

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

Αθήνα 30-12-1998

Αριθ.Πρωτ.: 82443

**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 72 WP.**

**Α Π Ο Φ Α Σ Η
Ο
ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

Έχοντας 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. 6345 έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιο με το αιτούμενο σκεύασμα DITHANE-BLUE M 45 WP (mancozeb 72 %).
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 6728 στο γεωργικό φάρμακο με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** ZEBRAC 72 WP
2. **Μορφή:** Βρέξιμη σκόνη (WP)
3. **Εγγυημένη σύνθεση:** mancozeb 72 % β/β
βοηθητικές ουσίες: 17,62 % 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:** DEQUISA-DESARROLO QUIMICO INDUSTRIAL S.A., Ισπανία
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, χρώματος μπλε.

11. Τρόπος εφαρμογής:

-Ψεκασμός φυλλώματος.

-Απολύμανση σπόρων σποράς με την υγρή μέθοδο (Slurry) ή με ανακάτεμα του σπόρου που έχει πρώτα διαβραχεί με 1 λίτρο νερού/100 κιλά σπόρου, για 3-5 λεπτά με τη συνιστώμενη δόση.

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	Κορόνιο (Stigmina carpophila)	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, Δαμασκηνιά)	Κορόνιο (Stigmina carpophila)	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 (Spilocaea oleagina)	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>Capnodium 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.) Ανθράκωση (<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>) Ανθράκνωση (<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>) Ανθράκνωση (<i>Colletotrichum sp.</i>)	200-250	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα.
Απολύμανση σπόρου	Προσβολή λαιμού και ριζών (<i>Pythium spp.</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Rhizoctonia solani</i>)	200-300 γραμ./100 κιλά σπόρου	Εφαρμογή πριν τη σπορά.
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.
Απολύμανση σπόρου	Ριζοκτονίαση (<i>Rhizoctonia solani</i>)	200-300 γραμ./100 κιλά σπόρου	Εφαρμογή πριν τη σπορά.

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.
Απολύμανση κονδύλων	Ριζοκτονίαση (<i>Rhizoctonia spp.</i>)	200-300 γραμ./100 κιλά σπόρου	Εφαρμογή πριν τη σπορά.
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 (<i>Uromyces dianthii</i> , <i>Phragmidium</i> spp.) Μελανή κηλίδωση Φύλλων (<i>Diplocarpon rosae</i>) Αλτερναρίωση (<i>Alternaria</i> sp.) Ανθράκωση (<i>Colletotrichum</i> <i>gloesporioides</i>) Σεπτορίωση (<i>Septoria</i> 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.
Απολύμανση σπόρων σιταριού, κριθαιού	Δαυλίτης (<i>Tilletia</i> sp.) Άνθρακες γυμνοί και καλυμμένοι (<i>Ustilago</i> sp.) Φουζαριώσεις (<i>Fusarium</i> sp.) Σεπτοριάσεις (<i>Septoria</i> sp.) Ελμινθοσποριάσεις (<i>Helminthosporium</i> sp.)	150 γραμ./100 κιλά σπόρου	Μετά τον καθαρισμό του σπόρου ή πριν τη σπορά.
Απολύμανση σπόρων βαμβακιού	Τήξεις σπόρου και σπορόφυτων (<i>Pythium</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> <i>solani</i>)	200-300 γραμ./100 κιλά σπόρου	Μετά τον καθαρισμό του σπόρου ή πριν τη σπορά.
Απολύμανση σπόρων καλαμποκιού	Φουζαρίωση (<i>Fusarium</i> spp.) Ελμινθοσπορίωση (<i>Helminthosporium</i> spp.) Ανθρακας (<i>Ustilago maydis</i>)	200-300 γραμ./100 κιλά σπόρου	Μετά τον καθαρισμό του σπόρου ή πριν τη σπορά.

Απολύμανση σπόρων ρυζιού	Ελμινθοσπορίωση (Helminthosporium oryzae) Φουζαρίωση (Fuzarium sp.)	200-300 γραμ./100 κιλά σπόρου	Μετά τον καθαρισμό του σπόρου ή πριν τη σπορά.
-----------------------------	---	-------------------------------------	---

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 σκεύασματος-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