



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

Αθήνα, 10-12-2003

Αριθ. Πρωτ.: 117672

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

FAX: 3617103

Πληροφορίες: Α. Φονταρά  
Τηλέφωνο: 212 44 98

**ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης  
κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό  
προϊόν (μυκητοκτόνο)  
XYDROCOURE 40 WG**

**ΠΡΟΣ: 1) ΑΝΟΡΓΚΑΧΗΜ Α.Ε.**

Μουρούζη 9  
106 74 Αθήνα

(Με απόδειξη)

**2) Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις**

α) Δ/νσεις Γεωργίας

Εδρες τους

β) Δ/νσεις Εμπορίου

Εδρες τους

**3) Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό**

Ινστιτούτο

Τμήμα Ελέγχου

Γεωργικών Φαρμάκων

Εκάλης 2, 145 61 Κηφισιά

**4) Τμήματα Β', Γ' & Ε' της Δ/νσής μας**

**ΚΟΙΝ: ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ Π.Δ.**

**ΑΠΟΦΑΣΗ  
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 (ΦΕΚ 674/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 599/24-8-88) 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. 80291/29-6-92 απόφασή μας, με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 6553 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιο με το αιτούμενο σκεύασμα, KOCIDE 40 WG.
5. Τη με αριθ. 399580/30-10-2001 (Β'1479/31-10-2001) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για «ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Γεωργίας Ευάγγελο Αργύρη και Φώτη Χατζημιχάλη».
6. Τις από 15-11-02 και 26-05-03 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, καθώς και το από 26-5-03 πρωτόκολλο εξέτασης του σχετικού φακέλου.

**Αποφασίζουμε**

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **6915** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (μυκητοκτόνο), με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** XYDROCOURS 40 WG

2. **Μορφή:** Βρέξιμοι κόκκοι (WG)

3. **Εγγυημένη σύνθεση :** Μεταλλικός χαλκός 40 % β/β, σε μορφή υδροξειδίου του χαλκού  
βοηθητικές ουσίες: 33,3 % β/β

4. **Καθαρότητα TECHNICAL** από το οποίο παρασκευάζεται: 92,1 % min. (60 σε Cu) του οίκου I.Q.V. Ισπανίας

5. **Παρασκευαστής :** INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES (I.Q.V.) S.A., Ισπανία

6. **Αντιπρόσωπος :** ANORΓΚΑΧΗΜ Α.Ε., Μουρούζη 9, 106 74 Αθήνα

7. **Τυποποιητής :** Ο παρασκευαστής

8. **Συσκευαστής :** Ο παρασκευαστής

9. **Συσκευασία: 9α. Είδος - Μέγεθος:** α1. Σακούλα μέσα σε κουτί 250, 400, 500 γρ. και 1 και 2 κιλών.  
α2. Σακούλα 250, 400, 500 γρ. και 1, 2 και 5 κιλών.  
α3. Σακούλα 5, 10, 15, 20 και 25 κιλών.

**9β. Υλικό:** β1. Σακούλα πολυαιθυλενίου, κουτί χάρτινο.

β2. Σακούλα πολυαιθυλενίου.

β3. Σάκος πολλαπλών στρώσεων με το εσωτερικό φύλλο από πολυαιθυλένιο.

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

Ανόργανο μυκητοκτόνο επαφής με προστατευτική δράση.

11. **Τρόπος εφαρμογής :** Ψεκασμοί καλύψεως.

12. **Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:**

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

Ρίξτε την απαιτούμενη ποσότητα του σκευάσματος αργά στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας συνέχεια.

Προσθέστε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.

13. **Φάσμα δράσης:**

<b>ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ</b>	<b>ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ</b>	<b>ΔΟΣΕΙΣ (γραμ./100 λίτρα νερό)</b>	<b>ΟΓΚΟΣ ψεκαστικού υγρού λίτρα/στρ.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>
<b>ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ (Γκρέϊπ φρουτ, Λεμονιά, Μανταρίνια, Πορτοκαλιά)</b>	Κορυφοξήρα (Phoma tracheiphila)	120-200	200-400	Εφαρμογές με τις πρώτες βροχές του φθινοπώρου.
	Ανθράκωση (Colletotrichum gloesporioides)			
	Σεπτορίωση (Septoria spp.)			
	Προσβολή κλαδίσκων, φύλλων και καρπών (Pseudomonas syringae)			Εφαρμογές πριν την έναρξη των βροχών και μετά από χαλάζι ή παγετό.
	Φυτόφθορα καρπών (Phytophthora spp.)			Εφαρμογή το δεύτερο 15νήμερο του Οκτωβρίου και επανάληψη μετά από 3-4 μήνες. Συνιστάται ψεκασμός των χαμηλών κλαδιών μέχρι 1,5 μ. από το έδαφος.
<b>ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ</b>	Εξώασκος (Taphrina deformans), Κορύνεο (Stigmata carpophila)	300-420	100-150	Στις περιοχές όπου ενδημούν οι ασθένειες, εφαρμογές το φθινόπωρο μόλις πέσουν τα φύλλα και το χειμώνα λίγο πριν φουσκώσουν τα μάρτια.

	Εξέλκωση κορμού και κλάδων ( <i>Pseudomonas amygdali</i> )			Εάν υπάρχουν ευνοϊκές για το βακτήριο συνθήκες συνιστάται επανάληψη της εφαρμογής στην αρχή της άνθησης.
<b>ΦΟΥΝΤΟΥΚΙΑ</b>	Βακτηριακό έλκος ( <i>Pseudomonas spp.</i> )	300-420	100-200	Στις περιοχές που ενδημεί η ασθένεια, εφαρμογές: α. μόλις αρχίσουν να πέφτουν τα φύλλα και β. όταν πέσει το 75% των φύλλων.
<b>ΦΙΣΤΙΚΙΑ</b>	Σεπτορίωση ( <i>Septoria spp.</i> )	300-420	100-200	Εφαρμογές: α. στην πρώτη εμφάνιση της βλάστησης β. όταν ο καρπός αποκτήσει μήκος 1 εκ.
<b>ΚΑΡΥΔΙΑ</b>	Ανθράκνωση ( <i>Marsonina juglandis</i> ) Κηλίδωση φύλλων και καρπών ( <i>Xanthomonas juglandii</i> )	300-420	200-300	3-4 εφαρμογές που αρχίζουν πριν εκπτυχθούν τα φύλλα και επαναλαμβάνονται κάθε 10 ημέρες.
<b>ΜΗΛΙΑ, ΑΧΛΑΔΙΑ</b>	Φουζικλάδιο ( <i>Venturia inaequalis</i> , <i>V. pirina</i> ) Σεπτορίωση ( <i>Septoria spp.</i> )	300-420	100-200	Εφαρμογές το φθινόπωρο, πριν την πτώση των φύλλων και στο στάδιο της πράσινης κορυφής.
<b>ΜΗΛΙΑ</b>	Φαιά σήψη ( <i>Sclerotinia laxa</i> ) Βακτηρίωση ( <i>Pseudomonas syringae</i> ) Βακτηριακό κάψιμο ( <i>Erwinia amylovora</i> )			Στις περιοχές που ενδημούν οι ασθένειες συνιστώνται δύο εφαρμογές στην αρχή και στο τέλος της πτώσης των φύλλων.
<b>ΑΧΛΑΔΙΑ</b>	Βακτηριακό κάψιμο ( <i>Erwinia amylovora</i> )	80		Στις περιοχές που ενδημεί η ασθένεια εφαρμογές ανά 5νήμερο κατά τη διάρκεια της άνθησης.
<b>ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΙΑ</b>	Κορόνιο ( <i>Stigmina carpophila</i> ) Εξώασκος ( <i>Taphrina deformans</i> ) Κλαδοσπορίωση ( <i>Cladosporium carpophilum</i> ) Φαιά σήψη ( <i>Sclerotinia laxa</i> ) Βακτηριακό έλκος	300-420	150-250	Στις περιοχές που ενδημούν οι ασθένειες, εφαρμογές το φθινόπωρο μόλις πέσουν τα φύλλα και στο τέλος του χειμώνα πριν φουσκώσουν τα μάτια.  Εφαρμογές στο φούσκωμα των ματιών και στη ρόδινη κορυφή.  Σε περιοχές που ενδημεί η

	(Pseudomonas spp.)			ασθένεια, εφαρμογές στην αρχή και στο τέλος της πτώσης των φύλλων.
<b>ΑΜΠΕΛΙ</b>	Περονόσπορος (Plasmopara viticola) Ανθράκνωση (Elsinoe ampelina) Βακτηριακή νέκρωση (Xanthomonas ampelina)	180-300	50-150	Εφαρμογές που αρχίζουν όταν οι βλαστοί έχουν μήκος περίπου 10 εκ. και συνεχίζονται ανάλογα με την εξέλιξη των τοπικών συνθηκών.
<b>ΦΡΑΟΥΛΑ</b>	Κηλίδωση φύλλων ή Μυκοσφαιρέλλα (Mycosphaerella fragariae)	250-370	50-70	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
<b>ΕΛΙΑ</b>	Κυκλοκόνιο (Cycloconium oleaginum)	320 (φθινόπωρο) 270 (άνοιξη)	150-300	Στις περιοχές όπου η ασθένεια ενδημεί, εφαρμογές από αρχές φθινοπώρου μέχρι αρχές άνοιξης.
	Γλοιοσπόριο (Gloeosporium olivarum)	320		Δύο εφαρμογές: Η πρώτη όταν αρχίζουν να ωριμάζουν οι καρποί και η δεύτερη 20 ημέρες αργότερα.
	Καρκίνωση (Pseudomonas savastanoi)	320 (φθινόπωρο) 270 (άνοιξη)		Εφαρμογές μετά το κλάδεμα και μετά από χαλάζι ή παγετό.
<b>TOMATA ΠΙΠΕΡΙΑ</b>	Περονόσπορος (Phytophthora infestans, Peronospora tabacina)	370-500 (βαριά προσβολή) 180-200 (ελαφρά προσβολή)	50-100	Εφαρμογές από το στάδιο των νεαρών σπορόφυτων και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες.
	Κλαδοσπορίωση (Cladosporium fulvum) Σεπτορίωση (Septoria lycopersici) Ανθράκνωση (Colletotrichum spp.)	370-500 (βαριά προσβολή) 180-200 (ελαφρά προσβολή)		Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
	Βακτηριώσεις (Pseudomonas spp., Xanthomonas vesicatoria)	370-500 (βαριά προσβολή) 180-200 (ελαφρά προσβολή)		Εφαρμογές από το στάδιο των νεαρών φυτών μέχρι την καρπόδεση.

<b>ΚΟΛΟΚΥΝΘΟΕΙΔΗ</b> (Αγγούρι, Κολοκύθι, Πεπόνι, Καρπούζι)	Περωνόσπορος (Pseudoperonospora cubensis) Ανθράκνωση (Colletotrichum lagenarium) Κλαδοσπορίωση (Cladosporium cucumerinum) Βακτηρίωση (Erwinia tracheiphila)	180-250	50-100	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
<b>ΣΕΛΙΝΟ, ΦΑΣΟΛΙ, ΚΑΡΟΤΟ</b>	Σεπτορίωση (Septoria apii) Κερκοσπορίωση (Cercospora apii)	180-370	50-80	Εφαρμογές όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 εκ. και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής
	Βακτηριώσεις (Xanthomonas spp., Pseudomonas spp.)	280-370		Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής
<b>ΑΡΑΧΙΔΑ</b>	Κερκοσπορίωση (Cercospora spp.)	250-370	60	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
<b>ΠΑΤΑΤΑ</b>	Περωνόσπορος (Phytophthora infestans) Ανθράκνωση (Colletotrichum atramentarium)	370-500 (βαριά προσβολή) 180-200 (ελαφρά προσβολή)	50-100	Εφαρμογές όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 εκ. και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
<b>ΖΑΧΑΡΟΤΕΥΤΛΑ</b>	Κερκοσπορίωση (Cercospora beticola)	300-620	40	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.

#### **Μέγιστο αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο:**

Εσπεριδοειδή 3, Αμυγδαλιά 4, Φουντουκιά 2, Φιστικιά 2, Καρυδιά 4, Μηλοειδή 3, Πυρηνόκαρπα 2, Αμπέλι 4, Φράουλα 4, Ελιά 2, Τομάτα 4, Πιπεριά 4, Κολοκυνθοειδή 4, Φασόλι 3, Καρότο 4, Σέλινο 3, Αραχίδα 4, Πατάτα 4, Ζαχαρότευτλα 4.

#### **Παρατηρήσεις:**

-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.

-Στα λαχανικά 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, μηλοειδή, πυρηνόκαρπα, πατάτα, ελιά και λαχανικά υπό κάλυψη να ακολουθούνται, στις περιοχές που εφαρμόζονται τα προγράμματα των γεωργικών προειδοποιήσεων.

-Το XYDROCURE 40 WG δεν πρέπει να εφαρμόζεται όταν το pH του ψεκαστικού υγρού είναι μικρότερο του 6,5 γιατί μπορεί να προκληθεί φυτοτοξικότητα και όταν το pH του ψεκαστικού υγρού είναι μεγαλύτερο από 9, γιατί μπορεί να προκληθεί μείωση του επιπέδου ελέγχου της ασθένειας.

- Συνθήκες περιβάλλοντος όπως παρατεταμένες περιόδους ξηρασίας, όξινη βροχή, κλπ, οι οποίες επηρεάζουν το pH της φυλλικής επιφάνειας, μπορεί να οδηγήσουν σε πιθανή φυτοτοξικότητα ή απώλεια της αποτελεσματικότητας.

#### 14. Φυτοτοξικότητα :

Είναι φυτοτοξικό στις ποικιλίες αμπελιού Delaware, Rosette, Niagara και Concord.

Είναι φυτοτοξικό στη ροδακινιά και νεκταρινιά μετά την έκπτυξη των φύλλων.

Επαναλαμβανόμενες χρήσεις στα μηλοειδή μπορεί να προκαλέσουν καστανό χρωματισμό.

Εφαρμογή στις κίτρινες ποικιλίες της μηλιάς μπορεί να προκαλέσει αποχρωματισμό. Στη μηλιά οι εφαρμογές να σταματούν όταν η πράσινη κορυφή είναι μήκους 1 εκ.

Γενικά να αποφεύγεται η χρήση του μετά την πλήρη άνθηση.

Στις ευαίσθητες ποικιλίες αμυγδαλιάς όπως Peerless & Mission παρατηρείται ελαφρά φυτοτοξικότητα όταν εφαρμόζεται μετά την άνθηση.

Ο κίνδυνος φυτοτοξικότητας αυξάνεται στις χαμηλές θερμοκρασίες (<5 °C) και σε υγρασία.

#### 15. Συνδυαστικότητα :

Συνδυάζεται με τα περισσότερα γεωργικά σκευάσματα εκτός από τα αλκαλικά, όξινα σκευάσματα, thiram και πολυσουλφίδια.

#### 16. Σημάνσεις: -

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

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

(RO3) Σχετικά μη τοξικό για τις μέλισσες.

(RO6) Βλαβερό για τα ψάρια.

(RO11) Βλαβερό 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.

(S13) Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

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

(S25) Αποφύγετε επαφή με τα μάτια.

(S26) Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύντε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

(S28) Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλύντε το με άφθονο νερό και σαπούνι.

(SY4) Φοράτε γυαλιά.

(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.

(SY11) Μην ρυπαίνετε τα νερά ύδρευσης ή άρδευσης με το σκεύασμα ή τα κενά συσκευασίας του.

#### 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: (210) - 7793777**

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

(SO5) Κρατάτε 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

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

Διατηρήστε το κλειστό στην αρχική του συσκευασία σε μέρος ξηρό, δροσερό (θερμοκρασία κάτω από 38 βαθμούς C) και καλά αεριζόμενο.

Στις συνθήκες αυτές παραμένει σταθερό για δύο (2) χρόνια.

**II. Ετικέτα:**

α. Να 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 31.12.2007.**

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

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

**Ε. ΑΡΓΥΡΗΣ**