

Istruzioni per l'uso

N. federale di omologazione: W 4458

Kumulus®WG

Fungicida/acaricida

Principio attivo: 800 g/kg zolfo (% in peso: 80)

Formulazione: Granulare idrodispersibile (WG)

Formato confezione: 25 kg

Fungicida e acaricida per il controllo di oidio di frutta a granelli, pesco, vite, fragole, cucurbitacee e piante ornamentali, vaiolatura della frutta a nocciolo e di lauro ceraso, con azione parziale contro ticchiolatura della frutta a granelli e ticchiolatura del pesco, nonché acariosi ed erinosi della vite, eriofidi gallicoli di mora e pero con effetto secondario su eriofidi rugginosi di frutta a granelli e frutta a nocciolo.

APPLICAZIONE

Modalità d'azione

Kumulus WG contiene zolfo bagnabile micronizzato, che agisce come fungicida di contatto sulla superficie delle foglie con funzione preventiva.

Kumulus agisce per contatto contro le diverse specie di acari.

Grazie alla formulazione caratterizzata dalla quasi totale assenza di polvere Kumulus WG si distribuisce in maniera uniforme nella miscela irrorante, garantendo una buona bagnatura delle piante in maniera omogenea. Kumulus WG presenta inoltre buone proprietà di adesione alle foglie e ai frutti, grazie alle quali lo strato di prodotto è più resistente alla pioggia.

Kumulus WG è particolarmente idoneo al controllo delle patologie fungine, in particolare dell'oidio della frutta e della vite, e al controllo di diverse specie di acari.

Prevenzione dei danni / Tollerabilità da parte delle colture

Diverse varietà di meli, come ad esempio Berlepsch, Ontario, Cox Orange, sono sensibili allo zolfo. La sensibilità allo zolfo varia a seconda della posizione geografica e della temperatura al momento dell'irrorazione, pertanto è necessario orientarsi in base all'esperienza e alla conoscenza delle condizioni locali.

Nota per l'impiego su frutta a nocciolo: non applicare il prodotto sulle albicocche, che sono sensibili allo zolfo ai dosaggi più elevati.

È necessaria cautela quando si impiega il prodotto in periodi molto caldi e periodi con forte irraggiamento solare. In caso di forte irraggiamento solare possono verificarsi danni alla coltura principale.

Non applicare nelle ore più calde della giornata e con forte irraggiamento solare.

RACCOMANDAZIONI PER L'APPLICAZIONE E INDICAZIONI

Impiego sulla vite

Kumulus® WG è il prodotto ideale a base di zolfo per i trattamenti iniziali contro l'oidio in viticoltura. Kumulus WG è anche ben miscibile con fungicidi organici contro l'oidio.

Contro oidio (*Oidium*, *Uncinula necator*)

Concentrazione:	0,1 – 0,4%
Dose:	1,6 – 6,4 kg/ha
Tempo di attesa:	3 settimane

Trattamenti in pre- e post-fioritura al più tardi entro metà agosto.

Eseguire il trattamento con irrorazione o nebulizzazione in caso di rischio di infezione o su indicazione del servizio di vigilanza.

È consentita anche l'applicazione con mezzi aerei.

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 m³ per ha. Scegliere la concentrazione in base alle indicazioni del servizio locale di vigilanza fitosanitaria per la vite o alla gravità dell'infezione. In caso di infezione di grave entità scegliere i dosaggi più alti.

Contro acariosi ed erinosi della vite

Concentrazione:	2%
Dose:	16 kg/ha

Per il controllo degli acari effettuare l'irrorazione al germogliamento.

La dose indicata si riferisce agli stadi BBCH 15-51 (F) e a un quantitativo di miscela di riferimento di 800 l/ha (base per il calcolo).

Impiego sulle piante da frutto

Le dosi indicate per le piante da frutto si riferiscono a un volume di alberi di 10.000 m³.

- **Frutta a granelli**

Contro oidio di meli e peri

Irrorazione al germogliamento

Concentrazione:	0,75%
Dose:	12 kg/ha

Prima della fioritura

Concentrazione:	0,5 – 0,75%
Dose:	8 - 12 kg/ha

Dopo la fioritura

Concentrazione:	0,3 – 0,5%
Dose:	4,8 - 8 kg/ha

Il trattamento per il controllo dell'oidio esercita anche un'**azione parziale contro la ticchiolatura della frutta a granelli** e un **effetto secondario contro eriofidi rugginosi**.

Eeguire il trattamento per il controllo dell'oidio con irrorazione o nebulizzazione all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi.

Eeguire il trattamento per il controllo della ticchiolatura con irrorazione e nebulizzazione in caso di rischio di infezione o su indicazione del servizio di vigilanza.

Per varietà sensibili allo zolfo utilizzare metà della dose indicata ed effettuare trattamenti più frequenti; integrare il trattamento per il controllo della ticchiolatura con fungicidi organici, ad esempio Delan® WG.

- **Frutta a nocciolo**

Contro vaiolatura

Prima della fioritura

Concentrazione: 0,75%

Dose: 12 kg/ha

Dopo la fioritura

Concentrazione: 0,3 – 0,5%

Dose: 4,8 - 8 kg/ha

Tempo di attesa: 3 settimane

Il trattamento per il controllo della vaiolatura esercita anche un **effetto secondario** contro eriofidi ruginosi.

- **Pesco/pesco noce**

Contro oidio e ticchiolatura

Concentrazione: 0,3 – 0,5%

Dose: 4,8 - 8 kg/ha

Tempo di attesa: 3 settimane

Effettuare il trattamento dopo la fioritura.

- **Pero / Nashi**

Contro Eriofidi gallicoli

Concentrazione: 2%

Dose: 32 kg/ha

Effettuare il trattamento dopo il raccolto.

Impiego sulle bacche**• More***Contro Eriofidi gallicoli*

Irrorazione al germogliamento

Concentrazione: 2%**Dose:** 20 kg/ha

Dopo il germogliamento, lunghezza dei germogli 10- 15 cm

Concentrazione: 1%**Dose:** 10 kg/ha

In caso di infezione di grave entità può essere necessario un secondo trattamento.

Nelle prime fasi di sviluppo controllare regolarmente le piante.

La dose indicata si riferisce allo stadio “da inizio fioritura fino a circa 50% dei fiori aperti” e a un quantitativo di miscela di riferimento di 1000 l/ha.

• Fragole*Contro oidio:***Concentrazione:** 0,2 – 0,4%**Dose:** 2 – 4 kg/haLa dose indicata si riferisce allo stadio dalla “piena fioritura fino all'inizio dell'arrossamento dei frutticini”, con 4 piante/m², con un quantitativo di miscela di riferimento di 1000 l/ha.**Impiego sugli ortaggi****• Cucurbitacee***Contro oidio:***Concentrazione:** 0,1 – 0,2%**Dose:** 1 – 2 kg/ha**Tempo di attesa:** 3 giorni

Impiego sulle piante ornamentali

- **Alberi e arbusti (al di fuori della foresta), colture da fiore e piante verdi, rose**

Contro oidio:

Concentrazione: **0,1 – 0,2%**

- **Lauro ceraso**

Contro vaiolatura:

Concentrazione: **0,1 – 0,2%**

Indicazioni per l'impiego su piante ornamentali

Dato il gran numero di specie e varietà coltivate si possono riscontrare gradi diversi di tollerabilità. Prima di effettuare il trattamento su tutte le piante, pertanto, è opportuno verificare la sensibilità di singole piante nelle condizioni effettive e tenerle sotto osservazione per 10-12 giorni.

USI APPROVATI

Coltura	Agente patogeno/azione	Momento di applicazione Stadio fenologico (BBCH)	Condi zioni
More	Eriofidi gallicoli	Concentrazione: 1% Dose: 10 kg/ha Applicazione: dopo il germogliamento, lunghezza dei germogli 10-15 cm	1,2,3
More	Eriofidi gallicoli	Concentrazione: 2% Dose: 20 kg/ha Applicazione: irrorazione al germogliamento	2,3
Fragole	Oidio della fragola	Concentrazione: 0,2 - 0,4% Dose: 2 - 4 kg/ha	3,4,5
Pero / Nashi	Eriofidi gallicoli	Concentrazione: 2% Dose: 32 kg/ha Applicazione: dopo il raccolto	3,6
Frutta a granelli	Oidio del melo/del pero Azione parziale: ticchiolatura della frutta a granelli Effetto secondario: eriofidi rugginosi	Concentrazione: 0,75% Dose: 12 kg/ha Applicazione: in fase di germogliamento.	3,6
Frutta a granelli	Oidio del melo/del pero Azione parziale: ticchiolatura della frutta a granelli Effetto secondario: eriofidi rugginosi	Concentrazione: 0,3 - 0,5% Dose: 4.8 - 8 kg/ha Applicazione: dopo la fioritura	3,6,7
Frutta a granelli	Oidio del melo/del pero Azione parziale: ticchiolatura della frutta a	Concentrazione: 0,5 - 0,75% Dose: 8 - 12 kg/ha Applicazione: prima della	3,6

	granelli Effetto secondario: eriofidi rugginosi	fioritura	
Coltura	Agente patogeno/azione	Momento di applicazione Stadio fenologico (BBCH)	Condizioni
Pesco/ pesco noce	Oidio della pesca; ticchiolatura della pesca	Concentrazione: 0,3 - 0,5% Dose: 4,8 - 8 kg/ha Tempo di attesa: 3 settimane Applicazione: dopo la fioritura	3,6
Frutta a nocciolo	Vaiolatura Effetto secondario: eriofidi rugginosi	Concentrazione: 0,75% Dose: 12 kg/ha Applicazione: prima della fioritura	3,6,8
Frutta a nocciolo	Vaiolatura Effetto secondario: eriofidi rugginosi	Concentrazione: 0,3 – 0,5% Dose: 4,8 - 8 kg/ha Tempo di attesa: 3 settimane Applicazione: dopo la fioritura	3,6,8
Vite	Acariosi Erinosi della vite	Concentrazione: 2% Dose: 16 kg/ha Applicazione: irrorazione al germogliamento	3, 11
Vite	Oidio della vite	Concentrazione: 0,1 - 0,4% Dose: 1,6 - 6,4 kg/ha Tempo di attesa: 3 settimane Applicazione: trattamenti in pre- e post-fioritura al più tardi entro metà agosto.	3, 9, 10, 11
Cucurbitacee	Oidio delle cucurbitacee	Concentrazione: 0,1 - 0,2% Dose: 1 - 2 kg/ha Tempo di attesa: 3 giorni	3

Coltura	Agente patogeno/azione	Momento di applicazione Stadio fenologico (BBCH)	Condizioni
Alberi e arbusti (al di fuori della foresta), colture da fiore e piante verdi, rose	Oidio delle piante ornamentali	Concentrazione: 0,1 - 0,2% Dose: 1 – 2 kg/ha Tempo di attesa: 3 giorni	3
Lauro ceraso	Vaiolatura	Concentrazione: 0,1 - 0,2%	3

CONDIZIONI GENERALI/AGRONOMICHE:

1. In caso di infezione di grave entità effettuare un secondo trattamento.
2. Per le more la dose indicata si riferisce allo stadio “da inizio fioritura fino a circa 50% dei fiori aperti” e a un quantitativo di miscela di riferimento di 1.000 l/ha.
3. Preparazione della miscela irrorante: indossare guanti di protezione.
4. Non trattare dalla fioritura alla fine del raccolto.
5. La dose indicata si riferisce allo stadio dalla “piena fioritura fino all'inizio dell'arrossamento dei frutticini”, con 4 piante/m², con un quantitativo di miscela di riferimento di 1000 l/ha.
6. La dose indicata si riferisce a un volume di piante di 10.000 m³/ha.
7. Trattamenti post-fioritura solo per le varietà che tollerano lo zolfo.
8. Le albicocche sono sensibili allo zolfo; non effettuare trattamenti.
9. È consentita anche l'applicazione con mezzi aerei.
10. 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 m³ per ha.
11. Scegliere dosaggi maggiori per infezioni di forte entità.
12. La dose indicata si riferisce agli stadi BBCH 15-51 (F) e a un quantitativo di miscela di riferimento di 800 l/ha (base per il calcolo).

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. Immediatamente dopo l'uso lavare sempre accuratamente con acqua l'attrezzatura e i tubi usati per l'irrorazione. I residui di miscela irrorante tecnicamente inevitabili vanno diluiti più volte in rapporto 1:10 e distribuiti sulla superficie trattata. Per il lavaggio ottimale del serbatoio raccomandiamo di utilizzare un sistema di pulizia interna continuo.

Non contaminare le acque e le fognature con l'acqua di lavaggio del contenitore.

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.

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

Kumulus WG è facilmente idrosolubile. Consigliamo di versare lentamente il prodotto in un recipiente riempito per metà/tre quarti di acqua senza utilizzare filtri.

Nella preparazione di miscele di vari prodotti versare sempre per primi i prodotti solidi e poi i prodotti liquidi.

Applicare la miscela irrorante subito dopo la preparazione.

Durante la preparazione della miscela è obbligatorio indossare guanti di protezione. Raccomandiamo inoltre di indossare indumenti di protezione 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 rimescolare accuratamente la miscela irrorante.

Bagnare le piante in modo uniforme. Evitare il sovradosaggio e la deriva.

Quantitativo d'acqua: a seconda delle istruzioni specifiche per le diverse colture (si veda sopra).

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

Kumulus® WG è miscibile con fungicidi, ad esempio Delan® WG, Forum®, Polyram® DF, Vivando®, Strobby® WG, con insetticidi e acaricidi e con concimi fogliari di qualità.

Kumulus WG va sempre versato nel serbatoio prima degli altri prodotti. Aggiungere gli altri prodotti uno alla volta.

La miscela con concentrati emulsionabili (EC) è possibile solo utilizzando un quantitativo d'acqua di almeno 500 l/ha. Non miscelare con oli o formulazioni contenenti oli.

Distribuire le miscele prima possibile una volta preparate.

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

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Simboli e indicazioni di pericolo:

Identificatore chiave GHS07

Simbolo



Indicazione Attenzione pericolo
di pericolo

Avvertenza: Attenzione

Indicazioni di pericolo

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

H315 Provoca irritazione cutanea.

Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori della portata dei bambini.

SP 1 Non contaminare l'acqua con il prodotto e/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.)

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.) è a disposizione 24 ore su 24 la centrale operativa dei vigili del fuoco di 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