

Karma

Toelatingsnummer: 13854 N W.4

Formulering: Wateroplosbaar granulaat

Werkzame stof: kalium waterstofcarbonaat

Gehalte: 85%

Inhoud: 5 kg

Voorzorgsmaatregelen:

Stof/spuitnevel niet inademen.

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

Aanvullende etiketelementen:

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Wettelijk Gebruiksvoorschrift

Het middel is uitsluitend toegelaten als schimmelbestrijdingsmiddel voor het professionele gebruik door middel van een gewasbehandeling in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitielijst toepassingsgebieden versie 2.1 Ctgb juni 2015) onder de hierna vermelde toepassingsvoorwaarden.

Toepassingsvoorwaarden:

Toepassingsgebied	Werkzaamheid getoetst op	Doserin g* middel per toepassing	Maximaal aantal toepassing en per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassing en in dagen	Veiligheidstermijn in dagen
Appel (onbedekte teelt)	Schurft ¹	5 kg/ha	8	7	1
Vruchtbomenteelt en vruchtbomenonderstammen van appel (onbedekte teelt)	Schurft ¹	5 kg/ha	8	7	-
Augurk (bedekte teelt)	Echte meeldauw ²	3 kg/ha	8	7	1
Komkommer (bedekte teelt)	Echte meeldauw ²	3 kg/ha	8	7	1
Courgette (bedekte teelt)	Echte meeldauw ²	3 kg/ha	8	7	1
Aubergine (bedekte teelt)	Echte meeldauw ³	3 kg/ha	8	7	1
Paprika (bedekte teelt)	Echte meeldauw ³	3 kg/ha	8	7	1
Tomaat (bedekte teelt)	Echte meeldauw ³	3 kg/ha	8	7	1

* Verlaging van de dosering is toegestaan, maar van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken. Werkzaamheid is vastgesteld voor de genoemde dosering per toepassing en niet voor verlaagde doseringen.

¹ Schurft (*Venturia inaequalis*)

² Echte meeldauw (*Erysiphe chicoracearum*, *Sphaerotheca fuliginea*, *Sphaerotheca fusca*)

³ Echte meeldauw (*Leveillula taurica*)

Het gebruik in de teelt van voederbiet, wintergerst, winterrogge, triticale, spelt, kanariezaad, zomerrogge, haver, oliehoudende zaden, vezelgewassen, witlof (pennenteelt) (onbedekte teelt), cichorei (onbedekte teelt), hop (onbedekte teelt), steenvruchten (onbedekte teelt), aardbei, bessen, braam- en framboosachtigen, wijndruif (onbedekte teelt), Sla; *Lactuca* spp., andijvie, spinazie-achtigen, boon met peul, boon zonder peul, erwt met peul, erwt zonder peul, vruchtgroenten van Cucurbitaceae eetbare schil (onbedekte teelt), vruchtgroenten van Cucurbitaceae niet-eetbare schil, vruchtgroenten van Solanaceae (onbedekte teelt), sluitkool, spruitkool, bloemkool, broccoli, bladkoolachtigen, stengelkool, wortel- en knolgewassen m.u.v. winterwortel (onbedekte teelt), wortel- en knolgewassen (bedekte teelt), kruidenteelt vers of gedroogd, bloemisterijgewassen (onbedekte teelt), gerbera (bedekte teelt), laanbomen, rozen, sierheesters, bos- en haagplantsoen (onbedekte teelt), vaste plantenteelt (onbedekte teelt), bloemenzaadteelt en veredelingsteelt en basiszaadproductie van akkerbouw-, groente- en fruitgewassen, kruiden en sierteeltgewassen is beoordeeld conform artikel 51 EG 1107/2009. Er is voor deze toepassing/en geen werkzaamheids- en fytoxiciteitonderzoek uitgevoerd. Er wordt daarom aangeraden een proefbespuiting uit te voeren voordat het middel gebruikt wordt. Het risico voor het gewas bij gebruik van dit middel in deze toepassingsgebieden valt onder verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Toepassingsgebieden	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering * middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Maximaal aantal kg middel per ha per 12 maanden	Veiligheids termijn in dagen
Voederbiet	Echte meeldauw ¹	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Wintergerst	Echte meeldauw ² , Fusarium ³	5 kg/ha	2	7	10 kg/ha	1
Winterrogge	Echte meeldauw ² , Fusarium ³	5 kg/ha	2	7	10 kg/ha	1
Triticale	Echte meeldauw ² ,	5 kg/ha	2	7	10 kg/ha	1

	Fusarium ³					
Spelt	Echte meeldauw ² , Fusarium ³	5 kg/ha	2	7	10 kg/ha	1
Kanariezaad	Echte meeldauw ² , Fusarium ³	5 kg/ha	2	7	10 kg/ha	1
Zomerrogge	Echte meeldauw ² , Fusarium ³	5 kg/ha	2	7	10 kg/ha	1
Haver	Echte meeldauw ² , Fusarium ³	5 kg/ha	2	7	10 kg/ha	1
Oliehoudende zaden	Echte meeldauw ²	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Vezelgewassen	Echte meeldauw ⁴	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Witlof (pennenteelt)	Echte meeldauw ⁵	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Cichorei	Echte meeldauw ⁵	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Hop	Echte meeldauw ⁶	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Steenvruchten (onbedekte teelt)	Tak- en bloesemsterfte ⁷	5 kg/ha	8	7	40 kg/ha	1
Aardbei	Echte meeldauw ^{8,20}	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Bessen	Echte meeldauw ⁹	4 kg/ha	5	7	20 kg/ha	1

Wijndruif (onbedekte teelt)	Vruchtrot ¹⁰		4	10		
	Echte meeldauw ¹¹	5 kg/ha	6	7	40 kg/ha	1
Braam- en framboosachtigen (<i>Rubus</i> spp.)	Echte meeldauw ⁶	4 kg/ha	5	7	20 kg/ha	1
Sla; <i>Lactuca</i> spp.	Echte meeldauw ⁵ , valse meeldauw ¹²	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Andijvie	Echte meeldauw ⁵ , valse meeldauw ¹²	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Spinazieachtigen	Echte meeldauw ⁵ , valse meeldauw ¹²	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Boon met peul	Echte meeldauw ^{13,14}	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Boon zonder peul	Echte meeldauw ^{13,14}	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Erwt met peul	Echte meeldauw ^{13,14}	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Erwt zonder peul	Echte meeldauw ^{13,14}	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Vruchtgroenten van <i>Cucurbitaceae</i> eetbare schil (onbedekte teelt)	Echte meeldauw ^{5,14,15}	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Vruchtgroenten van <i>Cucurbitaceae</i>	Echte meeldauw ^{5,14,15}	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1

niet-eetbare schil						
Vruchtgroenten van <i>Solanaceae</i> (onbedekte teelt)	Echte meeldauw ¹⁶	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Sluitkool	Echte meeldauw ⁵ , valse meeldauw ¹⁷	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Spruitkool	Echte meeldauw ⁵ , valse meeldauw ¹⁷	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Bloemkool	Echte meeldauw ⁵ , valse meeldauw ¹⁷	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Broccoli	Echte meeldauw ⁵ , valse meeldauw ¹⁷	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Bladkoolachtigen	Echte meeldauw ⁵ , valse meeldauw ¹⁷	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Stengelkool	Echte meeldauw ⁵ , valse meeldauw ¹⁷	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Wortel- en knolgewassen m.u.v. winterwortel (onbedekte teelt)	Echte meeldauw ¹⁸	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Wortel- en knolgewassen (bedekte teelt)	Echte meeldauw ¹⁸	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1
Kruidenteelt vers of gedroogd	Echte meeldauw ²¹	3 kg/ha	8	7	24 kg/ha	1

Bloemisterijgewassen (onbedekte teelt)	Echte meeldauw ^{5,19}	3 kg/ha	20	7	60 kg/ha	-
Gerbera (bedekte teelt)	Echte meeldauw ⁵	3 kg/ha	20	7	60 kg/ha	-
Laanbomen	Echte meeldauw ²⁰	5 kg/ha	20	7	100 kg/ha	-
Rozen	Echte meeldauw ²⁰	5 kg/ha	20	7	100 kg/ha	-
Sierheesters	Echte meeldauw ²⁰	5 kg/ha	20	7	100 kg/ha	-
Bos- en haagplantsoen (onbedekte teelt)	Echte meeldauw ²⁰	5 kg/ha	20	7	100 kg/ha	-
Vaste plantenteelt (onbedekte teelt)	Echte meeldauw ²⁰	5 kg/ha	20	7	100 kg/ha	-
Bloemenzaadteelt	Echte meeldauw ²⁰	5 kg/ha	20	7	100 kg/ha	-
Veredelingssteelt en basiszaadproductie van akkerbouw-, groente- en fruitgewassen, kruiden en sierteeltgewassen	Echte meeldauw	5 kg/ha	20	7	100 kg/ha	-

* Verlaging van de dosering is toegestaan, maar van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken.

¹ Echte meeldauw (*Erysiphe betae*)

² Echte meeldauw (*Blumeria graminis*)

³ Fusarium (*Fusarium* spp.)

⁴ Echte meeldauw (*Oidium* spp.)

⁵ Echte meeldauw (*Erysiphe cichoracearum*)

⁶ Echte meeldauw (*Podosphaera macularis*)

⁷ Tak- en bloesemsterfte (*Monilia laxa*)

⁸ Echte meeldauw (*Podosphaera aphanis*)

- ⁹ Echte meeldauw (*Sphaerotheca mors-uvae*)
- ¹⁰ Vruchtrot (*Botrytis cinerea*)
- ¹¹ Echte meeldauw (*Uncinula necator*)
- ¹² Valse meeldauw (*Bremia* spp.)
- ¹³ Echte meeldauw (*Erysiphe pisi*)
- ¹⁴ Echte meeldauw (*Sphaerotheca fuliginea*)
- ¹⁵ Echte meeldauw (*Sphaerotheca fusca*)
- ¹⁶ Echte meeldauw (*Leveillula taurica*)
- ¹⁷ Valse meeldauw (*Hyaloperonospora brassicae*)
- ¹⁸ Echte meeldauw (*Erysiphe heraclei*)
- ¹⁹ Echte meeldauw (*Sphaerotheca pannosa*)
- ²⁰ Echte meeldauw (*Sphaerotheca* spp.)
- ²¹ Echte meeldauw (*Leveillula lanuginosa*)

Overige toepassingsvoorwaarden

In de teelt van augurk, courgette, komkommer, aubergine, paprika en tomaat het middel toepassen in een watervolume van 500-1500 L/ha.

In de teelt van aardbeien het middel toepassen in een watervolume van minimaal 600 L/ha.

In de teelt van bessen en braam- en framboosachtigen het middel toepassen vanaf het moment dat de meeste bloemen verwelkt zijn en toepassen in een watervolume van 500-1000 L/ha.

In de teelt van wijndruif het middel toepassen in een watervolume van 400-1000 L/ha. In wijndruif maximaal 8 toepassingen per teeltcyclus, waarvan maximaal 6 toepassingen per teeltcyclus bij gebruik tegen echte meeldauw en maximaal 4 toepassingen per teeltcyclus bij gebruik tegen vruchtrot.

Let op: dit middel kan schadelijk zijn voor natuurlijke vijanden. Raadpleeg deskundigen (uw leverancier van natuurlijke vijanden, de producent van dit middel, uw adviseur) over het gebruik van dit middel in combinatie met het gebruik van natuurlijke vijanden.

Bij de toepassing van dit middel in appel kan niet uitgesloten worden dat er gewasreacties optreden.

In de teelt van komkommer wordt in verband met fytotoxiciteit aangeraden om een toepassing met Karma af te wisselen met een ander toegelaten middel.

In de wintermaanden kan het middel gewasschade veroorzaken in augurk, courgette, komkommer, aubergine, paprika en tomaat.

Aanbevelingen

Algemeen

Karma is een contactfungicide en heeft geen systemische werking. Karma is een geformuleerd kaliumwaterstofcarbonaat-product en bevat uitvloeiers en hechters. Aan de spuitoplossing geen extra uitvloeier toevoegen. Het middel heeft een preventieve en curatieve werking. Raadpleeg de laatste technische informatie op www.certiseurope.nl voor het optimaal inzetten van Karma.

Het optreden van een gewasreactie is niet uitgesloten, voer altijd eerst een proefbespuiting uit.

Appel

Ter bestrijding van schurft (*Venturia inaequalis*):

Inzet tegen schurft, preventief of direct na infectie: ca. 24 uur curatief.

Het middel is tevens werkzaam tegen echte meeldauw (*Podosphaera leucotricha*)

in appel, vruchtbomenteelt en vruchtbomenonderstammen van appel. In appel toepassen vanaf het moment dat de vruchten 10 mm zijn tot aan het afsluiten van de eindknoppen.

Gebruik in appel minimaal 400 l water per hectare.

Om de kans op gewasreactie te verkleinen in appel:

Karma niet mengen met producten op basis van koper. Niet toepassen op gewassen met stress (o.a. bij droogte). In appel niet toepassen gedurende de bloeiperiode, op vruchten kleiner dan 10 mm en gedurende de laatste 5 weken voor de oogst. Houd bij voorkeur een interval van 8-10 dagen aan.

Aardbei, bessen, wijndruif, braam- en framboosachtigen

Ter bestrijding van echte meeldauw. Gebruik minimaal 600 L water per hectare in aardbei en 500 l in bessen. Om de kans op gewasreactie in bessen te verlagen bij voorkeur een minimum interval van 10 dagen aanhouden of de dosering verlagen (2,5 kg/ha).

Roos

Ter bestrijding van echte meeldauw. Aanbevolen dosering 0,2%. Spuit met 1500 l/ha. Om de kans op gewasreactie te verkleinen het product niet gemengd toepassen.

Klaarmaken spuitoplossing:

Eerst de tank half met water vullen. Vervolgens Karma toevoegen en de tank verder vullen.

® Karma is een geregistreerd handelsmerk van Certis Europe B.V.

Raadpleeg de “Toolbox Emissiebeperking” op www.toolboxwater.nl voor meer informatie over alle vormen van emissies naar oppervlaktewater, zoals ondermeer ook afspoeling en deze te beperken.