

## Istruzioni per l'uso

N. federale di omologazione W-6249

### Forum®

#### Fungicida

**Principi attivi:** 150 g/l Dimetomorf (% in peso: 13,9)

**Meccanismo d'azione (gruppo FRAC):** H5 (40)

**Formulazione:** Concentrato dispersibile (DC)

**Fungicida con penetrazione profonda per il controllo della peronospora su cetrioli, peronospora del tabacco, peronospora del pomodoro, e peronospora della vite, con efficacia parziale contro il marciume grigio.**

## Applicazione

### Modalità d'azione

Forum contiene Dimetomorf (DMM), un principio attivo che interferisce con la formazione della parete cellulare in diversi stadi di sviluppo delle peronospore. DMM non solo agisce per contatto con una lunga persistenza, ma penetra in profondità e si distribuisce nelle parti trattate della pianta (attività locosistemica in profondità). In questo modo anche dopo il verificarsi dell'infezione (1-2 giorni) è ancora possibile contrastare il fungo nei primi stadi di sviluppo. La particolare efficacia a lungo termine è data dall'azione antispore, che interrompe il ciclo riproduttivo delle peronospore impedendo l'ulteriore diffusione delle spore nell'apice della pianta. Nel complesso Forum esplica un'azione preventiva a lungo termine indipendentemente dalle condizioni climatiche. Forum è innocuo per gli acari predatori ed è idoneo per la coltivazione integrata a basso impatto ambientale di luppole e ortaggi.

### Tollerabilità da parte delle colture

Nelle dosi consigliate Forum è molto ben tollerato da tutte le varietà testate.

## Altre indicazioni

In molti casi all'uso di fungicidi è associato in generale il rischio dell'insorgenza di ceppi fungini resistenti ai principi attivi. Pertanto, in condizioni particolarmente sfavorevoli, non si può escludere una variazione dell'efficacia del prodotto. Il dosaggio raccomandato da BASF deve essere rigorosamente rispettato.

## RACCOMANDAZIONI PER L'APPLICAZIONE E INDICAZIONI

Per tutte le indicazioni e le colture Forum va utilizzato a scopo preventivo.

### Vite

#### **Contro peronospora (*Plasmopara viticola*)**

#### **Efficacia parziale contro marciume grigio (*Botrytis cinerea*)**

**Concentrazione:** 0,065%

**Dose:** 1,0 l/ha in 1600 l di acqua/ha

Per questa indicazione utilizzare soltanto in combinazione con Folpet LG (0,1%) per prevenire l'insorgere di resistenze.

Il trattamento si esegue in caso di rischio di infezione o su indicazione del servizio di vigilanza in pre- e post-fioritura al più tardi entro metà agosto.

### Cetrioli (a partire dallo stadio BBCH 15)

#### **Contro peronospora (*Pseudoperonospora cubensis*)**

**Concentrazione:** 0,1%

**Dose:** 1,0 l/ha

Al massimo 4 trattamenti all'anno.

Tempo di attesa: 3 giorni

Per questa indicazione utilizzare soltanto in combinazione con Stroby WG (0,15%).

Il trattamento si esegue in caso di rischio di infezione o su indicazione del servizio di vigilanza. I trattamenti successivi possono essere eseguiti a distanza di 8-14 giorni.

### Pomodoro (a partire dallo stadio BBCH 17)

#### **Contro peronospora (*Phytophthora infestans*)**

**Concentrazione:** 0,1%

Per questa indicazione utilizzare in combinazione con prodotti del gruppo di principi attivi FRAC numero M3 o Cuproxat liquido (0,3%).

Al massimo 4 trattamenti per particella all'anno.

Tempo di attesa:

- in combinazione con Cuproxat liquido: 3 giorni
- in combinazione con prodotti del gruppo di principi attivi FRAC numero M3: 3 settimane

**Valori indicativi sulla dose necessaria a seconda dello stadio di sviluppo dei pomodori:**

- |  |          |
|--|----------|
| - Dimensioni pianta fino a 50 cm       | 2,0 l/ha |
| - Dimensioni pianta da 50 a 125 cm     | 3,0 l/ha |
| - Dimensioni pianta superiori a 125 cm | 4,0 l/ha |

Il trattamento si esegue in caso di rischio di infezione o su indicazione del servizio di vigilanza. I trattamenti successivi possono essere eseguiti a distanza di 8-14 giorni.

#### Tabacco

**Contro peronospora del tabacco (*Peronospora tabacina*)**

**Dose:** 1,5 l/ha in 400 - 800 l'acqua/ha

Per questa indicazione utilizzare in combinazione con prodotti del gruppo di principi attivi FRAC numero M3.

Al massimo 3 trattamenti all'anno.

Il trattamento si esegue in caso di rischio di infezione, con fusto al 30% della lunghezza finale o rosetta al 30% del diametro finale tipico della specie (stadio a 3 nodi).

#### Tabacco (pieno campo)

**Contro peronospora del tabacco (*Peronospora tabacina*)**

**Dose:** 1,5 l/ha in 400 - 800 l'acqua/ha

Termine di attesa: 7 giorni.

## USI APPROVATI

Coltura	Agente patogeno/azione	Momento di applicazione Stadio fenologico (BBCH)	Condizioni
Vite	Peronospora della vite Azione parziale: Marciume grigio ( <i>Botrytis cinerea</i> )	Concentrazione: 0,065% Dose: 1 l/ha Applicazione: trattamenti in pre- e post-fioritura al più tardi entro metà agosto.	1, 2, 3, 4, 5, 6
Cetrioli	Peronospora delle cucurbitacee	Concentrazione: 0,1% Dose: 1 l/ha Tempo di attesa: 3 giorni	4, 5, 6, 7, 8
Pomodori	Peronospora del pomodoro	Concentrazione: 0,1% Tempo di attesa: 3 giorni	4, 5, 6, 7, 9
Tabacco	Peronospora del tabacco	Dose: 1,5 l/ha Tempo di attesa: 7 giorni	4, 6, 10, 11

## CONDIZIONI DI APPROVAZIONE E NOTE:

1. Soltanto in combinazione con 0.1% di Folpet 80%.
2. SPa 1: Per evitare l'insorgenza di resistenza al massimo 3 trattamenti per anno e particella con prodotti dello stesso gruppo di principi attivi.
3. La dose indicata si riferisce allo stadio BBCH 71-81 (J-M, dopo la fioritura), trattamento con una quantità-referenza di poltiglia di 1600 l/ha (base per il calcolo), oppure a un volume fogliare di 4'500 m<sup>3</sup>/ha. La dose va adattata al volume fogliare in base alle Istruzioni del Servizio di omologazione.
4. Durante la preparazione della poltiglia: Indossare guanti di protezione + indumenti protettivi + occhiali di protezione o una visiera.
5. SPe 3: per proteggere gli organismi acquatici dagli effetti della deriva rispettare una zona tampone non trattata di 6 m dalle acque superficiali. Tale distanza può essere ridotta attuando le misure di riduzione della deriva secondo le istruzioni del Servizio di omologazione.
6. Lavori successivi in colture trattate: indossare guanti + indumenti protettivi (almeno camicia a maniche lunghe e pantaloni lunghi).
7. Al massimo 4 trattamenti per anno e particella.
8. In combinazione con Stroby WG 0,015%.
9. In combinazione con 0.3% di Cuproxat (190g/l di rame).

10. Autorizzato come uso minore secondo l'art. 35 OPF (minor use).

**11.** SPa1: Per evitare l'insorgenza di resistenza al massimo 2 trattamenti per anno e particella con prodotti del gruppo di principi attivi FRAC numero 40.

## TECNICA DI APPLICAZIONE

### I. Evitare i residui e provvedere alla pulizia.

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 prolungate interruzioni del lavoro (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 all'acqua di lavaggio un detergente.

### II. Preparazione della miscela irrorante

1. Riempire il serbatoio per 1/2 di acqua.
2. Agitare bene Forum prima dell'uso e versarlo nel serbatoio con l'agitatore in funzione.
3. Aggiungere eventuali altri prodotti.
4. Riempire il serbatoio d'acqua.

Quantitativo d'acqua: a seconda della cultura e dello stadio fenologico; bagnare bene le piante

5. Distribuire la miscela immediatamente con l'agitatore in funzione.

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

### III. Irrorazione

Verificare regolarmente le attrezzature per l'irrorazione al banco di prova!

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 rimiscolare accuratamente la miscela irrorante.

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**

Forum è miscibile con erbicidi, ad esempio Focus® Ultra, con fungicidi, ad esempio Cantus®, Kumulus® WG, Vivando®, con insetticidi, e con concimi fogliari di qualità. Decliniamo ogni responsabilità per effetti negativi provocati dalla miscelazione in serbatoio di componenti da noi non raccomandati.

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 conservazione**

Conservare sempre i prodotti fitosanitari in un locale asciutto, protetto dal gelo. In particolare, nel caso di conservazione di confezioni non sigillate assicurarsi che il contenitore venga accuratamente richiuso dopo il prelievo del prodotto.

## Indicazioni per la manipolazione sicura

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

### Simboli e indicazioni di pericolo:

Identificatore chiave	GHS05	GHS07	GHS08	GHS09
Simbolo				
Indicazione di pericolo	Corrosivo	Attenzione pericolo	Pericoloso per la salute	Pericoloso per l'ambiente acquatico

**Avvertenza:** Pericolo

### Indicazione di pericolo:

EUH 401	Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
H302	Nocivo se ingerito.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H360F	Potrebbe danneggiare la fertilità.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Dichiarazione di attenzione:

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.
SP1	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.]

**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 la nebbia, i vapori o gli aerosol.
- P264            Dopo la manipolazione lavare accuratamente le parti del corpo contaminate.
- P270            Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- P272            Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- P280            Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

**Consigli di prudenza (reazione):**

- 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.
- P310            Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P301 + P312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P330            Sciacquare la bocca.
- P308 + P313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
- P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
- P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.
- P362 + P364 Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- P391            Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**Consigli di prudenza (smaltimento):**

- P405            Conservare sottochiave.

**Consigli di prudenza (smaltimento):**

- P501            Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.



## **Descrizione delle misure di pronto soccorso**

I soccorritori devono preoccuparsi per la propria protezione. In caso di pericolo di svenimento, posizionare e trasportare stabilmente su un fianco. Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso d'inalazione: Riposo, aria fresca, soccorso medico. Provvedere immediatamente all' inalazione per aerosol di corticosteroidi.

In caso di contatto con la pelle: Lavare immediatamente a fondo con molta acqua, applicare una benda protettiva sterile, consultare un dermatologo.

In caso di contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, consultare un medico oculista.

In caso di ingestione: Risciacquare la bocca immediatamente e bere 200-300 ml d'acqua, rivolgersi al medico.

**Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:** nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non-sono noti antidoti specifici.

## **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