

# KARMA® 85

Fungicida a base di bicarbonato di potassio. Polvere solubile

**ATTENZIONE  
MANIPOLARE CON PRUDENZA**

## KARMA 85 Composizione

Bicarbonato di potassio . . . . . 85 g  
- Coformulanti e inerti : q.b. a . . . . 100 g

### Titolare di registrazione:

Certis Europe B.V. - Safariweg 55 – 3605 Maarsen (Paesi Bassi) Tel. n° 02-9609983

### Distributore:

Certis Europe B.V. – Via Varese 25D, scala A – 21047 Saronno (VA) Tel. n° 02-9609983

Registrazione N. 15574 del 13-12-2012 del Ministero della Salute

### Officine di produzione:

SBM Formulation - Z.I. Avenue Jean Foucault, 34535 Béziers (Francia)

EUROCUP SAS, Route de Grammont, 87200 Saint-Junien (Francia)

### Officine di confezionamento:

Althaller Italia Srl – Strada Comunale per Campagna, 5 – San Colombano al Lambro (MI)

Scam – Strada Bellaria 164, 41126 Modena

Diachem – S.S. 11 Padana Superiore Km 185,800 – 24043 Caravaggio (BG)

Solfotecnica – via Pian d'Asso – 53028 Torrentieri (SI)

Sipcam – Salerano sul Lambro (LO)

Taglie: 10 – 50 – 100 – 200 – 500 g ; 1 – 2 – 3 – 5 – 10 – 20 Kg

### CONSIGLI DI PRUDENZA

P260 - Non respirare la polvere. P262 - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi. P501 - Smaltire il contenuto / contenitore in un sito di smaltimento adatto secondo le leggi locali e normative nazionali.

### Prescrizioni supplementari:

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

Durante le fasi di miscelazione ed applicazione del prodotto utilizzare dispositivi di protezione individuale tipo tuta da lavoro e guanti nitrilici. Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 5 metri da corpi idrici superficiali. Per proteggere gli artropodi non bersaglio, rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 5 metri dalla zona non coltivata.

**Informazioni per il medico: in caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.**

### CARATTERISTICHE

KARMA® 85 è un fungicida impiegabile anche in agricoltura biologica che agisce per contatto mediante diversi meccanismi d'azione. Favorendo l'innalzamento del pH aumenta la pressione osmotica delle superfici fogliari creando condizioni sfavorevoli alle spore fungine. Le spore trattate si ingrossano ma la comparsa del tubulo germinativo è inibita dalla presenza di KARMA® 85. L'elevato pH causato da KARMA® 85 inattiva gli enzimi necessari a solubilizzare e ad espandere le pareti cellulari e le membrane delle spore fungine. Il bicarbonato di potassio interferisce con le attività di membrana e la fisiologia cellulare e le sue proprietà suggeriscono un meccanismo di azione multi-sito riducendo dunque l'eventuale insorgenza di resistenza. Tuttavia si consiglia di impiegare KARMA® 85 in programmi di difesa che prevedano l'impiego di fungicidi con differenti meccanismi d'azione.

KARMA® 85 si differenzia dai comuni bicarbonati non formulati in virtù della sua evoluta formulazione che garantisce una elevata adesività alle superfici trattate e una notevole resistenza al dilavamento. Ne consegue un'elevata capacità di copertura della vegetazione e degli organi trattati. La presenza di umidità notturna o rugiada tende a riattivare il prodotto accumulato sulla superficie e garantisce un duraturo effetto anche in presenza di condizioni predisponenti la malattia.

### MODALITA', CAMPI E DOSI DI IMPIEGO

KARMA® 85 si utilizza in via preventiva con massimo 5 applicazioni su pomacee (melo, pero) e drupacee (pesco, nettarina, albicocco); 8 applicazioni per le altre colture.

Coltura	Avversita'	Dose	Volume d'acqua	Raccomandazioni
Fragola	Oidio	3 kg/ha	600-800 L/ha	Applicare fin dai primi sintomi e ripetere le applicazioni ogni 7-10 giorni
Zucchini, Cetriolo, Cetriolino	Oidio	3 kg/ha	600-800 L/ha	Applicare preventivamente e ripetere le applicazioni ogni 7-10 giorni.
Coltura protetta: Pomodoro, Melanzana, Peperone	Oidio	3 kg/ha	500-1000 L/ha	Applicare preventivamente dallo stadio di prima foglia (BBCH10) fino a completa maturazione dei frutti (BBCH89). Ripetere le applicazioni ogni 7 giorni
Ribes, Uva spina, Lampone	Oidio	5 kg/ha	600-1000 L/ha	Applicare fin dai primi sintomi e ripetere le applicazioni ogni 7-10 giorni
Vite	Oidio	5 kg/ha	600-1000 L/ha	Applicare fin dai primi sintomi e ripetere le applicazioni ogni 7-10 giorni

Vite	Botrite	5 kg/ha	600-1000 l/ha	Applicare preventivamente allo stadio di fioritura, prima della chiusura grappolo, inizio invaiatura, poi a seconda delle condizioni climatiche.
Pomacee (Melo, pero)	Ticchiolatura	5 kg/ha	400-1000 L/ha	Applicare dallo stadio di schiusura gemme (BBCH07) fino a completa maturazione (BBCH89). Ripetere le applicazioni ogni 8 giorni.
Drupacee (pesco, nettarina, albicocco)	Monilia	5 kg/ha	500-1500 L/ha	Applicare da quando il 90% dei frutti ha raggiunto la taglia commerciale (BBCH79) fino a completa maturazione (BBCH89) e ripetere le applicazioni ogni 8 giorni.
Colture porta seme di: Ortaggi, Erbe fresche, Ornamentali	Oidio	3 kg/ha	600-800 L/ha	Applicare preventivamente e ripetere le applicazioni ogni 7-10 giorni.
Rosa	Oidio	5 kg/ha	500-2000 L/ha	Applicare preventivamente nell'intervallo compreso tra BBCH 41-49 per applicazioni fogliari e nell'intervallo compreso tra BBCH 51-59 per applicazioni sul bocciolo; ripetere le applicazioni ogni 7 giorni

### PREPARAZIONE DELLA MISCELA

Versare nel serbatoio dell'irroratrice, parzialmente riempito d'acqua, la dose prevista del prodotto quindi agitare accuratamente e aggiungere altra acqua fino al volume desiderato.

### COMPATIBILITA'

Non miscelare KARMA®85 con rame, emulsioni concentrate, concimi solubili, con fertilizzanti fogliari e con soluzioni che possano alterare il pH del prodotto. Variazioni di pH del prodotto possono comportare una diminuzione dell'efficacia dello stesso. L'aggiunta di un bagnante adesivo non è necessaria. Non utilizzare cloruro di calcio nel piano di trattamento.

**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. Effettuare i trattamenti nelle ore più fresche della giornata.

### RESISTENZE

Per prevenire l'insorgere di resistenze si consiglia di seguire attentamente le indicazioni riportate nella seguente etichetta e di seguire i programmi di rotazione con altri fungicidi aventi modalità d'azione diverse da quelle del prodotto KARMA®85.

### FITOTOSSICITA'

Rischio di fitotossicità su uva da tavola. Effettuare saggi preliminari.

Non impiegare su vite da vino cv. Moscato, e su uva da tavola cultivar rosse e nere.

Pomacee e Drupacee: considerando l'ampia disponibilità di varietà si consiglia comunque di effettuare saggi preliminari prima dell'applicazione al fine di evitare fenomeni di fitotossicità.

Colture porta seme di: ortaggi, erbe fresche, ornamentali; rosa: considerando l'ampia disponibilità di varietà si consiglia comunque di effettuare saggi preliminari prima dell'applicazione al fine di evitare fenomeni di fitotossicità.

Si consiglia di non superare la concentrazione di formulato pari allo 0.5% in soluzione.

### INTERVALLO DI SICUREZZA

**Sospendere i trattamenti 1 giorno prima della raccolta**

**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 un uso improprio del preparato. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento o per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali. Non applicare con i mezzi aerei. Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso. 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.**

® Marchio registrato Certis Europe B.V.