Buttapietra, 30 marzo 2017

REGIONE DEL VENETO

Prodotti fitosanitari: rispetto delle indicazioni di etichetta

- ✓ Dosi
- ✓ Intervallo tra i trattamenti
- ✓ Numero di trattamenti ammessi
- ✓ Fasce di rispetto e misure di mitigazione

Gabriele Zecchin
Regione del Veneto – Unità Organizzativa Fitosanitario

Indicazioni sulle dosi

Direttiva 2009/128/CE

ALLEGATO III

Principi generali di difesa integrata

6. L'utilizzatore professionale dovrebbe mantenere l'utilizzo di pesticidi e di altre forme d'intervento ai **livelli necessari**, **per esempio utilizzando dosi ridotte**, riducendo la frequenza dei trattamenti o ricorrendo a **trattamenti parziali**, avendo cura che il livello di rischio per la vegetazione sia accettabile e che non aumenti il rischio di sviluppo di meccanismi di resistenza in popolazioni di organismi nocivi.

Indicazioni sulle dosi

Insetticidi, acaricidi, nematocidi, fungicidi e fitoregolatori

Nel caso di insetticidi, acaricidi, nematocidi, fungicidi e fitoregolatori: le dosi d'impiego dei formulati da distribuire con miscele acquose devono essere riferite sia all'unità di volume (dose per hl riferito a volume normale) sia di superficie (dose per ettaro).

I dosaggi riportati nell'etichetta sono esclusivamente quelli indicati nella GAP (quindi derivano dal dossier presentato dalla società)

Indicazioni sulle dosi

Diserbanti

La **dose** può essere espressa anche con un intervallo **in funzione delle specie infestanti** (*sensibili, mediamente sensibili e resistenti*) da controllare e del loro sviluppo oltreché della natura dei suoli. Riportare, quando necessario, altre indicazioni relative al corretto utilizzo del prodotto (es. aggiunta di bagnanti, volume d'acqua ettaro, dosi frazionate, miscele con altri prodotti per allargare lo spettro d'azione, ecc.).

La **dose di impiego va riferita** alla **singola applicazione** e se del caso, al **quantitativo massimo utilizzabile ad ettaro** nel corso dell'anno solare

Indicazioni sulle dosi

Esempi corretti di uso di dosi ettaro ridotte

Dosaggio in funzione dello sviluppo vegetativo

Distribuzione con attrezzature a recupero

Interventi erbicidi tempestivi su infestanti nelle prime fasi

Trattamenti parziali (es. trattamento solo sui grappoli, trattamenti di diserbo localizzati)

Esempi non corretti di uso di dosi ridotte

Interventi insetticidi a dosi frazionate
Riduzione della dose ettolitro riferita al volume normale

→ Rischio di indurre resistenza
Riduzione di efficacia

Indicazioni sulle dosi

L’uso di dosi inferiori a quelle previste in etichetta non viene sanzionato

C’è un aspetto tecnico da considerare: occorre usare correttamente il prodotto, in modo da assicurarne l’efficacia, nel singolo trattamento e nel tempo

Intervallo tra i trattamenti

Non sempre il rispetto dell'intervallo tra i trattamenti garantisce l'efficacia, in particolare con i fungicidi e in situazioni di:
pressione elevata della malattia; crescita vegetativa; piogge ripetute
Alcuni esempi di intervalli sono riportati in tabella

Sostanza/e attiva/e	Avversità	Intervallo trattamenti
Dimetomorf + Rame	Peronospora	10 – 12 giorni
Metalaxil + Mancozeb	"	14 giorni fissi
Dithianon	Ticchiolatura	7 – 10 giorni
Fluazinam	"	6 – 10;
Penthiopyrad	"	Minimo 7 giorni

Questo problema si può superare

- ✓ usando una diversa sostanza attiva
- ✓ al limite, anche usando un formulato commerciale diverso …

Numero trattamenti ammessi

Esempio Mancozeb

Coltura	Parassiti	Dose	N° massimo di trattamenti per stagione	Intervallo di sicurezza (giorni)
Vite	Peronospora (*Plasmopara viticola*), Escoriosi (*Phomopsis viticola*), Marciume nero (*Guignardia bidwellii*), Rossore parassitaria (*Pseudopeziza tracheiphila*)	200-220 g/hL (max 2.13 kg/ha)	2	28
Melo, Pero	Ticchiolatura (*Venturia* sp.), Septoria (*Mycosphaerella pyri*), Ruggine (*Gymnosporangium* sp.), Alternaria (*Alternaria* sp.)	150-200 g/hL (max 3.2 kg/ha)	1	28

Prodotto commerciale	N.	Coltura
MANFIL 75 WG	2	Vite
DITHANE NEOTEC DG	4	Vite
PENNCOZEB® DG	6	Vite

Quando la limitazione non è riferita in maniera specifica alla sostanza attiva, non c'è infrazione se si effettuano trattamenti aggiuntivi cambiando formulato. Questo tuttavia deriva da una scrittura delle etichette non del tutto corretta …

Numero trattamenti ammessi

Gestione resistenza (es. CAA)

Prodotto	Sostanza attiva	Numero trattamenti/anno	anno
FORUM	DimetomorF	NO limitazioni	2013
MELODY TREVI	Iprovalicarb	Max 3 applicazioni	2014
VINTAGE C DISPERSS	Benthiavalicarb	Max 3 applicazioni	2013
JAVA M	Valiphenal	Max 3 applicazioni	2014
PERGADO R	Mandipropamid	Max 4 trattamenti con CAA	2012

Solo l'etichetta del Pergado è di fatto conforme al Regolamento 547/2011. Basterebbe applicare la Spa 1.
Le Linee Tecniche di Difesa Integrata costituiscono un riferimento utile per la corretta gestione delle resistenze, in attesa, anche in questo caso, di indicazioni più coerenti nelle etichette.

Fasce di rispetto e misure di mitigazione

Quasi tutti i prodotti sono classificati H410, H411, H412

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Riportano quindi la Spe 3
- i nuovi prodotti
- i prodotti soggetti a riregistrazione

Fasce di rispetto e misure di mitigazione

EPIK SL

Insetticida-aficida sistemico
in formulazione liquida
Classificazione IRAC: Gruppo 4A

EPIK SL - Composizione:
- Acetamiprid puro . . . . . g. 4,67 (=50 g/l)
- Coformulanti e solventi: quanto basta a . . . . . g. 100

INDICAZIONI DI PERICOLO
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (H410). Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso (EUH 401).

CONSIGLI DI PRUDENZA
Tenere fuori dalla portata dei bambini (P102). Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso (P270). Raccogliere la fuoriuscita (P391). Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti

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. Usare guanti adatti durante le operazioni di miscelazione e carico del prodotto. Indossare guanti, tuta protettiva standard e calzature antinfortunistiche (o stivali di sicurezza) durante l'applicazione del prodotto. Non rientrare nelle aeree trattate prima che la coltura risulti completamente asciutta. Indossare guanti e abbigliamento da lavoro prima di effettuare eventuali lavorazioni manuali sulle colture trattate.

Per proteggere gli organismi acquatici seguire le seguenti misure di mitigazione:

- rispettare una fascia non trattata dai corpi idrici superficiali di 30 metri per pomacee e pesco, nettarine, ciliegio ed amarena, 20 metri per agrumi, vite da vino e da tavola, lampone e more di rovo;
- rispettare una fascia vegetata non trattata dai corpi idrici superficiali di 10 metri per solanacee, cucurbitacee con buccia commestibile, cucurbitacee con buccia non commestibile, cavoli ad infiorescenza e cavoli a testa, legumi freschi e da granella, carciofo, patata, colza, tabacco, floreali ornamentali e vivai di piante madri di vite.

INFORMAZIONI PER IL MEDICO

In caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di

Es. di fascia di rispetto che non prevede misure di mitigazione della deriva

Fasce di rispetto e misure di mitigazione

CORAGEN®

Insetticida selettivo specifico per pomacee, drupacee, noce, nocciolo, castagno, mandorlo, vite da vino e da tavola, agrumi (non in produzione), patata, mais e mais dolce.

Sospensione Concentrata

CORAGEN®

COMPOSIZIONE:

100 grammi di prodotto contengono:
Chlorantraniliprole g 18,4 (= 200 g/L)
Coformulanti q. b. a 100

INDICAZIONI DI PERICOLO

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (H410). Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso (EUH401)

CONSIGLI DI PRUDENZA

Raccogliere il materiale fuoriuscito (P391). Smaltire il prodotto/recipiente in conformita' con le normative vigenti

ATTENZ

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI

-Per proteggere gli organismi aquatici non trattare in una fascia di rispetto dai corpi idrici superficiali di 20 metri per gli alberi da frutto.
-Per proteggere le api ed altri insetti impollinatori non applicare alle colture al momento della fioritura. Sfalciare od eliminare le piante spontanee in fioritura prima dell'applicazione.
-Non contaminare l'acqua con il prodotto od il suo contenitore [Non pulire il materiale d'applicazione in prossimita' delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade].
-Non rientrare nelle aree/campi tratati prima che il prodotto non sia completamente asciugato.
-Lavare tutto l'equipaggiamento di protezione dopo l'impiego.

Es. di fascia di rispetto che non prevede misure di mitigazione della deriva

Fasce di rispetto e misure di mitigazione

ENOVIT METIL ® FL

Fungicida sistemico in formulazione sospensione concentrata
Classificazione FRAC: Gruppo 1

ENOVIT METIL FL - Composizione:
- Tiofanate metile (*) puro . . . . . .g. 41.7 (500 g/lt)
- Coadiuvanti e solventi: quanto basta a . . . . . g. 100

® Marchio registrato SIPCAM
(*) sostanza attiva orig. Nippon Soda Co. Ltd. (Tokyo - Giappone)

INDICAZIONI DI PERICOLO
Nocivo se ingerito (H302). Può provocare una reazione allergica cutanea (H317). Nocivo se inalato (H332). Sospettato di provocare alterazioni genetiche (H341). Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (H412). Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso (EUH401).

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI
Durante il trattamento proteggere le vie respiratorie (naso e bocca). Se il prodotto è applicato in ambienti chiusi, ventilare i locali dopo l'applicazione.
Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Lavare tutto l'equipaggiamento di protezione dopo l'impiego.
Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di:
- 20 metri da corpi idrici superficiali per frutteti;
- 15 metri da corpi idrici superficiali per cereali, vite da vino, legumi, piante floreali ed ornamentali, colza;
- 10 metri da corpi idrici superficiali per ortaggi a frutto.

Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza vegetata non trattata di:
- 20 metri da corpi idrici superficiali per barbabietola da zucchero.

Nel caso di trattamenti della vite, eseguire il rientro in campo soltanto se muniti di indumenti protettivi adatti.

INFORMAZIONI MEDICHE
In caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto

Es. di fascia di rispetto che non prevede misure di mitigazione della deriva

Fasce di rispetto e misure di mitigazione

LASER™

Insetticida a base di spinosad

SOSPENSIONE CONCENTRATA

Composizione di LASER
SPINOSAD puro g. 44,2 (480 g/l)
Coformulanti q. b. a g 100
Contiene: 1,2-benzisothiazolin-3-one

ATTENZIONE

INDICAZIONI DI PERICOLO: Molto tossico per gli orga
con effetti di lunga durata. Contiene 1,2-benzisothiazo
provocare una reazione allergica. Per evitare rischi per la salu
l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

CONSIGLI DI PRUDENZA: Raccogliere il materiale fuori
il prodotto/recipiente in accordo con la normativa vigente.

Il prodotto contiene una sostanza attiva tossica per le api. Non trattare in fioritura le fruttifere; trattare le altre colture nelle ore serali. Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata tra il campo ed i corpi idrici superficiali pari alla distanza qui di seguito riportata:

- **colture di altezza inferiore a 50 cm:** fragola, cucurbitacee, patata, fagiolo, fagiolino, pisello, taccola (pisello mangiatutto), peperone, melanzana, lattughe e simili, erbe fresche, spinacio, bieta da coste e da foglia, pomodoro allevato a terra, piccola frutta, cipolla, aglio, scalogno, porro, carciofo, finocchio, sedano, cavoli, fiori, ornamentali, vivai, nuovi impianti fruttiferi e vite, tappeti erbosi: **5 metri**
- **colture di altezza superiore a 50 cm:** piccola frutta, fagiolo, fagiolino, pisello, mais e mais dolce: **10 metri**
- **colture di altezza superiore a 50 cm:** fiori, ornamentali, vivai, nuovi impianti fruttiferi e vite, pomodoro, fagiolo, pisello, taccola (pisello mangiatutto) allevati con tutore: **15 metri**
- **colture arboree:** pesco e nettarino, ciliegio, susino, amarena, albicocco, ornamentali arboree, pomacee, noce, nocciolo, mandorlo, castagno, pistacchio: **30 metri**

Es. di fascia di rispetto che non prevede misure di mitigazione della deriva

Fasce di rispetto e misure di mitigazione

FONTELIS®

Fungicida a largo spettro per impieghi su melo, pero, pomodoro, melanzana e cetriolo.
Sospensione concentrata

Meccanismo d'azione: Gruppo 7 (FRAC)

FONTELIS
COMPOSIZIONE
Penthiopyrad puro g 20.4 (=200 g/L)
Coformulanti q.b. a 100

INDICAZIONI DI PERICOLO
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (H410). Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso (EUH401)

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI

- Per proteggere gli organismi acquatici, su melo e pero, rispettare una fascia di sicurezza non trattata dai corpi idrici superficiali di 25 metri di cui 10 vegetati; utilizzando ugelli antideriva ad iniezione d'aria e pressione di esercizio non superiore al limite massimo di 8 bar, tale fascia può essere ridotta a 20 metri di cui 10 vegetati. Per l'impiego su pomodoro, melanzana e cetriolo rispettare una fascia di sicurezza vegetata non trattata dai corpi idrici superficiali di 12 metri.
- Per proteggere le acque sotterranee non applicare su suoli contenenti una percentuale di sabbia superiore all'80%
- Non contaminare l'acqua con il prodotto od 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.

INFORMAZIONI PER IL MEDICO
Non sono noti casi di intossicazione nell'uomo

Es. di fascia di rispetto che prevede misure di mitigazione della deriva

Fasce di rispetto e misure di mitigazione

MAVRIK® 20 EW

Insetticida – acaricida in emulsione acquosa

NORME PRECAUZIONALI: conservare il recipiente ben chiuso. Usar indumenti protettivi adatti. In caso di contatto con gli occhi lavar immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI: non contaminare l'acqua con il prodott o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità dell acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo dell acque dalle aziende agricole e dalle strade.

INFORMAZIONI PER IL MEDICO
Sintomi: Il fluvalinate (piretroide) blocca la trasmissione nervos iperstimolando pre-post-sinapticamente le terminazioni neuronali. Particolar sensibilità da parte di pazienti allergici ed asmatici, nonché dei bambini.
Sintomi a carico del SNC: tremori, convulsioni, atassia; irritazione delle vi aeree: rinorrea, tosse, broncospasmo e dispnea; reazioni allergiche scatenant anafilassi, ipertermia, sudorazione, edemi cutanei, collasso vascolar periferico.
Terapia: Sintomatica e di rianimazione.
Consultare un Centro Antiveleni.

Etichetta 23.03.2014

Inserimento di prescrizioni nelle riregistrazioni

MAVRIK® 20 EW

Insetticida in emulsione acquosa

MECCANISMO D'AZIONE: Gruppo 3 (IRAC)

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.

Indossare tuta/abbigliamento da lavoro e guanti protettivi durante le fasi di miscelazione/caricamento del prodotto e applicazione mediante trattore. Per l'applicazione con pompe a spalla o lancia, utilizzare guanti adatti e tuta protettiva.

Non rientrare nell'area trattata prima che la vegetazione sia completamente asciutta. Non effettuare operazioni di rifinitura manuale sulle colture trattate prima che siano trascorsi due giorni dall'ultima applicazione. Trascorsi due giorni, è possibile effettuare operazioni di rifinitura manuale indossando i guanti.

Per colture erbacee - per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata dai corpi idrici superficiali di:
- 10 metri e utilizzare ugelli di fine barra di tipo 01-03 per lattuga;
- 5 metri e utilizzare ugelli di fine barra di tipo 01-03 per le tutte le altre colture erbacee.

Per colture arboree - per proteggere gli organismi acquatici prevedere sempre il trattamento dell'ultima fila dall'esterno verso l'interno e la presenza di una siepe sempreverde. In aggiunta rispettare una fascia di sicurezza non trattata dai corpi idrici superficiali di:
- 10 metri per vite;
- 20 metri per pomacee, drupacee e ornamentali.

Etichetta 28 ottobre 2016

Fasce di rispetto e misure di mitigazione

MERPAN 80 WDG

FUNGICIDA IN GRANULI IDRODISPERSIBILI

MERPAN 80 WDG
Autorizzazione del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali n. 8102 del 09.11.1992

Composizione

Captano puro	g 80
coformulanti q.b. a	g 100

INDICAZIONI DI PERICOLO: H317 – Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 - Provoca grave irritazione oculare. H351 - Sospettato di provocare il cancro. H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.

EUH 401 - 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. P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavar abbondantemente con acqua e sapone. P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI: non contaminare l'acqua con il prodo 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.

INFORMAZIONI PER IL MEDICO

Etichetta 23.03.2014

MERPAN 80 WDG

Fungicida in granuli idrodispersibili per la protezione di melo, pero, cotogno, nashi, pesco, nettarine, albicocco, susino, ciliegio

MECCANISMO D'AZIONE: Gruppo M4 (FRAC)

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI: Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.
Per proteggere le acque sotterranee non applicare sui suoli contenenti una percentuale di sabbia superiore all' 80 %. Non pulire il materiale di 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 gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata dai corpi idrici superficiali:

- per pomacee e albicocco di 30 m (di cui 20 m vegetati) da ridursi a 10 m se in combinazione con applicazioni dell'ultima fila eseguite dall'esterno all'interno e l'impiego di ugelli anti-deriva con riduzione della deriva pari al 30%;
- per pesco e nettarino di 30 m (di cui 20 m vegetati), da ridursi a 10 m (di cui 3 m vegetati) in combinazione con applicazioni dell'ultima fila eseguite dall'esterno all'interno e l'impiego di ugelli anti-deriva con riduzione della deriva pari al 30%;
- per ciliegio: 30 m da ridursi a 10 m se in combinazione con applicazioni dell'ultima fila eseguite dall'esterno all'interno e l'impiego di ugelli anti-deriva con riduzione della deriva pari al 30%;
- per susino 10 m in combinazione con applicazioni dell'ultima fila eseguite dall'esterno all'interno e l'impiego di ugelli anti-deriva con riduzione della deriva pari al 30%.

Etichetta 6 giugno 2016

Fasce di rispetto e misure di mitigazione

OHAYO
(SOSPENSIONE CONCENTRATA)
Fungicida
Meccanismo d'azione: gruppo C (FRAC)

OHAYO - Registrazione Ministero della Sanità N. 9286 del 17/07/1997

Composizione:
FLUAZINAM puro g 38,75 (=500 g/l)
Coformulanti* q.b. a g. 100
**Contiene 1,2-benzisothiazolin-3-one*

INDICAZIONI DI PERICOLO
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H361d Sospettato di nuocere al feto. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA
PREVENZIONE: P261 Evitare di respirare i vapori/gli aerosol. P280 Indossare guanti e indumenti protettivi. REAZIONE: P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua. P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. P362+P364 Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI SUI PERICOLI

Per proteggere gli organismi acquatici deve essere presente:
- una fascia di rispetto vegetata non trattata di 10 metri dai corpi idrici superficiali per patata;
- una fascia di rispetto non trattata di 20 metri per vite. Inoltre utilizzare macchine irroratrici dotate di ugelli che riducano la deriva del 30% e trattare la fila a bordo campo solo dall'esterno verso l'interno;
- una fascia di rispetto non trattata di 30 metri per melo.

Per proteggere gli artropodi non bersaglio non trattare la coltura in una fascia a bordo campo di 5 metri per melo.

Etichetta 29 novembre 2016

NANDO® MAXI
Fungicida in sospensione concentrata

Composizione
100 g di prodotto contengono:
- **Fluazinam puro** . . . . . **g 40 (= 500 g/l)**
- Coformulanti q. b. a . . . . . g 100

Contiene 1,2-benzisotiazolin-3-one.

ATTENZIONE

Nufarm S.A.S.
28 boulevard Camélinat –
92230 Gennevilliers (France)
Rappresentata da Nufarm Italia S.r.l.
Viale Luigi Majno, 17/A Milano
Sede amministrativa Via Guelfa, 5 Bologna. Tel. 051 / 0394022

Distribuito da: **Sumitomo Chemical Italia S.r.l.**, Via Caldera, 21 – 20153 – Milano (MI). Tel. 02 452801

Officine di produzione:
SAFAPAC – 4 Stapledon Road, Orton Southgate, Peterborough PE2-TB (UK)
NUFARM SAS - 27600 Gaillon-France

Taglie: ml 250 - 500; lt 1 - 5

Partita n°

Registrazione n. **14165** del Ministero della Salute: del **05/03/2012**

INDICAZIONI DI PERICOLO
H315 – Provoca irritazione cutanea. H317 – Può provocare una reazione allergica cutanea. H361d – Sospettato di nuocere al feto. H410 – Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Etichetta 6.02.2015

Fasce di rispetto e misure di mitigazione

RELDAN™ 22

Insetticida ad ampio spettro d'azione che agisce per contatto, ingestione ed asfissia, per il controllo dei principali parassiti del melo, pero, pesco, agrumi, vite, pomodoro, peperone, fragola, ornamentali, floreali e alcune colture minori

CONCENTRATO EMULSIONABILE

Composizione di RELDAN 22

Clorpirifos-metile puro g 22,1 (= 223 g/l)
Coformulanti q.b. a g 100
Contiene: Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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.

Etichetta 23.02.2015

RELDAN™ 22

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 di RELDAN 22

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.

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

Etichetta 12.04.2016

Fasce di rispetto e misure di mitigazione

GONDOR®

COADIUVANTE PER APPLICAZIONI ERBICIDE A BASE DI LECITINA DI SOIA
AD ATTIVITA' ANTIDERIVA
CONCENTRATO EMULSIONABILE (EC)

Esempio di prodotto antideriva. E' possibile ridurre la fascia se è espressamente previsto nel PF a cui viene aggiunto

COMPOSIZIONE:
100 grammi di prodotto contengono:

Lecitina di soia:	g 50 (=488 g/L)
Coformulanti:	q.b. a g 100

CARATTERISTICHE

GONDOR® è un coadiuvante, a base di lecitina di soia, concepito per l'utilizzo in miscela con gli erbicidi. Il prodotto, opportunamente diluito in acqua ed irrorato sulla vegetazione, consente di uniformare la dimensione delle gocce, in particolare riducendo la percentuale di quelle più piccole (e quindi più suscettibili all'azione del vento e conseguentemente alla deriva). Permette di ridurre la velocità di evaporazione e di aumentare la superficie di contatto degli erbicidi utilizzati in abbinamento. con la pianta bersaglio. Ciò si traduce in una minore sensibilità del getto irrorato all'effetto della deriva e ad un incremento dei depositi di prodotto sulle parti trattate. GONDOR® grazie alla capacità di contenere l'effetto della deriva dei trattamenti erbicidi, consente di ridurre l'ampiezza delle fasce di rispetto ("buffer zone"). GONDOR® è un agente emulsionante che permette una ottimale distribuzione della soluzione durante i trattamenti fitosanitari erbicidi anche con una sostanziale riduzione dei volumi di acqua distribuiti. GONDOR® inoltre migliora la penetrazione del prodotto fitosanitario nella pianta. Questi vantaggi consentono di migliorare l'efficacia degli erbicidi addizionati a GONDOR®, i quali possono essere applicati ai dosaggi minimi da etichetta con un sostanziale incremento dell'efficacia.

Fasce di rispetto e misure di mitigazione

Per riassumere: prodotti con fascia di rispetto che non prevede misure di mitigazione della deriva

EPIK SL	rispettare una fascia non trattata dai corpi idrici superficiali di **30 metri** per pomacee e pesco
CORAGEN	Per proteggere gli organismi aquatici non trattare in una fascia di rispetto dai corpi idrici superficiali di **20 metri** per gli alberi da frutto.
ENOVIT METIL FL	Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di: **- 20 metri** da corpi idrici superficiali per frutteti;
LASER	**colture arboree:** pesco e nettarino, ciliegio, susino, amarena, albicocco, ornamentali arboree, pomacee, noce, nocciolo, mandorlo, castagno, pistacchio: **30 metri**

Fasce di rispetto e misure di mitigazione

FONTELIS	*Per proteggere gli organismi acquatici, su melo e pero, rispettare una fascia di sicurezza non trattata dai corpi idrici superficiali di* ***25 metri di cui 10 vegetati****; utilizzando ugelli antideriva ad iniezione d'aria e pressione di esercizio non superiore al limite massimo di 8 bar, tale fascia* ***può essere ridotta a 20 metri*** *di cui 10 vegetati*
MAVRIK 20 EW	Per colture arboree - per proteggere gli organismi acquatici prevedere sempre il trattamento dell'ultima fila dall'esterno verso l'interno e la presenza di una siepe sempreverde. In aggiunta rispettare una fascia di sicurezza non trattata dai corpi idrici superficiali di: - 10 metri per vite; - 20 metri per pomacee, drupacee e ornamentali.
MERPAN	per pomacee e albicocco di 30 m (di cui 20 m vegetati) da ridursi a 10 m se in combinazione con applicazioni dell'ultima fila eseguite dall'esterno all'interno e l'impiego di ugelli anti-deriva con riduzione della deriva pari al 30%;
RELDAN 22	P**omacee** - 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.

Documento di orientamento

Prodotti fitosanitari

Misure di mitigazione del rischio per la riduzione della contaminazione dei corpi idrici superficiali da deriva e ruscellamento

Si tratta di un documento che verrà approvato a breve e che dovrebbe permettere l'inserimento in etichetta di indicazioni più precise

Versione Maggio 2016