

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

Αθήνα 30-12-1998

Αριθ.Πρωτ.: 82444

**Ταχ.Δ/νση:Ιπποκράτους 3-5
Ταχ.Κώδικας:10164 Αθήνα
Πληροφορίες:Α.Φονταρά
Τηλέφωνο:52 91 411**

**ΠΡΟΣ: 1) BAYER ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ
Ακακίων 54 Α, Πολύδροσο
15125 Μαρούσι, Αθήνα
(Με απόδειξη)
2) Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις
α) Δ/νσεις Γεωργίας
Έδρες τους
β) Δ/νσεις Εμπορίου
Έδρες τους
3) Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό
Ινστιτούτο
Τμήμα Ελέγχου
Γεωργικών Φαρμάκων
Εκάλης 2, 145 61 Κηφισιά
ΚΟΙΝ.: Αποδέκτες Π.Δ.**

**ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης
κυκλοφορίας στο γεωργικό
φάρμακο (μυκητοκτόνο)
ZEBRAC 83 WP.**

**Α Π Ο Φ Α Σ Η
Ο
ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

Εχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις του Ν.721/77 «για τη 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» 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. 158533/1803/26-2-80 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 6346 έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιο με το αιτούμενο σκεύασμα DITHANE M 45 WP (mancozeb 80 %).
5. Τη με αριθ. 67400/18-3-97 απόφασή μας για την «τροποποίηση φάσματος δράσης σκευασμάτων mancozeb».
6. 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».
7. Τις από 10-4-97 και 16-3-98 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, καθώς και το από 16-3-98 πρωτόκολλο πληρότητας του σχετικού φακέλου.

Αποφασίζουμε

Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό 6729 στο γεωργικό φάρμακο με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** ZEBRAC 83 WP
2. **Μορφή:** Βρέξιμη σκόνη (WP)
3. **Εγγυημένη σύνθεση:** mancozeb 83 % β/β
βοηθητικές ουσίες: 5,68 % β/β
4. **Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται : 88 % min.
5. **Παρασκευαστής:** BAYER AG, Γερμανία
6. **Αντιπρόσωπος:** BAYER ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ, Ακακίων 54 Α, Πολύδροσο-15125 Μαρούσι
7. **Τυποποιητής:** ELF ATOCHEM AGRI BV, Ολλανδία
8. **Συσκευαστής:** BAYER ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ, Ύπατο Θηβών
9. **Συσκευασία: 9α. Είδος -Μέγεθος:** α) Σακούλα μέσα σε κουτί 100, 300, 500, 600 γραμ.,
1 χιλγ., 1,2 χιλγ., 2 χιλγ., 2,5 χιλγ.
β) Σακούλα 50 γραμ., 60 γραμ., 5 χιλγ. και 10 χιλγ.
9β. Υλικό: α) Σακούλα πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας, κουτί χάρτινο.
β) Τυπωμένη σακούλα πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας

10. Στόχος για τον οποίο προορίζεται και τρόπος δράσης:

Μυκητοκτόνο επαφής με προστατευτική δράση.

11. Τρόπος εφαρμογής:

Ψεκασμός φυλλώματος.

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.

-Προσθέτουμε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.

13. Φάσμα δράσης:

| ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ | ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ | ΔΟΣΕΙΣ γρ./100 λίτρα νερό | ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ |
|--|-------------------------------|---------------------------------|---|
| Εσπεριδοειδή (Γκρέιπ φρούτ, Λεμονιά, Μανταρινιά, Πορτοκαλιά) | Σεπτορίωση (Septoria sp.) | 250 | Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας. |
| | Καπνιά (Carponidium citri) | 200 | Σε συνδυασμό με εφαρμογές για καταπολέμηση εντόμων που είναι το έμμεσο αίτιο της ασθένειας. |

| | | | |
|--|---|---------|--|
| | Φυτόφθορα καρπών (Phytophthora spp.) | 250 | Εφαρμογές πριν τις φθινο- πωρινές βροχές με καλή διαβροχή των χαμηλών κλάδων. |
| Αμυγδαλιά | Κορύνεο (Stigmina carophila) | 200-250 | 1-2 εφαρμογές με την έναρξη της βλάστησης εφόσον υπάρχει σοβαρό πρόβλημα. |
| Μηλιά Αχλαδιά | Φουζικλάδιο (Venturia inaequalis, V.pirina) | 200 | 4 εφαρμογές στα στάδια πράσινης κορυφής, ρόδινης κορυφής, πτώσης πετάλων και 10-15 ημέρες αργότερα (καρπίδιο). |
| Πυρηνόκαρπα (Βερικοκιά, Κερασιά, Ροδακινιά, Δαμασκηινιά) | Κορύνεο (Stigmina carophila) | 200-250 | Εφαρμογές την άνοιξη αρχίζοντας στην έναρξη της βλάστησης. |
| Αμπέλι | Περονόσπορος (Plasmopara viticola) | 180-250 | Εφαρμογές όταν οι βλαστοί έχουν μήκος 10 εκ., μετά από 10 ημέρες, λίγο πριν την άνθηση και λίγο μετά τη γονιμοποίηση. |
| | Φώμοψη (Phomopsis viticola) | 180-250 | 1-3 ανοιξιάτικες εφαρμογές: -έκπτυξη οφθαλμών, -αμέσως μετά το σχηματισμό του 1 ^{ου} φύλλου -στάδιο 2-3 φύλλων. |
| Φράουλα | Κηλίδωση φύλλων (Mycosphaerella fragariae) | 200-250 | Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας. |

| | | | |
|---------------------|--|---------|---|
| Ελιά | Κυκλοκόνιο (<i>Spilocaea oleagina</i>) | 250 | Μια εφαρμογή αρχές Οκτώβρη και επανάληψη ενωρίς την άνοιξη. |
| | Γλοιοσπόριο (<i>Gloeosporium olivarum</i>) | 250 | 2 εφαρμογές: Η πρώτη όταν αρχίζουν να ωριμάζουν οι καρποί και η δεύτερη 20 ημέρες αργότερα. |
| | Καπνιά (<i>Carpodium olaeophilum</i>) | 250 | Αντιμετωπίζεται με τις επεμβάσεις που γίνονται για την καταπολέμηση του κυκλοκόνιου. |
| Καρότο | Αλτερναρίωση (<i>Alternaria dauci</i>) | 200-250 | Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας. |
| Κρεμμύδι, Σκόρδο | Αλτερναρίωση (<i>Alternaria</i> sp.) Περονόσπορος (<i>Peronospora destructor</i>) Τεφρά σήψη (<i>Botrytis</i> spp.) | 200-250 | Εφαρμογές από το στάδιο που τα φυτά έχουν 4-6 φύλλα ή με τα πρώτα συμπτώματα της προσβολής και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με τις συνθήκες. |
| Τομάτα | Περονόσπορος (<i>Phytophthora infestans</i>) | 200-250 | Εφαρμογές από το στάδιο των σποροφύτων και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα. |
| | Σεπτορίωση (<i>Septoria lycopersici</i>) Αλτερναρίωση (<i>Alternaria</i> spp.) Ανθράκνωση (<i>Colletotrichum phomoides</i>) Κλαδοσπορίωση (<i>Cladosporium fulvum</i>) | 200-250 | Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα. |

| | | | |
|---|--|---------|---|
| Πιπεριά | Περονόσπορος (<i>Peronospora tabacina</i>) Ανθράκωση (<i>Colletotrichum capsici</i>) | 200-250 | Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα. |
| Μελιτζάνα | Αλτερναρίωση (<i>Alternaria solani</i>) | 200-250 | Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα. |
| Κολοκυνθοειδή (Αγγούρι, Κολοκύθι, Πεπόνι, Καρπούζι) | Περονόσπορος (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) Ανθράκωση (<i>Colletotrichum lagenarium</i>) Κλαδοσπορίωση (<i>Cladosporium cucumerinum</i>) | 150-200 | Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα. |
| Φασόλια | Σκωρίαση (<i>Uromyces spp.</i>) Ανθράκωση (<i>Colletotrichum sp.</i>) | 200-250 | Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα. |
| Σέλινο | Σεπτορίωση (<i>Septoria sp.</i>) Κερκοσπορίωση (<i>Cercospora apii</i>) | 200-250 | Εφαρμογές στο σπορείο από το φύτευμα των φυτών μέχρι τη μεταφύτευσή τους και στο χωράφι κάθε 7-10 ημέρες. |
| Αραχίδα | Κερκοσπορίωση (<i>Cercospora spp.</i>) | 200-250 | Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες. |

| | | | |
|--------------|---|---------|---|
| Πατάτα | Περονόσπορος (<i>Phytophthora infestans</i>) | 200-250 | Εφαρμογές που αρχίζουν όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 εκ. και επαναλαμβάνονται ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με τις συνθήκες. |
| | Αλτερναρίωση (<i>Alternaria solani</i>) | | Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα. |
| Καπνός | Περονόσπορος (<i>Peronospora tabacina</i>) | 100-120 | Στα σπορεία οι ψεκασμοί αρχίζουν μία εβδομάδα μετά το σταύρωμα των φυτών και επαναλαμβάνονται μετά από κάθε πότισμα ή βροχή. |
| | | 180 | Εφαρμογές στο χωράφι ανά 7-14 ημέρες μέχρι ένα μήνα μετά τη μεταφύτευση εφόσον οι κλιματολογικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη του παθογόνου (θερμοκρασίες μεταξύ 10-20°C συνοδευόμενες με ομίχλη ή μικρή βροχή). |
| Ζαχαρότευτλα | Κερκοσπορίωση (<i>Cercospora beticola</i>) | 240-340 | 5-10 εφαρμογές ανά 15-20 ημέρες αρχίζοντας με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας. |

| | | | |
|--|--|---------|---|
| Καλλωπιστικά φυτά Γαρύφαλλο Τριαντάφυλλο | Σκωρίαση (Uromyces dianthii, Phragmidium spp.) Μελανή κηλίδωση Φύλλων (Diplocarpon rosae) Αλτερναρίωση (Alternaria sp.) Ανθράκωση (Colletotrichum gloeosporioides) Σεπτορίωση (Septoria sp.) | 200-300 | Εφαρμογές με καλό λούσιμο των φυτών κάθε εβδομάδα από όταν σχηματίζονται τα πρώτα φύλλα και εφόσον οι συνθήκες είναι κατάλληλες για την ανάπτυξη των παθογόνων. |
|--|--|---------|---|

Μέγιστος Αριθμός Εφαρμογών:

Εσπεριδοειδή 3, Αμυγδαλιά 2, Μηλοειδή 4, Πυρηνόκαρπα 4, Αμπέλι 6, Φράουλα 3, Ελιά 4, Καρότο 3, Κρεμμύδι 2, Σκόρδο 2, Τομάτα 3, Πιπεριά 3, Μελιτζάνα 3, Κολοκυνθοειδή 3, Φασόλια 2, Σέλινο 3, Αραχίδα 2, Πατάτα 8, Καπνός 5, Ζαχαρότευτλα 10, Καλλωπιστικά 8.

Παρατηρήσεις:

- Το εύρος των δόσεων είναι ανάλογο με την ένταση της προσβολής και το στάδιο ανάπτυξης του φυτού.
- Στις περιοχές που εφαρμόζονται προγράμματα γεωργικών προειδοποιήσεων, να ακολουθούνται οι οδηγίες των δελτίων γεωργικών προειδοποιήσεων.
- Στα εσπεριδοειδή έχει μέτρια δράση στα ακάρεα.

14.Φυτοτοξικότητα:

Μπορεί να προκαλέσει σκωριόχρωση σε μηλιές «Golden Delicious».
Είναι φυτοτοξικό στις ποικιλίες της αχλαδιάς Βουτυράτα, Κόσια και Κρυστάλι.

15.Συνδυαστικότητα:

Δεν συνδυάζεται με γεωργικά φάρμακα που έχουν αλκαλική αντίδραση (βορδιγάλειος πολτός, πολτοί ορυκτελαίων).

16.Σημάνσεις:

Τοξικότητας: Xi, Ερεθιστικό
Αναφλεξιμότητας, Λοιπές:-

17.Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R φράσεις):

- (R37) Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
- (R43) Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

18.Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO φράσεις):

- (RO3) Σχετικά μη τοξικό για τις μέλισσες.
- (RO5) Τοξικό για τα ψάρια.

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

- (S1/2) Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
- (S13) Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
- (S15) Μακριά από θερμότητα.
- (S20/21) Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε μην πίνετε ή καπνίζετε.
- (S24/25) Αποφύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
- (S35) Καταστρέψτε τα κενά υλικά συσκευασίας με θάψιμο.
- (S36/37/39) Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας προσώπου.
- (SY8) Πλύντε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.

20.Πρώτες βοήθειες-Αντίδοτο:

Αν αισθανθείτε αδιαθεσία καλέστε γιατρό. Μη χορηγείτε τίποτε από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.

Τηλ.Κέντρου Δηλητηριάσεων: (01) 7793777

21.Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις):

- (SO4) Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

22.Απαγορεύσεις (A φράσεις):-

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

(Π1) Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:

Λαχανικά θερμοκηπίου: 7 ημέρες

Λαχανικά υπαίθρου: 14 ημέρες

Πατάτες: 7 ημέρες

Μηλοειδή-Εσπεριδοειδή: 20 ημέρες

Καπνός: 30 ημέρες μετά τη μεταφύτευση

Λοιπές καλλιέργειες: 20 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:

Φυλάξτε το στην αρχική του κλειστή συσκευασία σε μέρος σκοτεινό, δροσερό (θερμοκρασία 5-30°C), προστατευόμενο από υγρασία και μακριά από φλόγες και σπινθήρες. Στις συνθήκες αυτές παραμένει 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. Η τελική ετικέτα θα προσκομισθεί στην Υπηρεσία μας εντός εξαμήνου από της υπογραφής της παρούσας απόφασης.

III. α. Η παρούσα έγκριση ισχύει μέχρι 31.12. 2002.

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

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Κ. ΒΡΕΤΤΟΣ