



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ**

**Αθήνα 17-2-1999**

**Αριθ. Πρωτ.: 89561**

**Ταχ. Δ/ση: Ιπποκράτους 3-5  
Ταχ. Κώδικας: 101 64 ΑΘΗΝΑ**

**ΠΡΟΣ: 1) ΔΗΜ. Σ. ΓΑΒΡΙΗΛ & ΣΙΑ ΕΠΕ  
Αγ. Δημητρίου 72  
18545 Πειραιά**

**TELEFAX: 3617103**

**(Με απόδειξη)**

**Πληροφορίες: Α.Φονταρά  
Τηλέφωνο: 52 91 411**

**2) Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις**

**α) Δ/σεις Γεωργίας  
Έδρες τους**

**β) Δ/σεις Εμπορίου  
Έδρες τους**

**3) Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό  
Ινστιτούτο  
Τμήμα Ελέγχου  
Γεωργικών Φαρμάκων  
Εκάλης 2, 145 61 Κηφισιά**

**ΘΕΜΑ:Χορήγηση οριστικής έγκρισης  
κυκλοφορίας στο γεωργικό  
φάρμακο (μυκητοκτόνο)  
P.B. MANICA 20 WP**

**ΚΟΙΝ.: Αποδέκτες Π.Δ.**

**Α Π Ο Φ Α Σ Η  
Ο  
ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

**Έχοντας υπόψη :**

1. Τις διατάξεις του Ν.721/77 για «την έγκριση κυκλοφορίας και τον έλεγχο των γεωργικών φαρμάκων» και ειδικότερα το άρθρο 2 παρ.2.και το άρθρο 5 παρ.8.
2. Τη με αριθ.85418/24-8-88 (ΦΕΚ674/Β/13-9-88) απόφασή μας για «την τεχνική και τις μεθόδους ελέγχου γεωργικών φαρμάκων» και ειδικότερα το Κεφ Β., παρ.1.
3. Τη με αριθ. 83345/28-7-88 (ΦΕΚ 599/Β/24-8-88) απόφασή μας όσον αφορά «τον καθορισμό και την τυποποίηση της σήμανσης και των προφυλάξεων των γεωργικών φαρμάκων», καθώς και το με αριθ. 115/15-5-97 (ΦΕΚ 104/Α/30-5-97) Π.Δ.
4. Τη με αριθ.92625/3-12-91 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 6540 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιο με το αιτούμενο σκεύασμα ΒΟΡΔΙΓΑΛΕΙΟΣ ΠΟΛΤΟΣ ΕΛΛΑΓΡΕΤ 20 WP.
5. Τη με αριθ. 3396/3-11-98 (ΦΕΚ 1165/Β/9-11-98) απόφαση του κ.Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για «ανάθεση αρμοδιοτήτων Υπουργού Γεωργίας στους Υφυπουργούς Γεωργίας κ.κ. Κων/νο Βρεττό και Παρασκευά Φουντά».
6. Τις από 17-6-97 και 1-10-98 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας ,καθώς και το από 1-10-98 πρωτόκολλο πληρότητας του σχετικού φακέλου.

## Αποφασίζουμε

- I.** Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό 6750 στο γεωργικό φάρμακο με τα ακόλουθα στοιχεία:
- 1. Εμπορικό όνομα:** P.B.MANICA 20 WP
  - 2. Μορφή:** Βρέξιμη σκόνη (WP)
  - 3. Εγγυημένη σύνθεση:** Μεταλλικός χαλκός 20% β/β σε μορφή βορδιγάλειου πολτού βοηθητικές ουσίες 23,08 % β/β
  - 4. Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται: 97 % min, σε μεταλλικό χαλκό 26 %.
  - 5. Παρασκευαστής:** MANICA Sp.A., Ιταλία
  - 6. Αντιπρόσωπος:** ΔΗΜ. Σ. ΓΑΒΡΙΗΛ & ΣΙΑ ΕΠΕ, Αγ. Δημητρίου 72, 18545 Πειραιάς
  - 7. Τυποποιητής:** MANICA Sp.A., Ιταλία
  - 8. Συσκευαστής:** MANICA Sp.A., Ιταλία
  - 9. Συσκευασία: 9α.Είδος-Μέγεθος: 1.** Σακούλα 1 χλγ.  
**2.** Σάκος 10 χλγ. και 25 χλγ.  
**9β.Υλικό: 1.** Σακούλα τρίφυλλη από αλουμίνιο/πολυαιθυλένιο/πολυεστέρα  
**2.** Χαρτόσακος πολύφυλλος με εσωτερική επένδυση πολυαιθυλενίου.
  - 10. Στόχος για τον οποίο προορίζεται-Τρόπος δράσης:**  
Ανόργανο μυκητοκτόνο με προστατευτική δράση.

**11. Τρόπος εφαρμογής:** Ψεκασμοί φυλλώματος μέχρι απορροής.

### **12. Τρόπος παρασκευής του ψεκαστικού υγρού:**

- Γεμίζουμε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι τη μέση με νερό.
- Διαλύουμε το φάρμακο σε μικρή ποσότητα νερού και το ρίχνουμε στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας και αφού το περάσουμε από ψιλή σίτα.
- Προσθέτουμε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.

### **13.Φάσμα δράσης:**

<b>ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ</b>	<b>ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ</b>	<b>ΔΟΣΕΙΣ γρ./100 λίτρα νερό</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>
<b>ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ</b> (Γκρέϊπ φρουτ, Λεμονιά Μανταρινιά, Πορτοκαλιά, Νερατζιά, Κιτριά)	Κορυφοξήρα (Phoma tracheiphila)  Προσβολή κλαδίσκων, φύλλων και καρπών (Pseudomonas syringae)	550-650	Προληπτικές εφαρμογές φθινοπώρου εφόσον οι καιρικές συνθήκες είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη της ασθένειας.  Εφαρμογή μετά από χαλάζι ή παγετό.
Αμυγδαλιά	Κορύνεο (Stigmina carpophila)	550-650	Μία εφαρμογή το φθινόπωρο όταν έχει πέσει το 75% των φύλλων και μία το χειμώνα λίγο πριν την έκπτυξη των ξυλοφόρων οφθαλμών. Με την έναρξη της βλάστησης γίνονται άλλες 1-2 εφαρμογές εφ' όσον υπάρχει σοβαρό πρόβλημα.

Καρυδιά	Ανθράκνωση ( <i>Marsonina juglandis</i> )	550-650	Συνιστώνται 3-4 εφαρμογές που αρχίζουν πριν βγουν τα φύλλα και επαναλαμβάνονται κάθε 10 ημέρες. Να αποφεύγονται οι εφαρμογές στην άνθηση.
Μηλιά	Φουζικλάδιο ( <i>Venturia inaequalis</i> )	550-650	Εφόσον δεν εφαρμόζεται πρόγραμμα γεωργικών προειδοποιήσεων συνιστώνται εφαρμογές στα στάδια της πράσινης και ρόδινης κορυφής και εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας.
<b>ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΙΑ</b> (Βερικοκιά Κερασιά Ροδακινιά Νεκταρινιά Δαμασκηνιά)	Εξώασκος ( <i>Taphrina deformans</i> ) Κορύνεο ( <i>Stigmina carpophila</i> ) Φαιά σήψη ( <i>Sclerotinia laxa</i> )	550-650	Προληπτικές εφαρμογές το φθινόπωρο μόλις πέσουν τα φύλλα και στο τέλος του χειμώνα πριν φουσκώσουν τα μάτια.
Αμπέλι	Περονόσπορος ( <i>Plasmopara viticola</i> ) Ανθράκνωση ( <i>Elsinoe ampelina</i> )	550-650	Εφόσον δεν εφαρμόζεται πρόγραμμα γεωργικών προειδοποιήσεων προληπτικές εφαρμογές που αρχίζουν την άνοιξη όταν υπάρχουν οι κατάλληλες για την προσβολή συνθήκες και συνεχίζονται ανάλογα με την εξέλιξη των τοπικών συνθηκών.
Ελιά	Κυκλοκόνιο ( <i>Cycloconium oleaginum</i> , <i>Spilocaea oleagina</i> )	600-800	Δύο εφαρμογές. Η πρώτη εφαρμογή το φθινόπωρο λίγο πριν την έναρξη των βροχών και η δεύτερη την άνοιξη όταν τα νέα φύλλα αποκτήσουν μήκος 2 εκ.
	Γλοιοσπόριο ( <i>Gloeosporium olivarum</i> )	600-800	Δύο εφαρμογές. Η πρώτη όταν αρχίζουν να ωριμάζουν οι καρποί και η δεύτερη 20 ημέρες αργότερα.
	Καρκίνωση ( <i>Pseudomonas savastanoi</i> )	600-800	Εφαρμογές μετά από χαλάζι ή παγετό.
Τομάτα	Περονόσπορος ( <i>Phytophthora infestans</i> )	550-650	Προληπτικές εφαρμογές εφόσον οι καιρικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας.
	Βακτηριακή κηλίδωση	550-650	Εφαρμογές με την εκδήλωση της

	( <i>Xanthomonas campestris</i> )		ασθένειας και εφόσον υπάρχουν ευνοϊκές συνθήκες για την εξάπλωσή της.
<b>ΛΑΧΑΝΙΚΑ</b> (Κρεμμύδια Πιπεριά Κουνουπίδι Λάχανο Μαρούλι Σπανάκι Σέλινο Πράσο Φασόλι)	Περονόσπορος ( <i>Peronospora</i> spp., <i>Pseudoperonospora cubensis</i> ) Σεπτορίωση ( <i>Septoria</i> spp.)	550-650	Εφαρμογές που αρχίζουν στο στάδιο νεαρών σπορόφυτων και συνεχίζονται κάθε 7-14 ημέρες.
	Ανθράκνωση ( <i>Colletotrichum</i> spp.)	550-650	Εφαρμογές που αρχίζουν στα νεαρά φυτά.
	Βακτηριώσεις	550-650	Εφαρμογές που αρχίζουν στο στάδιο των σπορόφυτων και σταματούν στην καρπόδεση.
Πατάτα	Περονόσπορος ( <i>Phytophthora infestans</i> )	550-650	Εφόσον οι καιρικές συνθήκες είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη της ασθένειας οι εφαρμογές ξεκινούν όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 εκ. και επαναλαμβάνονται ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
Ζαχαρότευτλα	Κερκοσπορίωση ( <i>Cercospora beticola</i> )	550-650	Εφαρμογές που αρχίζουν με την πρώτη εμφάνιση των συμπτωμάτων της ασθένειας.
Καλλωπιστικά	Περονόσπορος ( <i>Peronospora</i> spp.) Σεπτορίωση ( <i>Septoria</i> spp.)	550-650	Εφαρμογές που αρχίζουν με την εκδήλωση των πρώτων συμπτωμάτων.
	Φυτόφθορα ( <i>Phytophthora</i> spp.)	550-650	Εφαρμογή στα νεαρά φυτά στο σπορείο ή μετά τη μεταφύτευση.

#### **Αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο:**

Εσπεριδοειδή 3-4, Αμυγδαλιά 2-4, Καρυδιά 3-4, Μηλιά 2, Πυρηγόκαρπα 2, Αμπέλι 4-5, Ελιά 4, Τομάτα 6-8, Λαχανικά 4, Πατάτα 6-8, Ζαχαρότευτλα 4, Καλλωπιστικά 2-6.

#### **Παρατηρήσεις:**

Οι μικρές δόσεις αφορούν τους ψεκασμούς που πλησιάζουν προς την άνθηση, ιδιαίτερα για τη μηλιά και οι μεγάλες όταν οι καιρικές συνθήκες είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη των ασθενειών.

Για τους χειμερινούς ψεκασμούς οι δόσεις μπορούν να αυξηθούν μέχρι 1350 γρ. ανά 100 λίτρα νερό.

**14. Φυτοτοξικότητα:**

Είναι φυτοτοξικό στη ροδακινιά, κερασιά και δαμασκηνιά αφού φουσκώσουν τα μάτια.

Φυτοτοξικότητα παρουσιάζει επίσης σε ορισμένες ποικιλίες μηλιάς.

Στη μηλιά να χρησιμοποιείται πριν την άνθηση.

Γενικά να αποφεύγεται η χρήση του κατά την άνθηση.

**15. Συνδυαστικότητα:**

Δεν συνδυάζεται με σκευάσματα που παρουσιάζουν ισχυρή όξινη και βασική αντίδραση.

Δεν συνδυάζεται με οργανοφωσφορικά και καρβαμιδικά εντομοκτόνα καθώς και με maneb, mancozeb, folpet, captan, thiram και δινιτροορθοκρεζόλη.

Επίσης δεν συνδυάζεται με ελαιούχα σκευάσματα όταν ο ψεκασμός γίνεται εκτός της εποχής του ληθάργου των δένδρων.

**16. Σημάνσεις :-----**

**17. Κίνδυνοι για τον άνθρωπο ( R φράσεις):-----**

**18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO φράσεις):**

**RO3** Σχετικά μη τοξικό για τις μέλισσες.

**RO5** Τοξικό για τα ψάρια.

**RO10** Επικίνδυνο για τα παραγωγικά ζώα.

**19. Προφυλάξεις για το χρήστη και τη δημόσια υγεία (S και SY φράσεις):**

**S1/2** Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

**S13** Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

**S20/21** Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, ή καπνίζετε.

**S35** Καταστρέψτε τα χάρτινα κενά συσκευασίας με κάψιμο και τα πλαστικά με θάψιμο.

**SY7** Πλύντε τα ρούχα της δουλειάς μετά τον ψεκασμό.

**SY8** Πλύντε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.

**SY10** Μην αυξάνετε τις δόσεις.

**20. Πρώτες βοήθειες - Αντίδοτο :**

Σε περίπτωση κατάποσης χορηγήστε γάλα ή νερό και προκαλέστε εμετό ή κάνετε πλύση στομάχου. Ο εμετός προκαλείται με μηχανικό ερεθισμό του φάρυγγα με μη αιχμηρό αντικείμενο ή με σιρόπι ιπεκακουάνας.

Δεν προκαλείται εμετός και δεν γίνεται πλύση εάν το άτομο δεν έχει τις αισθήσεις του.

Μετά τον εμετό ή την πλύση χορηγήστε άνθρακα σε αρκετή ποσότητα.

**Αντίδοτο:** Πενικιλλαμίνη.

**Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: (01) 77 93 777**

**21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις):**

**SO4** Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

**SO5** Κρατήστε τα παραγωγικά ζώα μακριά από την ψεκασμένη περιοχή για 3 εβδομάδες.

22. **Απαγορεύσεις (Α φράσεις):---**

23. **Περιορισμοί για την προστασία των καταναλωτών (Π φράσεις):**

Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή.

Αμπέλι: 20 ημέρες

Λαχανικά: 7 ημέρες

Λοιπές καλλιέργειες: 15 ημέρες

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μπορεί να προκύψει κίνδυνος για την υγεία του χρήστη, του καταναλωτή αγροτικών προϊόντων καθώς και για το περιβάλλον.

24. **Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος - Συνθήκες αποθήκευσης:**

Να αποθηκεύεται στην αρχική του κλειστή συσκευασία σε μέρος δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο.

Στις συνθήκες αυτές το σκεύασμα μένει σταθερό για δύο (2) χρόνια.

**II. Ετικέτα:**

**α.** Θα είναι σύμφωνη με το άρθρο 22, παρ. 1, του Ν.721/77 και με την παρούσα απόφαση.

**β.** Για κάθε συσκευασία, πριν από τη διάθεσή της στην Ελληνική αγορά, να προσκομίζεται στην Υπηρεσία η τελική ετικέτα της.

**III. α. Η παρούσα έγκριση ισχύει μέχρι 31.12. 2003.**

**β.** Εντός του τελευταίου εξαμήνου πριν την λήξη της παρούσας έγκρισης, θα υποβληθεί από τον κάτοχο αυτής εφόσον ενδιαφέρεται αίτηση ανανέωσης.

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

**ΚΩΝ/ΝΟΣ ΒΡΕΤΤΟΣ**