

DELAN® PRO

FUNGICIDA

SOSPENSIONE CONCENTRATA

MECCANISMO D'AZIONE codice FRAC: 33 / M9

DELAN® PRO

COMPOSIZIONE:

DITIANON puro g 9,10 (125 g/l)
FOSFONATO DI POTASSIO puro g 40,87 (561 g/l)
(corrispondente a 375 g/L di acido fosfonico/fosforoso equivalente)
Coformulanti q. b. a g 100

INDICAZIONI DI PERICOLO

Provoca grave irritazione oculare. Può provocare una reazione allergica cutanea. Sospettato di provocare il cancro. 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

Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. Evitare di respirare gli aerosol. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. 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. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

**BASF Italia S.p.A. - Via Marconato 8
20811 Cesano Maderno (MB) - Tel. 0362/512.1**

Officine di produzione:

S.T.I. SOLFOTECNICA ITALIANA S.p.A. - Via E. Torricelli, 2 - 48010 Cotignola (RA)
BASF Agri-Production S.A.S., 69727 Genay Cedex - Francia

PRODOTTO FITOSANITARIO

Reg. del Ministero della Salute n. 16562 del 14.01.2016

Contenuto netto: mL 150 - 250 - 500; L 1 - 3 - 5 - 10

Partita n.

© Marchio registrato

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI

Utilizzare tuta/abbigliamento da lavoro, guanti adatti e proteggere gli occhi/il viso durante le operazioni di miscelazione e caricamento del prodotto. Indossare tuta/abbigliamento da lavoro e guanti adatti durante l'applicazione della miscela e nel corso delle lavorazioni di rientro.

Si consiglia di effettuare miscele con prodotti a base di zolfo, in vigneti in cui si prevedono frequenti lavorazioni manuali dopo i trattamenti.

Non rientrare nell'area trattata finché la vegetazione non sia completamente asciutta. Lasciar trascorrere almeno 48 ore per il rientro nel vigneto.

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 gli impieghi su **MELO e PERO**, per proteggere gli organismi acquatici applicare una delle seguenti misure di mitigazione:

- fascia di rispetto di 25 metri da corpi idrici superficiali;
- fascia di rispetto di 20 metri da corpi idrici superficiali in combinazione all'utilizzo di ugelli che abbattano del 30% la deriva;
- fascia di rispetto di 20 metri da corpi idrici superficiali in combinazione al trattamento dell'ultima fila dall'esterno all'interno con un ulteriore abbattimento della deriva del 35%.

Per gli impieghi su **VITE**, per proteggere gli organismi acquatici applicare una fascia di rispetto vegetata non trattata di 20 metri da corpi idrici superficiali; in alternativa applicare una fascia di rispetto vegetata non trattata di 5 metri in combinazione all'utilizzo di dispositivi che abbattano la deriva del 95%.

INFORMAZIONI PER IL MEDICO

Trattasi d'associazione delle sostanze attive ditianon (9.1%) e fosfonato di potassio (40.87%). **Terapia sintomatica. Consultare un Centro Antivenerei.**

AVVERTENZA: 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.

CARATTERISTICHE

DELAN PRO contiene le sostanze attive ditianon e fosfonato di potassio caratterizzate da meccanismi d'azione diversi.

Il fosfonato di potassio è caratterizzato da una notevole mobilità nelle piante e agisce sul patogeno sia direttamente, influenzandone il metabolismo fosforico tramite inibizione di alcuni enzimi chiave ed interazione con la molecola dell'ATP, sia indirettamente, stimolando nella pianta la produzione di fitoalessine (terpeni, fenoli aromatici, ecc.), sostanze naturali di difesa prodotte dalle piante stesse. Tale

sostanza, quindi, oltre ad avere un'attività fungitossica diretta, induce nelle piante trattate una maggiore resistenza nei confronti dei parassiti fungini.

Ditianon, invece, è dotato di azione multisito ed interferisce sulla respirazione del patogeno fungino inibendo l'attività degli enzimi solfidrilici.

Il prodotto in parte agisce per contatto fogliare bloccando la germinazione delle spore e lo sviluppo del micelio, in parte viene assorbito dalle parti aeree della coltura esplicando un'elevata attività sistemica. In virtù di tale sistemicità, **DELAN PRO** è in grado di proteggere anche la vegetazione che si forma dopo il trattamento, esplicando un'attività più evidente in presenza di vegetazione giovane ed in attiva crescita.

DELAN PRO è indicato per il controllo di ticchiolatura delle pomacee, di peronospora, escoriosi e marciume nero (o black-rot) della vite.

DOSI, EPOCHE E MODALITA' D'IMPIEGO

Si raccomanda lo scrupoloso rispetto di dosi, intervallo tra i trattamenti e numero massimo di trattamenti all'anno.

Coltura	Malattia	Dose L/hl	Dose L/ha	Intervallo tra i trattamenti (giorni)	N° massimo di trattamenti all'anno
Melo Pero	Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i> , <i>Venturia pirina</i>)	0,17	2,5	5-10	6
Vite (Uva da vino)	Escoriosi (<i>Phomopsis viticola</i>)	1*	3	7	2
	Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>) Marciume nero (<i>Guignardia bidwellii</i>)	0,3-0,4	3-4	10-14	4

*dose valida per il volume di soluzione massimo di 300 L/ha

Impiegare volumi di soluzione che consentano una completa ed omogenea bagnatura, evitando lo sgocciolamento della vegetazione.

Per il controllo della ticchiolatura intervenire da schiusura gemme fino ad inizio maturazione dei frutti, utilizzando un volume d'acqua compreso tra 200 e 1500 litri ad ettaro a seconda dello sviluppo vegetativo.

Per il controllo dell'escoriosi intervenire da germogliamento a foglie distese della vite, utilizzando un volume d'acqua pari a 150-300 litri ad ettaro.

Per il controllo della peronospora e del marciume nero intervenire a partire dalla fase fenologica di foglie distese della vite, utilizzando un volume d'acqua compreso tra 200 e 1000 litri ad ettaro a seconda dello sviluppo vegetativo.

Il prodotto deve essere usato preventivamente, nei periodi critici per lo sviluppo delle malattie della vite. Con alta pressione di malattia, con forti precipitazioni o con rapida crescita della vegetazione è necessario rispettare l'intervallo più breve tra i trattamenti.

GESTIONE DELLA RESISTENZA

Per evitare o ritardare l'insorgenza di fenomeni di resistenza attenersi alle indicazioni riportate in etichetta e applicare DELAN PRO preventivamente.

PREPARAZIONE DELLA MISCELA

Attenzione: durante la fase di miscelazione e carico del prodotto utilizzare occhiali protettivi. Assicurarsi che l'attrezzatura sia pulita e tarata correttamente per il trattamento da effettuare. Riempire il serbatoio con acqua fino a metà. Mettere in moto l'agitatore del serbatoio prima di versarvi la dose di prodotto necessaria. Continuando ad agitare la soluzione, aggiungere acqua sino al volume previsto per l'applicazione. Dopo l'applicazione pulire l'attrezzatura con acqua.

CONSERVAZIONE: Per garantire la stabilità del prodotto, non conservare a temperature superiori ai 40°C.

COMPATIBILITA'

DELAN PRO è risultato compatibile, mantenendo in agitazione la miscela, con i più diffusi prodotti fungicidi, insetticidi e regolatori di crescita in commercio al momento della sua registrazione. In caso di miscela con nuovi prodotti è buona prassi effettuare saggi preliminari di miscibilità. Il prodotto non è compatibile con concimi fogliari contenenti azoto (nitrico ed ammoniacale).

Non effettuare miscele con formulati oleosi e non irrorare il prodotto su colture precedentemente trattate con formulati oleosi perché ostacolerebbero la penetrazione del prodotto nella pianta.

Si consiglia cautela quando si effettuano miscele con prodotti contenenti carbonato o bicarbonato in quanto potrebbe formarsi anidride carbonica e/o schiuma.

FITOTOSSICITA'

Su varietà Corvina, Corvinone, Garganega, Malvasia, Molinara, Rondinella, Schiava e altre varietà locali effettuare saggi preliminari su poche piante, prima di estendere i trattamenti a tutto il vigneto, soprattutto in caso di miscela con altri prodotti.

Sospendere i trattamenti 35 GIORNI prima della raccolta su melo e pero, 42 GIORNI prima della raccolta su vite (uva da vino).

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 prodotto. 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 e agli animali. Non applicare con mezzi aerei. 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.

Etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 29.03.2017