campo)
Non eseguire più di 1 trattamento per stagione usando un quantitativo totale massimo di 2 l/ha di formulato. Dosi calcolate su un volume d'acqua di 500-750 l/ha.
Contro Dorifora (*Leptinotarsa decemlineata*) e Lepidotteri (*Spodoptera spp., Helicoverpa armigera, Pyrausta/Ostrinia nubilalis, Agrotis ipsilon, Agrotis segetum*), si consiglia di intervenire alla presenza dei parassiti.

COLZA
Non eseguire più di 1 trattamento per stagione usando un quantitativo massimo di 2 l/ha di formulato. Dosi calcolate su un volume d'acqua di 300-600 l/ha.
Contro Meligete (*Meligethes aeneus*), intervenire alla presenza del parassita.

PALME
Contro Punteruolo rosso delle palme (*Rhynchophorus ferrugineus*), trattare la chioma alla presenza del parassita, nei luoghi pubblici distribuire preferibilmente nelle ore notturne, al fine di evitare la possibile contaminazione a persone e/o animali. Utilizzare attrezzature a bassa pressione per evitare il rischio di deriva del prodotto. I volumi possono variare a seconda delle dimensioni della chioma, mantenendo però la concentrazione di 250 ml di prodotto per hl di acqua.

COMPATIBILITÀ: RELDAN 22 non è miscibile con i fitofarmaci a reazione alcalina.
Avvertenza: in caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.
Informazioni relative ai fenomeni di resistenza: Ai fini di una corretta gestione della resistenza, si consiglia sempre di inserire il prodotto in un calendario che preveda l'alternanza di prodotti a base di clorpirifos-metile con altri prodotti contenenti una sostanza attiva diversa.

FITOTOSSICITÀ: Non impiegare il prodotto sulle varietà di melo Stayman Red, Stayman Winesap, Gloster, Gallia Beauty.

Intervallo di sicurezza: sospendere i trattamenti **21 giorni** prima della raccolta per pomacee, agrumi, mais, patata, colza; **15 giorni** prima della raccolta per drupacee, vite, fragola; **10 giorni** prima della raccolta per pomodoro e melanzana.

ATTENZIONE: da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali. Non applicare con mezzi aerei. Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso. Operare in assenza di vento. Da non vendersi sfuso. Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente. Il contenitore non può essere riutilizzato.

Per **EMERGENZA MEDICA** contattare: **CENTRO ANTIVELENI NIGUARDA (MI): 0039 02 66101029 (24H)**
Per **EMERGENZE durante il trasporto,** contattare: 0039-335-6979115 (24H)
Per **INFORMAZIONI sull'uso dei prodotti,** contattare: 0039-051-28661 (O.U.)

Etichetta autorizzata con decreto dirigenziale del 12/04/2016

Biocida o articolo trattato? (Reg. UE 334/2014)

Se l'articolo presenta un effetto biocida esterno, il prodotto diventa un biocida:

Es.1: preparato contenente un battericida per proteggere la vernice a base d'acqua dal deterioramento microbico nella fase umida (in lattina). Non vi è alcun effetto esterno. Il battericida viene utilizzato esclusivamente per proteggere la vernice.

La vernice non è un biocida, ma è un articolo trattato.

Es.2: preparato con vernice antibatterica contenente un battericida a concentrazione rilevante. L'effetto della verniciatura serve per prevenire lo sviluppo dei microbi sulla superficie delle pareti (effetto esterno alla confezione). Dunque lo scopo è legato ad effetti sulla salute umana.

La vernice è quindi un biocida e deve essere autorizzato sulla base di quanto previsto dal PT2

Abbiamo dimenticato qualcosa?

DIRETTIVA 98/8/CE NOTA COME ORIGINARIA "DIRETTIVA BIOCIDI" RATIFICA LA MANIPOLAZIONE DEI PRODOTTI A CURA DEI TECNICI PROFESSIONISTI

L’art. 18 del Reg. UE n.528/2012 prevede che l’utilizzo sostenibile dei biocidi e l’eventuale necessità di introdurre misure aggiuntive è riferita in particolare agli utilizzatori professionali al fine di ridurre i rischi posti dai biocidi alla salute umana, alla salute animale ed all’ambiente.

UTILIZZO SOSTENIBILE DEI BIOCIDI

CORRETTA SELEZIONE DEI PRODOTTI

PERSONALE QUALIFICATO E COMPETENTE

GRAZIE PER L’ATTENZIONE