007547-00

Kumar®

Fungizid

Wirkstoff: 850 g/kg Kaliumhydrogencarbonat (85 Gew.-%)

Formulierung: Wasserlösliches Pulver (SP)
Bienen: nicht bienengefährlich (B4)

Artikelnummer/

Packungsgröße: 24927 2 x 10 kg Sack

Piktogramm: entfällt Signalwort: entfällt



- Fliegenschmutzkrankheit (Schizothyrium pomi) und Schorf (Venturia spp.) an Apfel
- Zweigdürre (Monilinia laxa) an Aprikose
- Echte Mehltaupilze an Blattkohle
- Echter Mehltau (Erysiphe cruciferarum) an Blumenkohle
- Echter Mehltau (Sphaerotheca macularis) an Erdbeere
- Echte Mehltaupilze an Flaschenkürbis, Moschus-Kürbis, Riesenkürbis, Zucchini, Patisson, Gurke, Garten-Kürbis
- Echte Mehltaupilze an Frischen Kräuter, Gewürzkräuter, Teekräuter
- Echte Mehltaupilze an Himbeerartigem Beerenobst
- Echter Mehltau (Sphaerotheca macularis) an Hopfen
- Echte Mehltaupilze an Hülsengemüse
- Echte Mehltaupilze an Johannisbeerartigem Beerenobst
- Laubkrankheit (Stemphylium botryosum) an Knoblauch, Perlzwiebel, Schalotte, Speisezwiebel
- Echter Mehltau (Erysiphe cruciferarum) an Kohlrabi
- Echte Mehltaupilze an Kopfkohle (Weiß-, Rot-, Spitz-, Rosen- und Wirsingkohl)
- Laubkrankheit (Stemphylium botryosum) an Spargel
- Echte Mehltaupilze an Tomate
- Echter Mehltau (Uncinula necator) an Weinrebe (Tafel- und Keltertraube)
- Laubkrankheit (Stemphylium botryosum) an Winterheckenzwiebel
- Echte Mehltaupilze an Wurzel- und Knollengemüse.

Vor Frost schützen. Vor Gebrauch gut schütteln

GEBRAUCHSANLEITUNG

Wirkungsweise

Kumar ist ein Fungizid mit dem Wirkstoff Kaliumhydrogencarbonat. Die Wirkungsweise von Kaliumhydrogencarbonat ist noch unbekannt (WMFUN: FRAC - Gruppe NC). Es wird jedoch angenommen, dass durch die Veränderung von pH-Wert und osmotischem Druck sowie durch die direkte Ionen-Wirkung des Hydrogencarbonates es zu einer Dehydrierung und Abtötung von Sporen und Myzel der Schadpilze kommt.

Kumar wirkt präventiv und leicht kurativ. Präventive Kumar Spritzungen gewährleisten die beste Wirkung des Produkts und somit einen guten Schutz der Kulturen.

Gegenüber Kaliumhydrogencarbonat sind bisher keine Resistenzen aufgetreten, weshalb sich **Kumar** in Fungizid-Programmen hervorragend für eine Antiresistenz-Strategie eignet. Der Wirkstoff gilt zudem als nicht rückstandsrelevant. Aus diesem Grund eignet sich **Kumar** auch als idealer Baustein in der Strategie zur Rückstandsminimierung.

Wirkungsmechanismus (FRAC-Gruppe) Kaliumhydrogencarbonat: unbekannt

Von der Zulassungsbehörde festgesetzte Anwendungsgebiete

Pflanzen/Objekte	Schadorganismen/Zweckbestimmung
Apfel	Schorf (Venturia spp.) nur zur Befallsminderung

Nach Artikel 51 Abs. 1 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 (alt: §18a PflSchG) genehmigte Anwendungen

Zusätzlich zu den festgesetzten Anwendungsgebieten hat die Zulassungsbehörde die Anwendung dieses Produktes in zusätzlichen Anwendungsgebieten genehmigt. Wirksamkeit und Verträglichkeit sind in diesem zusätzlichen Anwendungsgebiet nicht immer ausreichend geprüft. Daher liegen die in Abhängigkeit von Kultur, Sorte, Anbauverfahren und den spezifischen Umweltbedingungen möglichen Schäden im Verantwortungsbereich des Anwenders. Dieser muss Wirksamkeit und Verträglichkeit vom dem Mitteleinsatz unter den betriebsspezifischen Bedingungen prüfen (Testanwendung).

Pflanzen/Objekte	Schadorganismen/Zweckbestimmung
Apfel	Fliegenschmutzkrankheit (Schizothyrium pomi) nur zur Befallsminderung
Aprikose	Zweigdürre (Monilinia laxa)
Blattkohle	Echte Mehltaupilze
Blumenkohle	Echter Mehltau (Erysiphe cruciferarum)
Erdbeere	Echter Mehltau (Sphaerotheca macularis)
Flaschenkürbis, Moschus-Kürbis, Riesenkürbis, Zucchini, Patisson, Gurke, Garten-Kürbis	Echte Mehltaupilze
Frische Kräuter, Gewürzkräuter, Teekräuter	Echte Mehltaupilze
Himbeerartiges Beerenobst	Echte Mehltaupilze
Hopfen	Echter Mehltau (Sphaerotheca macularis)
Hülsengemüse	Echte Mehltaupilze
Johannisbeerartiges Beerenobst	Echte Mehltaupilze
Knoblauch, Perlzwiebel, Schalotte, Speisezwiebel	Laubkrankheit (Stemphylium botryosum)
Kohlrabi	Echter Mehltau (Erysiphe cruciferarum)
Kopfkohle (Weiß-, Rot-, Spitz-, Rosen- und Wirsingkohl)	Echte Mehltaupilze
Spargel	Laubkrankheit (Stemphylium botryosum)
Tomate	Echte Mehltaupilze
Weinrebe (Tafel- und Keltertraube)	Echter Mehltau (Uncinula necator)
Winterheckenzwiebel	Laubkrankheit (Stemphylium botryosum)
Wurzel- und Knollengemüse	Echte Mehltaupilze

Anwendung OBSTBAU

Pflanzen/-erzeugnisse: Apfel

Schadorganismus/ Zweckbestimmung:

Schorf (Venturia spp.) nur zur Befallsminderung

Anwendungsbereich:

Freiland

Stadium der Kultur:

von BBCH-Stadium 72 (Fruchtgröße 20 mm) bis BBCH-Stadium 89

Anwendungszeitpunkt:

bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der

Behandlungen: In der Anwendung: 6

In der Kultur bzw. je Jahr: 6 im Abstand von 8 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik:

spritzen oder sprühen

Aufwandmenge: Wasseraufwandmenge:

2,5 kg/ha und je m Kronenhöhe 200 bis 500 l/ha und je m Kronenhöhe

Wartezeit:

1 Tag

Sonstige Hinweise:

Maximaler Mittelaufwand: 5 kg **Kumar**/ha je Behandlung. Bei geringem Schorfdruck hat sich eine Aufwandmenge von 1,5 kg

Kumar/ha und je 1 Meter Kronenhöhe als ausreichend erwiesen.

Minimale Spritzabstände für **Kumar**: 8 Tage. Sind in Betrieben witterungsbedingt kürzere Spritzabstände notwendig, so sind andere zugelassene Produkte dazwischen zu wählen. In empfindlichen Sorten wie Golden Delicious kann die Anwendung kurz vor der Ernte zu Lentizellenflecken auf den Früchten führen. Daher sollten Sie in diesen empfindlichen Sorten **Kumar** nur bis 5 Wochen vor der Ernte einsetzen. Bei anfälligen Sorten wie Elstar können mehr als 3 Behandlungen zu Verbräunungen an den Blättern führen.

WP7371 Berostung bei empfindlichen Sorten möglich.

WW750 Die maximale Anzahl der Anwendungen ist aus wirkstoffspezifischen Gründen eingeschränkt. Ausreichende Bekämpfung ist damit nicht in allen Fällen zu erwarten. Gegebenenfalls deshalb anschließend oder im Wechsel Mittel mit anderen Wirkstoffen verwenden.

WW764 Um Resistenzbildungen vorzubeugen, das Mittel im Wechsel mit anderen Mitteln aus anderen Wirkstoffgruppen verwenden.

Nach Artikel 51 Abs. 1 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 (alt: §18a PflSchG) genehmigte Anwendungen

GFMÜSFBAU

Pflanzen/-erzeugnisse: Flaschenkürbis, Moschus-Kürbis, Riesenkürbis, Zucchini, Patisson,

Gurke, Garten-Kürbis

Schadorganismus/

Zweckbestimmung: Echte Mehltaupilze

Anwendungsbereich: Freiland und Gewächshaus Stadium der Kultur: von BBCH-Stadium 12 bis 89

Anwendungszeitpunkt:

bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der

Behandlungen: In der Anwendung: 6

In der Kultur bzw. je Jahr: 6 im Abstand von 7 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik: spritzen

Aufwandmenge: Bis 50 cm: 1,5 kg/ha

50 cm bis 125 cm: 2,25 kg/ha

über 125 cm: 3 kg/ha

Wasseraufwandmenge: Bis 50 cm: 600 l/ha

50 cm bis 125 cm: 900 l/ha

Über 125 cm: 1200 l/ha

Wartezeit: 1 Tag

Sonstige Hinweise: Die Höhenstaffelung gilt nur für aufgeleitete Kulturen. Für nicht auf-

geleitete Kulturen kann die in der Anwendung höchste angegebene Aufwandmenge zur Erzielung der hinreichenden Wirksamkeit erforder-

lich werden.

Pflanzen/-erzeugnisse: Frische Kräuter, Gewürzkräuter, Teekräuter

Schadorganismus/

Zweckbestimmung: Echte Mehltaupilze

Anwendungsbereich: Freiland und Gewächshaus Stadium der Kultur: von BBCH-Stadium 12 bis 89

Anwendungszeitpunkt:

bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der

Behandlungen: In der Anwendung: 6

In der Kultur bzw. je Jahr: 6 im Abstand von 7 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik: spritzen Aufwandmenge: 3 kg/ha

Wasseraufwandmenge: 400 bis 600 l/ha

Wartezeit: 1 Tag

Pflanzen/-erzeugnisse: Hülsengemüse

Schadorganismus/
Zweckbestimmung:

Echte Mehltaupilze

Anwendungsbereich: Freiland und Gewächshaus

Stadium der Kultur: 13 bis 81

Anwendungszeitpunkt:

bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der

Behandlungen: In der Anwendung: 6

In der Kultur bzw. je Jahr: 6 im Abstand von 7 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik: spritzen

Aufwandmenge: Pflanzengröße bis 50 cm: 1,5 kg/ha

Pflanzengröße 50 bis 125 cm: 2,25 kg/ha Pflanzengröße über 125 cm: 3 kg/ha

Wasseraufwandmenge: Pflanzengröße bis 50 cm: mindestens 600 l/ha

Pflanzengröße 50 bis 125 cm: mindestens 900 l/ha Pflanzengröße über 125 cm: mindestens 1200 l/ha

Wartezeit: 1 Tag

Sonstige Hinweise: Die Höhenstaffelung gilt nur für aufgeleitete Kulturen. Für nicht auf-

geleitete Kulturen kann die in der Anwendung höchste angegebene Aufwandmenge zur Erzielung der hinreichenden Wirksamkeit erforder-

lich werden.

Pflanzen/-erzeugnisse: Knoblauch, Perlzwiebel, Schalotte, Speisezwiebel

Schadorganismus/ Zweckbestimmung:

Laubkrankheit (Stemphylium botryosum)

Anwendungsbereich: Freiland Stadium der Kultur: 13 bis 49

Anwendungszeitpunkt:

bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der

Behandlungen: In dieser Anwendung: 6

In der Kultur bzw. je Jahr: 6 im Abstand von 7 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik: spritzen Aufwandmenge: 3 kg/ha

Wasseraufwandmenge: 400 bis 600 l Wasser/ha

Wartezeit: 1 Tag

Pflanzen/-erzeugnisse: Schadorganismus/

Blattkohle

Zweckbestimmung:

Echte Mehltaupilze

Anwendungsbereich: Freiland Stadium der Kultur: 13 bis 49

Anwendungszeitpunkt:

bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der Behandlungen:

In dieser Anwendung: 4
In der Kultur bzw. je Jahr: 6
im Abstand von 7 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik: spritzen Aufwandmenge: 3 kg/ha

Wasseraufwandmenge: 400 bis 600 l Wasser/ha

Wartezeit: 1 Tag

Pflanzen/-erzeugnisse:

Blattkohle

Schadorganismus/ Zweckbestimmung:

Echte Mehltaupilze

Anwendungsbereich: Jungpflanzenanzucht (Gewächshaus)

Stadium der Kultur: ab 13

Anwendungszeitpunkt:

bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der

Behandlungen: In dieser Anwendung: 2 In der Kultur bzw. ie Jahr: 6

im Abstand von 7 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik: spritzen Aufwandmenge: 3 kg/ha

Wasseraufwandmenge: 400 bis 600 l Wasser/ha

Wartezeit: 1 Tag

Pflanzen/-erzeugnisse: Blumenkohle

Schadorganismus/

Zweckbestimmung: Echter Mehltau (Erysiphe cruciferarum)

Anwendungsbereich: Freiland Stadium der Kultur: 13 bis 49 Anwendungszeitpunkt:

bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der

Behandlungen: In dieser Anwendung: 4

In der Kultur bzw. je Jahr: 6

im Abstand von 7 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik: Aufwandmenge:

spritzen 3 kg/ha

Wasseraufwandmenge:

400 bis 600 l Wasser/ha

Wartezeit:

Pflanzen/-erzeugnisse:

Blumenkohle

Schadorganismus/

Zweckbestimmung: Echter Mehltau (Erysiphe cruciferarum) Anwendungsbereich: Jungpflanzenanzucht (Gewächshaus) ab 13

Stadium der Kultur: Anwendungszeitpunkt:

bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der Behandlungen:

In dieser Anwendung: 2 In der Kultur bzw. je Jahr: 6

im Abstand von 7 bis 10 Tagen spritzen

Anwendungstechnik: Aufwandmenge:

3 kg/ha

Wasseraufwandmenge:

400 bis 600 l Wasser/ha

Wartezeit:

1 Tag

Pflanzen/-erzeugnisse:

Kopfkohle (Weiß-, Rot-, Spitz-, Rosen- und Wirsingkohl)

Schadorganismus/

Zweckbestimmung:

Echte Mehltaupilze

Anwendungsbereich: Stadium der Kultur:

Freiland 13 bis 49

Anwendungszeitpunkt:

bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der Behandlungen:

In dieser Anwendung: 4 In der Kultur bzw. je Jahr: 6

im Abstand von 7 bis 10 Tagen spritzen

Anwendungstechnik: Aufwandmenge:

3 kg/ha

Wasseraufwandmenge:

400 bis 600 l Wasser/ha

Wartezeit:

1 Tag

Pflanzen/-erzeugnisse:

Kopfkohle (Weiß-, Rot-, Spitz-, Rosen- und Wirsingkohl)

Schadorganismus/ Zweckbestimmung:

Echte Mehltaupilze

Anwendungsbereich:

Jungpflanzenanzucht (Gewächshaus)

Stadium der Kultur:

ab 13

Anwendungszeitpunkt:

bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der Behandlungen:

In dieser Anwendung: 2 In der Kultur bzw. je Jahr: 6 im Abstand von 7 bis 10 Tagen Anwendungstechnik: spritzen Aufwandmenge: 3 kg/ha

Wasseraufwandmenge: 400 bis 600 l Wasser/ha

Wartezeit: 1 Tag

Pflanzen/-erzeugnisse: Kohlrabi

Schadorganismus/

Zweckbestimmung: Echter Mehltau (Erysiphe cruciferarum)

Anwendungsbereich: Freiland Stadium der Kultur: 13 bis 49

Anwendungszeitpunkt:

bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der

Behandlungen: In dieser Anwendung: 4 In der Kultur bzw. je Jahr: 6

im Abstand von 7 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik: spritzen Aufwandmenge: 3 kg/ha

Wasseraufwandmenge: 400 bis 600 l Wasser/ha

Wartezeit: 1 Tag

Pflanzen/-erzeugnisse: Kohlrabi

Schadorganismus/

Zweckbestimmung: Echter Mehltau (Erysiphe cruciferarum)
Anwendungsbereich: Jungpflanzenanzucht (Gewächshaus)

Stadium der Kultur: ab 13

Anwendungszeitpunkt:

Max. Zahl der Behandlungen:

szeitpunkt: bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

In dieser Anwendung: 2

In der Kultur bzw. je Jahr: 6 im Abstand von 7 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik: spritzen Aufwandmenge: 3 kg/ha

Wasseraufwandmenge: 400 bis 600 l Wasser/ha

Wartezeit: 1 Tag

Pflanzen/-erzeugnisse: Tomate

Schadorganismus/

Zweckbestimmung: Echte Mehltaupilze

Anwendungsbereich: Freiland und Gewächshaus
Stadium der Kultur: von BBCH-Stadium 12 bis 89

Anwendungszeitpunkt: bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der

Behandlungen: In der Anwendung: 6

In der Kultur bzw. je Jahr: 6 im Abstand von 7 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik: spritzen

Aufwandmenge: bis 50 cm: 1,5 kg/ha

515 00 0111. 1,0 kg/11a

50 cm bis 125 cm: 2,25 kg/ha

über 125 cm: 3 kg/ha

Wasseraufwandmenge: bis 50 cm: 600 l/ha

50 cm bis 125 cm: 900 l/ha über 125 cm: 1200 l/ha

Wartezeit: 1 Tag

Pflanzen/-erzeugnisse:

Spargel

Schadorganismus/

Zweckbestimmung: Laubkrankheit (Stemphylium botryosum)

Anwendungsbereich: Freiland

von BBCH-Stadium 39 bis 93

Stadium der Kultur: Anwendungszeitpunkt:

bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der

Behandlungen:

In der Anwendung: 6 In der Kultur bzw. je Jahr: 6

im Abstand von 7 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik: Aufwandmenge:

spritzen 3 kg/ha

Wasseraufwandmenge:

800 bis 1000 l/ha

Wartezeit:

Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z.B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist

nicht erforderlich (F).

Sonstige Hinweise:

Im Hinblick auf Wirksamkeit und Verträglichkeit hat sich nach eigenen Erfahrungen speziell im Spargel die Kombination (Tankmischung) von

Cuprozin® progress 2,0 l/ha mit Kumar 3,0 kg/ha bewährt.

Pflanzen/-erzeugnisse:

Winterheckenzwiebel

Schadorganismus/

Zweckbestimmung:

Laubkrankheit (Stemphylium botryosum)

Anwendungsbereich: Freiland Stadium der Kultur: ab 13

Anwendungszeitpunkt:

bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der Behandlungen:

en: In dieser Anwendung: 6

In der Kultur bzw. je Jahr: 6 im Abstand von 7 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik: spritzen Aufwandmenge: 3 kg/ha

Wasseraufwandmenge: 400 bis 600 l Wasser/ha

Wartezeit:

1 Tag

Pflanzen/-erzeugnisse:

Wurzel- und Knollengemüse

Schadorganismus/

Echte Mehltaupilze

Zweckbestimmung: Anwendungsbereich: Stadium der Kultur:

Freiland 13 bis 49

Anwendungszeitpunkt:

bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der

Behandlungen: In dieser Anwendung: 6

In der Kultur bzw. je Jahr: 6

im Abstand von 7 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik: spritzen Aufwandmenge: 3 kg/ha

Wasseraufwandmenge: 400 bis 600 l Wasser/ha

Wartezeit: 1 Tag

HOPFENBAU

Pflanzen/-erzeugnisse: Hopfen

Schadorganismus/

Zweckbestimmung: Echter Mehltau (Sphaerotheca macularis)

Anwendungsbereich: Freiland auf Ertragsanlagen Stadium der Kultur: von BBCH-Stadium 31 bis 89

Anwendungszeitpunkt: bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der

Behandlungen: In der Anwendung: 8

In der Kultur bzw. je Jahr: 8 im Abstand von 8 bis 14 Tagen

Anwendungstechnik: spritzen oder sprühen

Aufwandmenge: bis BBCH-Stadium 37: 2,2 kg/ha

bis BBCH-Stadium 55: 3,3 kg/ha über BBCH-Stadium 55: 5 kg/ha

Wasseraufwandmenge: bis BBCH-Stadium 37: 1300 l/ha bis BBCH-Stadium 55: 2000 l/ha

über BBCH-Stadium 55: 3000 I/ha

Wartezeit: 1 Tag

Sonstige Hinweise: Im Hopfen habe sich Mischungen mit Funguran progress als verträg-

lich erwiesen.

OBSTBAU

Pflanzen/-erzeugnisse: Apfel

Schadorganismus/

Zweckbestimmung: Fliegenschmutzkrankheit (Schizothyrium pomi) nur zur

Befallsminderung

Anwendungsbereich: Freiland

Stadium der Kultur: von BBCH-Stadium 72 bis 89

Anwendungszeitpunkt: bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der

Behandlungen: In der Anwendung: 6

In der Kultur bzw. je Jahr: 6 im Abstand von 8 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik: spritzen oder sprühen

Aufwandmenge: 2,5 kg/ha und je m Kronenhöhe

Wasseraufwandmenge: 200 bis 500 l/ha und je m Kronenhöhe

Wartezeit: 1 Tag

Sonstige Hinweise: Beachten Sie mögliche Sortenunverträglichkeiten.

Maximaler Mittelaufwand: 5 kg Kumar/ha je Behandlung.

Pflanzen/-erzeugnisse: **Aprikose**

Schadorganismus/

Zweckbestimmung: Zweigdürre (Monilinia laxa)

Freiland Anwendungsbereich: Stadium der Kultur: 60 bis 81

ab Blühbeginn bis vor die Ernte

Max. Zahl der

Behandlungen: In dieser Anwendung: 6

In der Kultur bzw. je Jahr: 6 Abstand: 8 bis 12 Tagen

Anwendungstechnik: spritzen oder sprühen

Aufwandmenge: 1,5 kg/ha und je m Kronenhöhe Wasseraufwandmenge: 250 bis 500 l Wasser/ha und je m Kronenhöhe

Wartezeit: 1 Tag

Erdbeere Pflanzen/-erzeugnisse:

Schadorganismus/ Echter Mehltau (Sphaerotheca macularis) Zweckbestimmung:

Anwendungsbereich: Freiland und Gewächshaus von BBCH-Stadium 10 bis 93 Stadium der Kultur:

Anwendungszeitpunkt:

bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der Behandlungen:

In der Anwendung: 8 In der Kultur bzw. je Jahr: 8 im Abstand von 7 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik: spritzen oder sprühen

3 kg/ha Aufwandmenge:

Wasseraufwandmenge: 500 bis 1000 l/ha

Wartezeit: 1 Tag

Pflanzen/-erzeugnisse: Himbeerartiges Beerenobst

Schadorganismus/ Zweckbestimmung:

Echte Mehltaupilze

Anwendungsbereich: Freiland und Gewächshaus Stadium der Kultur: von BBCH-Stadium 10 bis 93

Anwendungszeitpunkt:

Max. Zahl der Behandlungen: bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

In der Anwendung: 8 In der Kultur bzw. ie Jahr: 8 im Abstand von 7 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik: spritzen oder sprühen

Aufwandmenge: 5 kg/ha

Wasseraufwandmenge: 500 bis 1000 l/ha

Wartezeit: 1 Tag

Pflanzen/-erzeugnisse:

Johannisbeerartiges Beerenobst

Schadorganismus/

Zweckbestimmung: Echte Mehltaupilze

Anwendungsbereich: Freiland und Gewächshaus Stadium der Kultur: von BBCH-Stadium 10 bis 93 Anwendungszeitpunkt: bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der Behandlungen:

In der Anwendung: 8

In der Kultur bzw. je Jahr: 8 im Abstand von 7 bis 10 Tagen

Anwendungstechnik: spritzen oder sprühen

Aufwandmenge: 5 kg/ha

Wasseraufwandmenge: 500 bis 1000 l/ha

Wartezeit: 1 Tag

Sonstige Hinweise: Bei Stachelbeeren sind Unverträglichkeiten bereits festgestellt worden.

WEINBAU

Pflanzen/-erzeugnisse: Weinrebe (Tafel- und Keltertraube) Schadorganismus/

Zweckbestimmung: Echter Mehltau (Uncinula necator)

Anwendungsbereich: Freiland

Stadium der Kultur: von BBCH-Stadium 57 bis 85

Anwendungszeitpunkt: bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis

Max. Zahl der Behandlungen: In d

r

In der Kultur bzw. je Jahr: 6 im Abstand von 7 bis 10 Tagen

In der Anwendung: 6

Anwendungstechnik: spritzen oder sprühen Aufwandmenge: Basisaufwand: 2 kg/ha

ES 61: 4 kg/ha ES 71: 5 kg/ha ES 75: 5 kg/ha

Wasseraufwandmenge: Basisaufwand: 200-400 l/ha

ES 61: 400-800 l/ha ES 71: 600-1200 l/ha ES 75: 800-1600 l/ha

Wartezeit: 1 Ta

Sonstige Hinweise: Teilweise konnte eine leichte Farbveränderung an den Trauben fest-

gestellt werden, daher kein Einsatz in Tafeltrauben, wenn eine leichte Farbveränderung nicht tolerierbar ist. Mischungen mit Funguran® progress und Cuprozin® progress haben sich als eingeschränkt verträglich erwiesen. Leichte Blattrandnekrosen konnten bisher bei diesen Mischungen im Weinbau festgestellt werden, diese sind jedoch meist

akzeptabel.

Mischbarkeit

Kumar ist im Obstbau nach bisherigen Erfahrungen mit Netzschwefelprodukten und Viruspräparaten mischbar. **Kumar** nicht in Tankmischung mit Calcium-Chlorid einsetzen. Die Anwendung von **Kumar** auf das nasse Blatt erhöht die Gefahr von sortenspezifischen Unverträglichkeiten. Daher bei Behandlungen abwarten bis das Blatt abgetrocknet ist.

Tankmischungen sind in eingeschränktem Rahmen möglich, dabei sollten folgende Produkte nicht in Tankmischungen verwendet werden:

- Formulierungshilfsstoffe, Adjuvantien,
- Produkte mit EC Formulierung,
- Kupferpräparate (erhöhen das Risiko von Pflanzenschäden),

 pH verändernde Produkte: saure Produkte. (Veränderungen des pH-Wertes haben Auswirkungen auf die Wirksamkeit, bei einem pH- Wert kleiner als 6,5 kann der Wirkstoff unwirksam werden),
 wasserlösliche Düngemittel.

Achtung - unbedingt Gebrauchsanleitungen der Mischungspartner beachten!

Kumar kann bei geringen Wassermengen und je nach Zeitpunkt der Applikation, wie z.B. hohe Temperatur oder starke Sonneneinstrahlung, zu sortenspezifischen Unverträglichkeitserscheinungen in Form von Farbsprenkeln oder Bräunungen führen.

Minderwirkungen bei dichten Anlagen und Bäumen größer 2 m Kronenhöhe sowie bei starkem Befall sind möglich.

Bei Behandlung sind Triebwachstumseinschränkungen nicht auszuschließen.

Ansetzen der Spritzbrühe

Spritztank bis zur Hälfte mit Wasser füllen und die gewünschte Menge **Kumar** bei laufendem Rührwerk über das Einspülsieb in den Spritztank geben und anschließend mit der Restwassermenge auffüllen.

Spritzbrühereste vermeiden. Nie mehr Spritzbrühe ansetzen als unbedingt gebraucht wird.

Reinigung

Spritzgerät und -leitungen sowie Filtersysteme sollten nach jedem Gebrauch gründlich gereinigt werden, um Düsenverstopfungen zu vermeiden. Die Reinigung mit Agroclean® hat sich bewährt. Spülwasser bzw. Restbrühe auf die zuvor behandelte Fläche ausbringen.

Verträglichkeit

Um eine gute Wirksamkeit und Pflanzenverträglichkeit von **Kumar** zu gewährleisten, müssen folgende Anwendungshinweise beachtet werden:

- 1. Keine Behandlung mit Kumar bei folgenden Situationen:
 - Trockenstress der Pflanzen
 - Fehlender Wachsschicht der Blätter (z.B. nach starken Niederschlägen)
 - Nassen Blättern bzw. feuchten Beständen
 - Starker Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 30° C
- 2. Keine Tankmischung von Kumar mit:
 - Zusatzstoffen (pH-Regulator, Netzmittel,...)
 - Wasserlöslichen Düngemitteln
 - Produkten mit EC-Formulierungen
 - Kupferpräparaten (Ausnahme: Spargel, Hopfen und Möhren, Ertragsanlagen Weinbau mit reduziertem Kupfer-Aufwand)
 - Schwefelpräparaten
- 3. Spezielle Aufwandbedingungen für Kumar nach Einsatzgebieten:

Gemüsebau:

- Maximale Aufwandmenge: 3 kg/ha
- Maximale Konzentration: 0,5 % (entspricht 0,5 kg Kumar je 100 l Wasser)
- Maximal 4 Behandlungen je Kultur und Jahr
- Mindestens 7 Tage Abstand zwischen den Behandlungen

Obstbau:

- Normaler Aufwand: 1,5 kg/ha/m (Aufwand je m Kronenhöhe)
- Maximale Aufwandmenge: 5 kg/ha
- Maximale Konzentration: 1 % (entspricht 1,0 kg Kumar je 100 l Wasser)
- Maximal 6 Behandlungen je Kultur und Jahr
- In kritischen Sorten wie Elstar und Santana maximal 2-3 Anwendungen
- Mindestens 8 Tage Abstand zwischen den Behandlungen

Erdbeeren:

- Maximale Aufwandmenge: 3 kg/ha
- Maximale Konzentration: 0,5 % (entspricht 0,5 kg Kumar je 100 l Wasser)
- Maximal 8 Behandlungen je Kultur und Jahr
- Mindestens 7 Tage Abstand zwischen den Behandlungen

Weinbau:

- Basisaufwand: 2 kg/ha (200-400 l/ha) max. 1%
- ES 61: 4 kg/ha (400-800 l/ha) max. 1%
- ES 71: 5 kg/ha (600-1.200 l/ha) max. 0,83%
- ES 75: 5 kg/ha (800-1.600 l/ha) max. 0,63%
- Maximale Konzentration: 1% (entspricht 1 kg Kumar je 100 l Wasser) abfallend auf 0,63% bei ES 75 (entspricht 5 kg Kumar in 800 l Wasser)
- Maximal 6 Behandlungen je Kultur und Jahr
- Mindestens 7 Tage Abstand zwischen den Behandlungen

Hopfen:

- Maximale Aufwandmenge: 5 kg/ha
- Maximal 8 Behandlungen je Kultur und Jahr
- Im Abstand von 8 14 Tagen

UMWELTVERHALTEN

Nutzorganismen

NB6641 Das Mittel wird bis zu der höchsten durch die Zulassung festgelegten Aufwandmenge oder Anwendungskonzentration, falls eine Aufwandmenge nicht vorgesehen ist, als nicht bienengefährlich eingestuft (B4).

NN334 Das Mittel wird als schädigend für Populationen der Art Typhlodromus pyri (Raubmilbe) eingestuft.

NN1001 Das Mittel wird als nicht schädigend für Populationen relevanter Nutzinsekten eingestuft.

Gewässerschutz

EB001-2 - SP 1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. (Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen./Indirekte Einträge über Hof- und Straßenabläufe verhindern.)

Für die Anwendung in Freiland gilt:

NW642-1 Die Anwendung des Mittels in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern oder Küstengewässern ist nicht zulässig. Unabhängig davon ist der gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern einzuhalten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

Hinweise für den sicheren Umgang

Anwenderschutz

SB001 Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

SB010 Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

SF245-01 Behandelte Flächen/Kulturen erst nach dem Abtrocknen des Spritzbelages wieder betreten.

Von der Zulassungsbehörde festgesetzte Anwendungsbestimmungen

Für die Anwendung in Äpfeln und Aprikose gilt: NT105

Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 75 % eingetragen ist. Ist der Einsatz verlustmindernder Technik nicht

möglich, muss bei der Anwendung ein Abstand von mindestens 5 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) eingehalten werden. Bei der Anwendung des Mittels ist weder der Einsatz verlustmindernder Technik noch die Einhaltung eines Abstandes von mindestens 5 m erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind oder die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das von der Biologischen Bundesanstalt im "Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrandaschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist. Bei der Anwendung des Mittels ist ferner die Einhaltung eines Abstandes von mindestens 5 m nicht erforderlich, wenn angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind.

Für die Anwendung in Hopfen gilt: NT104

Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. Ist der Einsatz verlustmindernder Technik nicht möglich, muss bei der Anwendung ein Abstand von mindestens 5 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) eingehalten werden. Bei der Anwendung des Mittels ist weder der Einsatz verlustmindernder Technik noch die Einhaltung eines Abstandes von mindestens 5 m erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind oder die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das von der Biologischen Bundesanstalt im "Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist. Bei der Anwendung des Mittels ist ferner die Einhaltung eines Abstandes von mindestens 5 m nicht erforderlich, wenn angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind.

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10 - 15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen.

Nach Verschlucken

Sofort ärztlichen Rat einholen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizung der Augen und Schleimhäute. Hautreizung; Magen-Darm-Beschwerden.

Lagerung

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

In der Originalverpackung, getrennt von Lebens- und Futtermitteln sowie unzugänglich für Kinder und Haustiere aufbewahren. Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Entsorgung

Leere Verpackungen nicht weiterverwenden. Leere und sorgfältig gespülte Verpackungen mit der Marke PAMIRA® sind an den autorisierten Sammelstellen des Entsorgungssystems PAMIRA mit separiertem Verschluss abzugeben. Informationen zu Zeitpunkt und Ort der Sammlungen erhalten Sie von Ihrem Händler, aus der regionalen Presse oder im Internet unter www.pamira.de.

Produktreste nicht in den Hausmüll geben, sondern in Originalverpackungen bei der Sondermüllentsorgung Ihres Wohnortes anliefern.

Weitere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrer Stadt- oder Kreisverwaltung.

Einstufung und Kennzeichnung gemäß CLP

Das Produkt entspricht nicht den Kriterien für die Einstufung und Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008(CLP).

Piktogramm: entfällt Signalwort: entfällt

Gefahrenhinweise: entfallen

Sicherheitshinweise:

P260 Staub nicht einatmen.

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P280 Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Ergänzende Kennzeichnungselemente:

EUH 210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

EUH 401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhal-

ten.

SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. (Ausbringungs-

geräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen / indirekte Ein-

träge über Hof- und Straßenabläufe verhindern).

Leere Verpackungen nicht weiterverwenden.

Haftung

Da die Anwendung des Mittels und die während der Anwendung herrschenden Gegebenheiten, z. B. das Wetter, außerhalb unseres Einflusses liegen, übernehmen wir nur eine Haftung für gleichbleibende Beschaffenheit.

Kumar®: reg. WZ Spiess-Urania Chemicals GmbH PAMIRA®: reg. IVA (Industrieverband Agrar)

Cuprozin®: reg. WZ Spiess-Urania Chemicals GmbH Agroclean®: reg. WZ Spiess-Urania Chemicals GmbH Funguran®: reg. WZ Spiess-Urania Chemicals GmbH

Sicherheitsdatenblatt

