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, sorbo degli uccellatori, pero corvino, olivello spinoso, aronia nera, moro nero, uva spina, cucurbitacee, cavoli fogliacei, cavolo rapa, cavoli a testa, cavoli di Bruxelles, erbette da cucina, pomodori e piante ornamentali, contro la stemfiliosi dell'asparago, contro la 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, mirtilli, specie di ribes, lampone, sambuco nero e pero con effetto secondario su eriofidi rugginosi di frutta a granelli e frutta a nocciolo, contro eriofidi gallicoli ed eriofidi rugginosi su specie di rubus, contro la septoria fogliari e con azione parziale sull'oidio dei cereali nel frumento

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.

Internal

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

I. 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 01-10 (B-D) e a un quantitativo di miscela di riferimento di 800 l/ha (base per il calcolo).

II. Impiego sulle piante da frutto

Le dosi indicate per le piante da frutto si riferiscono a un volume di alberi di 10.000 m^3.

Frutta a granelli

Contro oidio di meli e peri

a) Irrorazione al germogliamento
   Concentrazione: **0,75%**
   Dose: **12 kg/ha**

b) Prima della fioritura
   Concentrazione: **0,5 – 0,75%**
   Dose: **8 - 12 kg/ha**

c) 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**.

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

Internal

Frutta a nocciolo

Contro vaiolatura

a) Prima della fioritura
   Concentrazione: **0,75%**
   Dose: **12 kg/ha**
b) 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 rugginosi**.

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.

Internal

III. Impiego sulle bacche

More

Contro Eriofidi gallicoli

a) Irrorazione al germogliamento
   Concentrazione: **2%**
   Dose: **20 kg/ha**
b) 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/ha**

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.

Sorbo degli uccellatori, pero corvino, olivello spinoso, aronia nera, moro nero (pieno campo, uso minore)

Contro oidio
Concentrazione: **0,4%**

Al massimo 6 trattamenti per coltura all'anno a distanza di 10-14 giorni.
Effettuare il trattamento fino a poco prima della fioritura e dopo la fioritura fino alla fine della fase di germogliamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi.

Mirtilli, specie di ribes (pieno campo, uso minore)

Contro eriofidi gallicoli
Concentrazione: **1,4%**
Dose: **14 kg/ha**

Al massimo 4 trattamenti per coltura all'anno.
Effettuare il trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi prima del germogliamento. La dose indicata si riferisce allo stadio "50-90% delle infiorescenze con frutti visibili" e a un quantitativo di miscela di riferimento di 1000 l/ha.

Mirtilli, specie di ribes (pieno campo, uso minore)

Contro eriofidi gallicoli Concentrazione: **0,42%**
Dose: **4,2 kg/ha**

Al massimo 4 trattamenti per coltura all'anno a distanza di 10-14 giorni.
Effettuare il primo trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi dopo il germogliamento, al massimo 4 trattamenti a intervalli di 10-14 giorni. La dose indicata si riferisce allo stadio "50-90% delle infiorescenze con frutti visibili" e a un quantitativo di miscela di riferimento di 1000 l/ha.

Mirtilli (pieno campo, uso minore)

Contro eriofidi gallicoli Concentrazione: 0,47%
Dose: 4,7 kg/ha

Effettuare il trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi dopo il germogliamento, al massimo 6 trattamenti a intervalli di 10–14 giorni La dose indicata si riferisce per i lamponi estivi allo stadio "da inizio fioritura fino a circa 50% dei fiori aperti", per i lamponi autunnali a un'altezza del filare di 150-170 cm e a un quantitativo di miscela di riferimento di 1000 l/ha.

Mirtilli, specie di rubus (pieno campo, uso minore)

Contro eriofidi gallicoli Concentrazione: 1,56%
Dose: 15,6 kg/ha

Massimo 6 applicazioni.
Effettuare il trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi prima del germogliamento. 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. La dose indicata si riferisce per i lamponi estivi allo stadio "da inizio fioritura fino a circa 50% dei fiori aperti", per i lamponi autunnali a un'altezza del filare di 150-170 cm e a un quantitativo di miscela di riferimento di 1000 l/ha.

Mirtilli, specie di rubus (pieno campo, uso minore)

Contro eriofidi gallicoli, eriofidi rugginosi Concentrazione: **0,54%**
Dose: **5,4 kg/ha**

Al massimo 6 trattamenti per coltura all'anno a distanza di 10-14 giorni.
Effettuare il trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi in autunno. Per le more e i lamponi estivi 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. Per i lamponi autunnali a un'altezza dei filari di 150-170 cm e a un quantitativo di miscela di riferimento di 1000 l/ha.

Sambuco nero (pieno campo, uso minore)

Contro eriofidi gallicoli Concentrazione: **0,42%**

Al massimo 4 trattamenti per coltura all'anno a distanza di 10-14 giorni.
Effettuare il trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi dopo il germogliamento.

Sambuco nero (pieno campo, uso minore)

Contro eriofidi gallicoli Concentrazione: **1,4%**

Al massimo 4 trattamenti per coltura all'anno.
Effettuare il trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi prima del germogliamento.

Uva spina (pieno campo, uso minore)

Contro oidio. Azione parziale: acari Concentrazione: **0,4%**
Dose: 4 kg/ha

Tempo di attesa: 7 giorni
Al massimo 6 trattamenti per coltura all'anno a distanza di 10-14 giorni.
Effettuare il trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi dopo il germogliamento. La dose indicata si riferisce allo stadio "50-90% delle infiorescenze con frutti visibili" e a un quantitativo di miscela di riferimento di 1000 l/ha.

Uva spina (pieno campo, uso minore)

Contro oidio. Azione parziale: acari Concentrazione: **0,5%**
Dose: **5 kg/ha**

Tempo di attesa: 7 giorni
Al massimo 6 trattamenti per coltura e anno a distanza di 10-14 giorni.

Effettuare il trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi prima del germogliamento. La dose indicata si riferisce allo stadio "50-90% delle infiorescenze con frutti visibili" e a un quantitativo di miscela di riferimento di 1000 l/ha.

Specie di rubus (serra, uso minore)

Contro eriofidi gallicoli, eriofidi rugginosi Concentrazione: **0,54%**

Dose: **5,4 kg/ha**

Al massimo 2 trattamenti per coltura e anno a distanza di 10-14 giorni.
Effettuare il trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi in autunno. Per le more e i lamponi estivi 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. Per i lamponi autunnali a un'altezza dei filari di 150-170 cm e a un quantitativo di miscela di riferimento di 1000 l/ha.

IV. Impiego sugli ortaggi

Cavoli fogliacei, cavolo rapa, cavoli a testa, cavoli di Bruxelles (pieno campo, uso minore)

Contro oidio delle brassicacee

Dose: **3,2 kg/ha in 200-600 l di acqua/ha**

Tempo di attesa: **7 giorni**

Effettuare il trattamento all'inizio dell'infezione, al massimo 8 trattamenti per coltura e anno a intervalli di 7-10 giorni.

Asparagi (pieno campo, uso minore)

Contro la stemfiliosi (Stemphylium botryosum)

Dose: **3,2 kg/ha**

Effettuare il trattamento per appezzamenti con piante nuove o piantagioni in produzione dopo il raccolto, all'inizio dell'infezione, al massimo 8 trattamenti per coltura e anno a intervalli di 7-10 giorni.

Erbette da cucina (pieno campo, uso minore)

Contro oidio

Dose: **2 kg/ha**

Tempo di attesa: **14 giorni**

Al massimo 3 trattamenti per coltura all'anno.

Cucurbitacee

Contro oidio:

Concentrazione: **0,1 – 0,2%**

Dose: **1 – 2 kg/ha**

Tempo di attesa: **3 giorni**

Pomodori (pieno campo)

Contro oidio delle solanaceae:

Concentrazione: **0,1 – 0,2%**

Dose: **1 – 2 kg/ha**

Tempo di attesa: **3 giorni**

V. **Impiego nella coltivazione in campo**

Frumento

Contro oidio di cereali (azione parziale):

Dose: **6 kg/ha**

Tempo di attesa: **35 giorni**

L'applicazione è al BBCH 31-61.

Contro septoriosi fogliare (S. tritici e S. nodorum):

Dose: **6 kg/ha**

Tempo di attesa: **35 giorni**

L'applicazione è al BBCH 37-61.

VI. **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/efficacia**	**Momento di applicazione** Stadio fenologico (BBCH)	**Condizioni**
Coltivazione di bacche			
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	2,4,5
Pieno campo: sorbo degli uccellatori	Oidio del sorbo degli uccellatori	Concentrazione: 0,4% Trattamento: fino a poco prima della fioritura e dopo la fioritura fino alla fine della fase di germogliamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi	2,6,7,8
Pieno campo: pero corvino	Oidio del pero corvino	Concentrazione: 0,4% Trattamento: fino a poco prima della fioritura e dopo la fioritura fino alla fine della fase di germogliamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi	2,6,7,8
Pieno campo: mirtilli, specie di ribes	Eriofidi gallicoli	Concentrazione: 1,4% Dose: 14 kg/ha Effettuare il trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi <u>prima</u> del germogliamento	2,8,9,10
Pieno campo: mirtilli, specie di ribes	Eriofidi gallicoli	Concentrazione: 0,42% Dose: 4,2 kg/ha	2,6,8,9, 10

		Effettuare il trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi dopo il germogliamento.	
Pieno campo: lamponi	Eriofidi gallicoli	Concentrazione: 0,47% Dose: 4,7 kg/ha Effettuare il trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi dopo il germogliamento.	2,6,7,8, 11
Pieno campo: specie di rubus	Eriofidi gallicoli	Concentrazione: 1,56% Dose: 15,6 kg/ha Effettuare il trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi prima del germogliamento	2,3,7,8, 11
Pieno campo: specie di rubus	Eriofidi gallicoli, eriofidi rugginosi	Concentrazione: 0,54% Dose: 5,4 kg/ha Trattamento: all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi in autunno	2,3,6,7, 8,11
Pieno campo: olivello spinoso	Oidio dell'olivello spinoso	Concentrazione: 0,4% Trattamento: fino a poco prima della fioritura e dopo la fioritura fino alla fine della fase di germogliamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi	2,6,7,8
Pieno campo: aronia nera	Oidio dell'aronia nera	Concentrazione: 0,4% Trattamento: fino a poco prima della fioritura e dopo la fioritura fino alla fine della fase di germogliamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi	2,6,7,8
Pieno campo: moro nero	Oidio del moro nero	Concentrazione: 0,4% Trattamento: fino a poco prima della fioritura e dopo la fioritura fino alla fine della fase di germogliamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi	2,6,7,8
Pieno campo: sambuco nero	Eriofidi gallicoli	Concentrazione: 0,42% Effettuare il trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi dopo il germogliamento.	2,6,8,9
Pieno campo: sambuco nero	Eriofidi gallicoli	Concentrazione: 1,4% Effettuare il trattamento all'inizio	2,8,9

		dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi prima del germogliamento	
Pieno campo: uva spina	Oidio delle specie di ribes Azione parziale: acari	Concentrazione: 0,4% Dose: 4 kg/ha Tempo di attesa: 7 giorni Effettuare il trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi dopo il germogliamento.	2,6,7,8, 10,12
Pieno campo: uva spina	Oidio delle specie di ribes Azione parziale: acari	Concentrazione: 0,5% Dose: 5 kg/ha Tempo di attesa: 7 giorni Effettuare il trattamento all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi prima del germogliamento	2,6,7,8, 10,12
Serra: specie di rubus	Eriofidi gallicoli, eriofidi rugginosi	Concentrazione: 0,54% Dose: 5,4 kg/ha Trattamento: all'inizio dell'infezione ovvero alla comparsa dei primi sintomi in autunno	2,3,6,8, 11,13
Frutticoltura			
Pero / Nashi	Eriofidi gallicoli	Concentrazione: 2% Dose: 32 kg/ha Applicazione: dopo il raccolto	2,14
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.	2,14
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	2,14,15
Frutta a granelli	Oidio del melo/del pero Azione parziale: ticchiolatura della frutta a granelli Effetto secondario: eriofidi rugginosi	Concentrazione: 0,5 - 0,75% Dose: 8 - 12 kg/ha Applicazione: prima della fioritura	2,14
Pesco/	Oidio della pesca;	Concentrazione: 0,3 - 0,5%	2,14

pesco noce	ticchiolatura della pesca	Dose: 4,8 - 8 kg/ha Tempo di attesa: 3 settimane Applicazione: dopo la fioritura	
Frutta a nocciolo	Vaiolatura Effetto secondario: eriofidi rugginosi	Concentrazione: 0,75% Dose: 12 kg/ha Applicazione: prima della fioritura	2,14,16
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	2,14,16
Viticoltura			
Vite	Acariosi Erinosi della vite	Concentrazione: 2% Dose: 16 kg/ha Applicazione: irrorazione al germogliamento	2,17
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 entro metà agosto.	2,18,19, 20
Ortaggi			
Pieno campo: cavoli fogliacei, cavolo rapa, cavoli a testa, cavoli di Bruxelles	Oidio delle brassicacee	Dose: 3,2 kg/ha Tempo di attesa: 7 giorni Applicazione: all'inizio dell'infezione	2,8,21, 22,23
Pieno campo: asparago	Stemfiliosi (*Stemphylium botryosum*)	Dose: 3,2 kg/ha Applicazione: in appezzamenti con piante nuove o piantagioni in produzione dopo il raccolto, all'inizio dell'infezione	2,8,22, 23
Erbette da cucina	Oidio delle erbette da cucina	Dose: 2 kg/ha Tempo di attesa: 3 giorni	2,8,24
Cucurbitacee (*Cucurbitaceae*)	Oidio delle cucurbitacee	Concentrazione: 0,1 - 0,2% Dose: 1 - 2 kg/ha Tempo di attesa: 3 giorni	2
Pieno campo: Pomodori	Oidio delle solanaceae	Concentrazione: 0,1 - 0,2% Dose: 1 - 2 kg/ha Tempo di attesa: 3 giorni	2
Campicoltura			
Frumento	Azione parziale: oidio dei cereali	Dose: 6 kg/ha Tempo di attesa: 35 giorni Applicazione: BBCH 31-61	2,25,26
Frumento	Septoriosi fogliari (s. tritici, S. nodorum)	Dose: 6 kg/ha Tempo di attesa: 35 giorni Applicazione: BBCH 37-61	2,25,26

Piante ornamentali			
Alberi e arbusti (al di fuori della foresta), colture da fiore e piante verdi, rose	Oidio delle piante ornamentali	Concentrazione: 0,1 - 0,2%	2
Lauro ceraso	Vaiolatura	Concentrazione: 0,1 - 0,2%	2

CONDIZIONI GENERALI/AGRONOMICHE:

1 Secondo trattamento; in caso di infezione di grave entità.

3 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. Il dosaggio deve essere adattato in funzione dello stadio fenologico della coltura da trattare come contemplato nelle istruzioni del Servizio di omologazione.

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. Il dosaggio deve essere adattato in funzione dello stadio fenologico della coltura da trattare come contemplato nelle istruzioni del Servizio di omologazione.

6 I trattamenti devono essere eseguiti a intervalli di 10–14 giorni.

7 Al massimo 6 trattamenti per coltura e anno.

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

9 Al massimo 4 trattamenti per coltura e anno.

10 La dose indicata si riferisce allo stadio "50-90% delle infiorescenze con frutti visibili" e a un quantitativo di miscela di riferimento di 1000 l/ha. Il dosaggio deve essere adattato in funzione dello stadio fenologico della coltura da trattare come contemplato nelle istruzioni del Servizio di omologazione.

11 Per i lamponi estivi 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. Per i lamponi autunnali la dose indicata si riferisce a un'altezza dei filari di 150-170 cm e a un quantitativo di miscela di riferimento di 1000 l/ha. Il dosaggio deve essere adattato in funzione dello stadio fenologico della coltura da trattare come contemplato nelle istruzioni del Servizio di omologazione.

12 Rischio di fitotossicità in caso di applicazione alla luce del sole.

13 Al massimo 2 trattamenti per coltura e anno.

14 La dose indicata si riferisce a un volume di piante di 10.000 m³/ha. Il dosaggio deve essere adattato al volume di piante come contemplato nelle istruzioni del Servizio di omologazione.

15 Trattamenti post-fioritura solo per le varietà che tollerano lo zolfo.

16 Le albicocche sono sensibili allo zolfo; non effettuare trattamenti.

17 La dose indicata si riferisce agli stadi BBCH 01-10 (B-D) e a un quantitativo di miscela di riferimento di 800 l/ha (base per il calcolo).

18 Anche per applicazione per via aerea.

19 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. Il dosaggio deve essere adattato al volume fogliare come contemplato nelle istruzioni del Servizio di omologazione.

20 Scegliere dosaggi maggiori per infezioni di forte entità.

21 In 200 – 600 l di acqua/ha

22 Al massimo 8 trattamenti per coltura all'anno.

23 I trattamenti devono essere eseguiti a intervalli di 7–10 giorni.

24 Al massimo 3 trattamenti per coltura all'anno.

25 Al massimo 1 trattamento per coltura.

26 Trattamento delle colture seminate autunnali.

CONDIZIONI PER LA PROTEZIONE DEGLI UTILIZZATORI:

2 Preparazione della miscela irrorante: indossare guanti di protezione.

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®, Stroby® 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)

Il prodotto non è soggetto a classificazione in base ai criteri GHS.

Indicazione di pericolo

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

Dichiarazione di attenzione

P101 In caso di consulatzione di un medico, tenere a disposizione il conte-nitore o l'etichetta del prpdotto.
P102 Tenere fuori della portata dei bambini.
P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
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