Istruzioni per l'uso

N. federale di omologazione: W-7223

DELAN® PRO

Fungicida

Principi attivi: **9,1% Ditianon (125 g/l);**
40,9% fosfonato di potassio (561 g/l)
(375 g/l equivalenti di acido fosforoso)

Meccanismo d'azione (gruppo FRAC): Ditianon M9; fosfonato di potassio 33

Coformulante: **2-metil-2H-isotiazol-3-one**

Formulazione: **SC sospensione concentrata**

Fungicida contro peronospora e marciume nero della vite e ticchiolatura della frutta a granelli

APPLICAZIONE

Modalità d'azione

Delan Pro è un fungicida ad azione combinata e unisce i meccanismi d'azione di Ditianon e dei fosfonati di potassio.

Ditianon esercita un'azione preventiva e inibisce la germinazione delle spore. Il principio attivo si deposita in modo uniforme e persistente sulla pianta e garantisce un'efficace azione per contatto. Ditianon incide sull'azione complessa di diversi enzimi e proteine contenenti tioli di funghi patogeni ed è un importante componente nella strategia antiresistenza.

Il fosfonato di potassio, grazie allo ione fosfonato biologicamente attivo, viene rapidamente assorbito nella pianta, è molto mobile e si distribuisce a livello sistemico negli organi superiori della pianta (in senso acropeto). La modalità d'azione non è ancora del tutto nota. L'efficacia contro i funghi patogeni si basa presumibilmente sia sull'induzione della resistenza della pianta stessa che sull'azione fungicida diretta.

Spettro d'azione

Vite:	peronospora (*Peronospora viticola*)
	marciume nero *(Guignardia bidwellii)*
Frutta a granelli (mela, pera):	varie specie di ticchiolatura (*Venturia inaequalis* e *V. pirina*)

Tollerabilità da parte delle colture

Ai dosaggi raccomandati Delan Pro è ben tollerato nella vite e nella frutta a granelli.

RACCOMANDAZIONI PER L'APPLICAZIONE E INDICAZIONI

Viticoltura (non applicare sull'uva da tavola):

Peronospora della vite (*Peronospora viticola*)

Concentrazione:	**0,25%**
Miscela di riferimento:	**1600 l/ha**
Dosaggio massimo da BBCH 71 o volume fogliare di 4500 m³:	**4,0 l/ha**

Il primo trattamento si esegue in caso di rischio di infezione o di avviso del servizio di vigilanza non prima dello stadio a 5 foglie della vite. Altri trattamenti si effettuano a distanza di 10-12 giorni a scopo preventivo in caso di rischio di infezione.

In caso di alto rischio di infezione e contemporaneamente forte sviluppo fogliare è necessario aumentare la frequenza di irrorazione. Trattamento in post-fioritura al più tardi entro metà agosto.

Al massimo 4 trattamenti per particella all'anno

Al massimo 8 trattamenti per particella all'anno con un prodotto contenente il principio attivo Ditianon

Marciume nero della vite *(Guignardia bidwellii)* **– Azione parziale**

Concentrazione:	**0,25%**
Miscela di riferimento:	**1600 l/ha**

Dosaggio massimo da BBCH 71 o volume fogliare di 4500 m³:	**4,0 l/ha**

Il primo trattamento si esegue in caso di rischio di infezione o di avviso del servizio di vigilanza non prima dello stadio a 5 foglie della vite. Altri trattamenti si effettuano a distanza di 10-12 giorni a scopo preventivo in caso di rischio di infezione.
In caso di alto rischio di infezione e contemporaneamente forte sviluppo fogliare è necessario aumentare la frequenza di irrorazione. Trattamento in post-fioritura al più tardi entro metà agosto.
Al massimo 4 trattamenti per particella all'anno
Al massimo 8 trattamenti per particella all'anno con un prodotto contenente il principio attivo Ditianon.

Delan Pro riduce l'infezione da marciume nero, ma non può contrastarla del tutto in qualsiasi situazione. Delan Pro pertanto va integrato in sequenze di irrorazione per la protezione della vite con altri fungicidi contro il marciume nero.

Quantità d'acqua da utilizzare in viticoltura

Pendii normali

In funzione dello stadio di sviluppo della vite e della tecnica di applicazione, la quantità d'acqua raccomandata in viticoltura è compresa tra 100 e 800 l/ha.
Utilizzare sempre una quantità d'acqua sufficiente a garantire una copertura completa e uniforme della vite.
Per evitare perdite per gocciolamento è necessario applicare un massimo di 800 l/ha di acqua quando si tratta l'intera parete fogliare e un massimo di 400 l/ha quando si tratta la zona dei grappoli.

Pendii ripidi

Rispettare le raccomandazioni del servizio di consulenza locale in merito a quantità utilizzate e quantitativi d'acqua.

Frutticoltura

Ticchiolatura della frutta a granelli (varie specie di *Venturia*) **su mele e pere/nashi**

Dose: **2,25 l/10.000 m³ di volume di piante**
e 2,25 l/ha

Periodo d'impiego BBCH 53 (germogliamento) fino a BBCH 81 (inizio della maturazione).
Il primo trattamento si esegue in caso di rischio di infezione o di avviso del servizio di vigilanza, non prima del germogliamento. Altri trattamenti si effettuano a distanza di 5-10 giorni a scopo preventivo in caso di rischio di infezione. In caso di alto rischio di infezione e contemporaneo forte sviluppo fogliare, durante lo stadio primario dell'infezione è necessario aumentare la frequenza di irrorazione.
Al massimo 6 trattamenti per particella all'anno
Trattamenti dopo la fioritura: per particella all'anno non applicare più di 3400 g del principio attivo Ditianon per ettaro
Grazie ai suoi principi attivi, Delan Pro è particolarmente adatto alla gestione delle resistenze nelle sequenze di irrorazione per la protezione dalla ticchiolatura.

Quantità d'acqua da utilizzare in frutticoltura

Delan Pro non è soggetto ad alcun requisito speciale per quanto riguarda la quantità d'acqua da utilizzare. Il volume può variare tra 150 l e 1000 l d'acqua per ettaro, come consueto nel settore.

Altre indicazioni

In rari casi sono state osservate lievi decolorazioni della buccia (macchie di pioggia) in varietà di mele dalla buccia chiara, come la Golden Delicious, durante la conservazione. Se il prodotto viene usato come previsto nell'omologazione, il rischio è minimo ma non può essere del tutto escluso.

USI APPROVATI

Ambito di applicazione / coltura	Agente patogeno / efficacia	Dosaggio	Condizioni
Frutticoltura			
Melo, pero / nashi	Ticchiolatura della frutta a granelli	Concentrazione: 0,14% Dose: 2,25 l/ha Tempo di attesa: 5 settimane Applicazione: stadio 53-81 (BBCH)	1,2,3,4,5,6
Viticoltura			
Vite	Peronospora della vite Azione parziale: marciume nero della vite	Concentrazione: 0,25% Dose: 4 l/ha Applicazione: trattamenti in pre- e post-fioritura al più tardi entro metà agosto.	3,4,7,8,9, 10,11,12

Condizioni generali/agronomiche

1 Al massimo 6 trattamenti per particella all'anno.

2 La dose indicata si riferisce a un volume di piante di 10.000 m³/ha. Il dosaggio deve essere adeguato al volume di piante in conformità alle indicazioni del Servizio di omologazione.

3 SPe 3: per proteggere gli organismi acquatici dalle conseguenze della deriva rispettare una zona tampone non trattata di 20 m dai corpi idrici superficiali. Tale distanza può essere ridotta adottando misure di riduzione della deriva secondo le istruzioni del Servizio di omologazione.

5 Trattamenti dopo la fioritura: per particella all'anno non applicare più di 3400 g del principio attivo Ditianon per ettaro.

6 SPe 3: per proteggere gli organismi acquatici è necessario ridurre il rischio di dilavamento di 2 punti come contemplato nelle istruzioni del Servizio di omologazione.

7 Al massimo 4 trattamenti per particella all'anno.

8 La dose indicata si riferisce agli stadi BBCH 71-81 (J-M, post-fioritura) e a un quantitativo di miscela di riferimento di 1600 l/ha (base per il calcolo) o a un volume fogliare di 4500 m^3 per ha. La dose va adattata al volume fogliare in base alle Istruzioni del Servizio di omologazione.

10. Non trattare uva da tavola.

11 Massimo 8 trattamenti per particella all'anno con un prodotto contenente il principio attivo Ditianon.

12 SPe 3: per proteggere gli organismi acquatici è necessario ridurre il rischio di dilavamento di 1 punto come contemplato nelle istruzioni del Servizio di omologazione.

Condizioni per la protezione degli utilizzatori:

4 Preparazione della miscela irrorante: indossare guanti di protezione + indumenti di protezione + occhiali di protezione o visiera. Applicazione della miscela: indossare guanti di protezione + indumenti protettivi + una visiera + un copricapo. I dispositivi di protezione individuale possono essere sostituiti, durante l'applicazione, da dispositivi di protezione tecnici (ad esempio, cabina del trattore chiusa), qualora vi sia la garanzia che offrano una protezione analoga o superiore.

9 Lavori successivi in colture trattate: indossare guanti di protezione + indumenti di protezione fino a 48 ore dopo l'applicazione del prodotto.

TECNICA DI APPLICAZIONE

I. Evitare i residui

Non preparare mai un quantitativo di miscela irrorante maggiore del necessario. Svuotare completamente i contenitori, sciacquarli con acqua, versare l'acqua di risciacquo nella miscela irrorante. I residui di miscela irrorante tecnicamente inevitabili vanno diluiti più volte in rapporto 1:10 e distribuiti sulla superficie trattata. La pulizia deve avvenire immediatamente alla conclusione dell'applicazione.

Se sono previste interruzioni del lavoro prolungate (ad esempio durante la notte), riempire il serbatoio soltanto in maniera tale da poter esaurire completamente la miscela irrorante nell'ultimo viaggio.
Per il lavaggio ottimale del serbatoio raccomandiamo di utilizzare un sistema di pulizia interna continuo. Tenendo conto degli altri prodotti associati alla miscela e dell'eventuale presenza di residui essiccati sulle pareti interne dell'irroratrice, può essere opportuno aggiungere un detergente all'acqua di lavaggio.

II. Preparazione della miscela irrorante

1. Riempire il serbatoio per metà/tre quarti di acqua.
2. Versare Delan Pro nel serbatoio.
3. Aggiungere eventuali altri prodotti.
4. Riempire il serbatoio d'acqua e mettere in funzione l'agitatore per distribuire uniformemente il prodotto nella miscela irrorante.

Durante la preparazione della miscela irrorante è necessario indossare guanti di protezione, occhiali di protezione, indumenti protettivi e calzature resistenti

III. Tecnica di irrorazione

Verificare regolarmente l'attrezzatura per l'irrorazione al banco di prova e verificarne la capacità.
Prima del trattamento verificare la capacità dell'attrezzatura e controllare la portata degli ugelli.
Durante gli spostamenti e durante l'irrorazione tenere in movimento la miscela irrorante con l'agitatore o con il sistema di ricircolo. Dopo un'interruzione del lavoro rimescolare accuratamente la miscela irrorante.
Delan Pro si può applicare con le attrezzature di irrorazione e nebulizzazione comunemente utilizzate.

Se durante l'applicazione della miscela irrorante non è possibile evitare il contatto con il prodotto fitosanitario (ad esempio con il prodotto nebulizzato), è necessario

utilizzare guanti di protezione, indumenti protettivi, calzature resistenti e altri dispositivi di protezione adeguati (ad esempio visiera, copertura per il capo).

Miscibilità

La miscibilità di Delan Pro con prodotti fitosanitari utilizzati in viticoltura è stata confermata da test eseguiti per diverse formulazioni SC, EW, EC e WG.
È richiesta particolare attenzione in caso di miscelazione con prodotti contenenti carbonato e bicarbonato. Potrebbero prodursi anidride carbonica e/o schiuma.

Se si aggiungono alla miscela nel serbatoio altri prodotti, attenersi agli ambiti di applicazione e alle disposizioni per l'uso di tali prodotti fissate e autorizzate dall'autorità preposta all'omologazione.

INDICAZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA

Classificazione ed etichettatura in conformità al Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Simboli e indicazioni di pericolo:

Identificatore chiave	GHS07	GHS08	GHS09
Simbolo			
Indicazione di pericolo	Attenzione pericolo	Nocivo per la salute	Pericoloso per l'ambiente acquatico

Avvertenza: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

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

Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori della portata dei bambini.

SP1 Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

Consigli di prudenza (Prevenzione):

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P261 Evitare di respirare gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente le parti del corpo contaminate dopo l'uso.

P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere indossati fuori dal luogo di lavoro.

P280 Indossare guanti e indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

Consigli di prudenza (Reazione):

P303 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P308 + P311 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P333 + P311 In caso di irritazione o eruzione cutanea: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P337 + P311 Se l'irritazione degli occhi persiste: consultare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P362 + P364 Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Consigli di prudenza (Conservazione):

P405 Conservare sottochiave.

Consigli di prudenza (Smaltimento):

P501 Smaltire il prodotto/recipiente con i rifiuti pericolosi.

Numero di emergenza in caso di avvelenamento:

Tox Info Swiss, telefono 145 o 044 251 51 51.

Per istruzioni sulle corrette procedure da seguire in caso di emergenza (ad esempio in caso di incendio, incidenti, ecc.) al di fuori degli orari lavorativi è a disposizione 24

ore su 24 la centrale operativa dei vigili del fuoco dello stabilimento BASF di Ludwigshafen: tel.: 0049-621-604 33 33.

SMALTIMENTO RIFIUTI

Non riutilizzare i contenitori vuoti.

Pulire accuratamente i contenitori vuoti e consegnarli alle società addette alla raccolta dei rifiuti.

Per lo smaltimento consegnare i residui dei prodotti fitosanitari nel contenitore originale in un centro comunale per la raccolta dei rifiuti speciali o al rivenditore.

Evitare qualsiasi forma di contaminazione dell'acqua con il prodotto, residui della miscela, acqua di lavaggio e deriva.

È vietato riutilizzare il contenitore.

INDICAZIONI GENERALI PER L'APPLICAZIONE / RESPONSABILITÀ

I dati contenuti in queste informazioni di prodotto si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e sono conformi alle disposizioni dell'autorità preposta all'omologazione. A causa della molteplicità di fattori che possono influire sulla lavorazione e sull'uso dei nostri prodotti, queste informazioni non sollevano l'utilizzatore dall'onere di condurre le proprie analisi e i propri test. Poiché la conservazione e l'applicazione sono al di fuori del nostro controllo e non possiamo prevedere tutte le circostanze che si possono eventualmente verificare, decliniamo ogni responsabilità in caso di danni derivati da conservazione e applicazione non corrette.

L'uso del prodotto in ambiti di applicazione non descritti nelle informazioni di prodotto, in particolare su colture diverse da quelle indicate, non è stato da noi verificato. Questo vale in particolare per usi da noi non raccomandati sebbene previsti o approvati dall'autorità preposta all'omologazione. Decliniamo pertanto qualsiasi responsabilità per eventuali danni derivati da tali usi.

Molteplici fattori, in particolare legati a specifiche condizioni locali o regionali, possono influenzare l'efficacia del prodotto. Tra questi rientrano ad esempio condizioni atmosferiche e condizioni del terreno, varietà di colture, avvicendamento

colturale, momenti di intervento, quantità utilizzate, miscelazione con altri prodotti non conformi ai dati di miscibilità sopra indicati, insorgenza di organismi resistenti ai principi attivi (ceppi fungini, piante, insetti), tecnica di irrorazione, ecc. In condizioni particolarmente sfavorevoli si può pertanto verificare una variazione dell'efficacia del prodotto e non si possono escludere danni alle colture. Per tali conseguenze noi e i nostri partner commerciali decliniamo qualsiasi responsabilità. L'utilizzatore del nostro prodotto è tenuto sotto la propria personale responsabilità al rispetto di eventuali diritti di proprietà intellettuale, delle leggi e disposizioni in vigore, delle disposizioni dettate dall'autorità preposta all'omologazione del prodotto e delle informazioni di prodotto. Tutti i dati e le informazioni qui contenuti possono variare senza preavviso.

® = Marchio registrato di BASF