

## Fiche technique produit

# Karma



Figure 1 : Tavelure du pommier (Jonagold)



Figure 2 : Mildiou de la laitue

## 01 INFORMATIONS GÉNÉRALES

### A. Nom commercial et fournisseur

- Karma CERTIS EUROPE B.V.

### B. Substances actives et concentration

- 85% hydrogenocarbonate de potassium (FU)

### C. Type of crop protection product

- Fongicide

### D. Formulation

- SP (poudre soluble dans l'eau)

### E. Code FRAC

- P7

### F. Numéro d'admission ou d'agrément

- Belgique : 10206P/B
- France : / (d'autres produits possédant la même matière actives sont disponibles sur le marché français)

## 02 UTILISATION

### A. Mode d'action

Un fongicide de contact pour la lutte contre le mildiou et l'oïdium de la laitue, contre *Botrytis cinerea* et l'oïdium du raisin, contre l'oïdium des fraises et contre la tavelure du pommier.

Le karma inhibe la croissance mycélienne et provoque un éclatement total des spores grâce à une combinaison d'effets de déshydratation, de pH et d'ions bicarbonate / carbonate spécifiques.

Le karma aide à prévenir l'infection en perturbant la fonction des enzymes hydrolytiques utilisées par les champignons pour infecter les plantes.

De puissants adjuvants «mouillants et autocollants» intégrés au produit garantissent que ces effets sont maximisés.

## B. Conditions d'utilisation

- Utilisation contre *Botrytis cinerea* et l'oïdium du raisin, contre l'oïdium des fraises et contre mildiou et de l'oïdium dans la laitue
  - › L'application pendant les périodes d'humidité des feuilles peut optimiser l'efficacité du Karma.
  - › Pour de meilleurs résultats, appliquez des fongicides préventifs et alternez avec des fongicides ayant différents modes d'action dans votre programme de pulvérisation.
  - › Ne pas appliquer plus de deux applications consécutives de Karma pour assurer la sécurité des cultures
- Utilisation contre la tavelure du pommier
  - › L'application pendant les périodes d'humidité des feuilles peut maximiser l'efficacité de Karma.
  - › Pour de meilleurs résultats, appliquer de manière préventive aux moments clés.
  - › Ne pas utiliser pendant la période de floraison, sur les fruits de moins de 10 mm ou pendant les 5 dernières semaines avant la récolte
- Toujours vérifier les conditions d'utilisation auprès du fabricant.

## C. Méthode d'application

- Utilisation contre le mildiou et le mildiou dans la laitue
  - › Appliquer dans au moins 600 litres d'eau par hectare pour obtenir une couverture complète.
  - › Dose individuelle maximale 3 kg / ha
  - › Nombre d'applications : 8
- Utilisation contre *Botrytis cinerea* et l'oïdium dans le raisin et contre l'oïdium dans les fraises
  - › Appliquer dans au moins 600 litres d'eau par hectare pour obtenir une couverture complète.
  - › Dose individuelle maximale 5 kg / ha
  - › Nombre d'applications : 8
- Utilisation contre la tavelure du pommier
  - › Appliquer dans au moins 400 litres d'eau par hectare pour obtenir une couverture complète de la culture
  - › Dose individuelle maximale 5 kg / ha
  - › Nombre d'applications : 6

## D. Spectre d'utilisation

- Reconnu contre diverses maladies, selon la culture :
  - › Mildiou (*Oidium* sp., ...)
  - › *Botrytis cinerea*
  - › La tavelure
  - › Pourriture des fruits
- Veuillez consulter l'autorisation au préalable.

## E. Cultures concernées

Autorisé pour une très large gamme de cultures de légumes, fruits et plantes aromatiques en plein air et/ou sous-protection. Vérifier les autorisations pour davantage de certitude.

## 03 TRIAL RESULTS

Lors d'un essai contre l'oïdium de la carotte, le Karma a montré des résultats intéressants par rapport à Rudis (référence chimique) et Hermovit (référence biologique, basée sur le soufre).

Lors de divers essais en conditions contrôlées et au champ, le Karma a montré des résultats intéressants contre la tavelure du pommier. Lors de pulvérisations répétées, des traces de phytotoxicité sont apparues sur le feuillage.

### Sources :

[www.ephy.anses.fr](http://www.ephy.anses.fr) - [www.fytoweb.be](http://www.fytoweb.be)

