



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

**Αθήνα 17-2- 1999**

**Αριθ. Πρωτ.: 89574**

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

**TELEFAX: 3617103**

**Πληροφορίες: Α.Φονταρά  
Τηλέφωνο: 5291411**

**ΘΕΜΑ:Χορήγηση οριστικής έγκρισης  
κυκλοφορίας στο γεωργικό  
φάρμακο (μυκητοκτόνο)  
COURE FLOW 52 SC.**

**ΠΡΟΣ: 1) ΑΝΟΡΓΚΑΧΗΜ Α.Ε.**

**Μουρούζη 9  
10674 Αθήνα**

**(Με απόδειξη)**

**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**

**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.2.
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.70121/25-1-89 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 6659 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο ομοίας σύνθεσης αλλά διαφορετικής μορφής από το αιτούμενο σκεύασμα COUPRADIN 50 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 9-10-97 και 7-9-98 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας ,καθώς και το από 7-9-98 πρωτόκολλο πληρότητας του σχετικού φακέλου.

## Αποφασίζουμε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό 6756 στο γεωργικό φάρμακο με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** COURE FLOW 52 SC
2. **Μορφή:** Συμπυκνωμένο εναιώρημα (SC)
3. **Εγγυημένη σύνθεση:** Μεταλλικός χαλκός 52 % β/ο σε μορφή οξυχλωριούχου χαλκού  
βοηθητικές ουσίες: 41,94 % β/β
4. **Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται: 95 % min, σε μεταλλικό χαλκό 56 %.
5. **Παρασκευαστής:** INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES SA, Ισπανία
6. **Αντιπρόσωπος:** ΑΝΟΡΓΚΑΧΗΜ Α.Ε., Μουρούζη 9 10674 Αθήνα
7. **Τυποποιητής:** INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES SA, Ισπανία
8. **Συσκευαστής:** Ο τυποποιητής
9. **Συσκευασία: 9α.Είδος-Μέγεθος:** 1.Φιάλες 250 κ.εκ., 400 κ.εκ., 500 κ.εκ. και 1 λίτρου  
2.Δοχεία 5 λίτρων και 10 λίτρων  
**9β.Υλικό:** Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE).

10. **Στόχος για τον οποίο προορίζεται-Τρόπος δράσης:**

Μυκητοκτόνο επαφής με προστατευτική δράση.

11. **Τρόπος εφαρμογής:**

Ψεκασμοί φυλλώματος μέχρις απορροής.

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

-Γεμίστε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος με νερό μέχρι τη μέση.

-Ανακινήστε το σκεύασμα καλά και προσθέστε την απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας. Συμπληρώστε το ψεκαστικό με το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.

13. **Φάσμα δράσης**

**ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ**

**ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ**

**ΔΟΣΕΙΣ**  
κ.εκ./100 λίτρα  
νερό

**ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Εσπεριδοειδή  
(Πορτοκαλιά,  
Λεμονιά,  
Γκρέϊπ φρουτ)

Κορυφοξήρα  
(Phoma tracheiphila)  
Σεπτορίωση  
(Septoria spp.)  
Ανθράκνωση  
(Colletotrichum  
gloeosporioides)

500

Εφαρμογές με τις πρώτες  
βροχές του φθινοπώρου.

Φυτόφθορα καρπών  
(Phytophthora spp)

500

Εφαρμογή το δεύτερο  
15νήμερο του Οκτωβρίου  
και επανάληψη μετά από 3-4  
μήνες.  
Συνιστάται να ψεκάζονται τα  
χαμηλά κλαδιά μέχρι 1,5 μ.  
από το έδαφος.

	Προσβολή κλαδίσκων, φύλλων και καρπών ( <i>Pseudomonas syringae</i> )	500	Εφαρμογές που αρχίζουν το φθινόπωρο πριν την έναρξη των βροχών και επαναλαμβάνονται μετά από χαλάζι ή παγετό.
Αμυγδαλιά	Κορύνεο ( <i>Stigmina carpophila</i> )	200-300	Στις περιοχές όπου ενδημεί η ασθένεια, εφαρμογές το φθινόπωρο μόλις πέσουν τα φύλλα και το χειμώνα πριν φουσκώσουν τα μάτια.
Καρυδιά	Ανθράκνωση ( <i>Marsonina juglandis</i> ) Κηλίδωση φύλλων ( <i>Xanthomonas juglandii</i> )	500	3-4 εφαρμογές που αρχίζουν πριν εκπτυχθούν τα φύλλα και επαναλαμβάνονται κάθε 10 ημέρες.
Φιστικιά	Σεπτορίωση ( <i>Septoria</i> spp.)	200-300	Εφαρμογές: -Στην πρώτη εμφάνιση της βλάβησης, -όταν ο καρπός αποκτήσει μήκος 1 εκ. -μετά από 20 ημέρες -αρχές φθινοπώρου μετά τη συγκομιδή των καρπών.
Μηλοειδή (Μηλιά, Αχλαδιά)	Φουζικλάδιο ( <i>Venturia inaequalis</i> , <i>Venturia pirina</i> ) Σεπτορίωση ( <i>Septoria</i> spp.) Φαιά σήψη ( <i>Sclerotinia laxa</i> )	250-350	Εφαρμογές το φθινόπωρο πριν την πτώση των φύλλων και στα στάδια της πράσινης και ρόδινης κορυφής.
	Βακτηρίωση ( <i>Pseudomonas syringae</i> ) Βακτηριακό κάψιμο ( <i>Erwinia amylovora</i> )	250-350	Στις περιοχές που ενδημούν οι ασθένειες συνιστώνται δύο εφαρμογές στην αρχή και στο τέλος της πτώσης των φύλλων.
Πυρηνόκαρπα (Ροδακινιά, Νεκταρινιά, Δαμασκηινιά, Βερικοκιά, Κερασιά)	Εξώασκος ( <i>Taphrina deformans</i> ) Κορύνεο ( <i>Stigmina carpophila</i> ) Κλαδοσπορίωση ( <i>Cladosporium carpophilum</i> )	250-350	Στις περιοχές όπου οι ασθένειες ενδημούν, εφαρμογές το φθινόπωρο μόλις πέσουν τα φύλλα και στο τέλος του χειμώνα πριν φουσκώσουν τα μάτια.
	Φαιά σήψη ( <i>Sclerotinia laxa</i> )	250-350	Εφαρμογές στο φούσκωμα των ματιών και στη ρόδινη

	Βακτηριακό έλκος ( <i>Pseudomonas</i> spp.)	250-350	κορυφή. Σε περιοχές που ενδημεί η ασθένεια, εφαρμογές στην αρχή και στο τέλος της πτώσης των φύλλων.
Αμπέλι	Περονόσπορος ( <i>Plasmopara viticola</i> ) Ανθράκνωση ( <i>Elsinoe ampelina</i> )	500	Εφαρμογές που αρχίζουν όταν οι βλαστοί έχουν μήκος περίπου 10 εκ. και συνεχίζονται ανάλογα με την εξέλιξη των τοπικών συνθηκών.
Ελιά	Κυκλοκόνιο ( <i>Cycloconium oleaginum</i> )	500	Δύο εφαρμογές: Η πρώτη 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> )	500	Δύο εφαρμογές: Η πρώτη όταν αρχίζουν να ωριμάζουν οι καρποί και η δεύτερη 20 ημέρες αργότερα.
	Καρκίνωση ( <i>Pseudomonas savastanoi</i> )	500	Εφαρμογές μετά το κλάδευμα και μετά από χαλάζι ή παγετό.
Λαχανικά (Καρότο, κρεμμύδι, πιπεριά, πράσο, κουνουπίδι, λάχανο, μαρούλι, σέλινο, φασόλι, μπιζέλι)	Περονόσπορος ( <i>Peronospora</i> spp., <i>Bremia lactucae</i> )	500	Εφαρμογές από το στάδιο των νεαρών σποροφύτων και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες.
	Κλαδοσπορίωση ( <i>Cladosporium fulvum</i> ) Σεπτορίωση ( <i>Septoria lycopersici</i> ) Ανθράκνωση ( <i>Colletotrichum</i> spp.)	500	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
Τομάτα	Περονόσπορος ( <i>Phytophthora infestans</i> )	500	Προληπτικές εφαρμογές εφόσον οι καιρικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας.
	Βακτηριακή κηλίδωση ( <i>Xanthomonas</i> )	500	Οι εφαρμογές γίνονται με την

	campestris)		εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθέ-νειας και εφόσον υπάρχουν ευνοϊκές συνθήκες για την εξάπλωσή της.
Πατάτα	Περονόσπορος (Phytophthora infestans)	500	Εφαρμογές όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 εκ. και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
Ζαχαρότευτλα	Κερκοσπορίωση (Cercospora beticola)	500	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες, ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
Καλλωπιστικά	Περονόσπορος (Peronospora spp.) Φυτόφθορα (Phytophthora spp.)	200-500	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- -Οι μικρές δόσεις αφορούν τους ψεκασμούς που πλησιάζουν προς την άνθηση ιδιαίτερα για τα μηλοειδή και οι μεγάλες όταν οι καιρικές συνθήκες είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη των ασθενειών. Στις περιπτώσεις που τα συμπτώματα έχουν εμφανιστεί, το εύρος της δόσης είναι ανάλογο με την ένταση της προσβολής.
- -Για τους χειμερινούς ψεκασμούς οι δόσεις μπορούν να αυξηθούν μέχρι 1000 κ.εκ./100 λίτρα νερό.
- -Στα κηπευτικά να αποφεύγονται οι ψεκασμοί με υψηλές θερμοκρασίες και κατά τις θερμές ώρες της ημέρας.
- -Οι εφαρμογές είναι προληπτικές και γίνονται εφόσον οι καιρικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη των ασθενειών.
- -Στις καλλιέργειες αμπέλι, εσπεριδοειδή, μηλοειδή, πυρηνόκαρπα, πατάτα, ελιά και κηπευτικά υπό κάλυψη να ακολουθούνται, στις περιοχές που εφαρμόζονται, τα προγράμματα των γεωργικών προειδοποιήσεων.

#### 14. Φυτοτοξικότητα:

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

Επίσης παρουσιάζει φυτοτοξικότητα σε ορισμένες ποικιλίες μηλιάς (Jonathan, Golden delicious) και αχλαδιάς(Williams, Πας Κρασσάν).

Στη μηλιά και αχλαδιά να χρησιμοποιείται πριν την άνθηση.

Γενικά να αποφεύγεται η χρήση του κατά την άνθηση.

#### 15. Συνδυαστικότητα:

Δεν συνδυάζεται με τα οργανοφωσφορικά, θειάφι, captan, ziram, dinocap, dodine, thiram, δινιτροορθοκρεζόλη (DNOC) και διθειοκαρβαμιδικά.

## 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):

- (S 1/2) Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
- (S 13) Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
- (S20/21) Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε μην καπνίζετε.
- (S35) Καταστρέψτε τα κενά μέσα συσκευασίας.
- (SY7) Πλύνετε τα ρούχα της δουλειάς μετά τον ψεκασμό.
- (SY8) Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.

#### 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)7793777**

#### 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(A φράσεις):

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

(Π1) 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 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. 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**