



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

Αθήνα 7-4-2000

Αριθ. Πρωτ.: 92292

**Ταχ. Δ/ση : Ιπποκράτους 3-5
Ταχ. Κώδικας : 101 64 ΑΘΗΝΑ
TELEFAX: 3617103**

**ΠΡΟΣ: 1) Παπαικονόμου Αγροχημικά ΑΒΕΕ
Τ.Θ. 89, ΒΙ.ΠΕ.Θ.
57022 Σίνδος**

(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

4. Περιφερειακά Κέντρα

Προστασίας Φυτών και

Ποιοτικού Ελέγχου

ΚΟΙΝ.: ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ Π.Δ.

Πληροφορίες: Α.Φονταρά

Τηλέφωνο: 5291411

Kop-Hydr

**ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης
Κυκλοφορίας στο φυτοπροστα-
τευτικό προϊόν (μυκητοκτόνο)
KOP HYDROXIDE 50 WP.**

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο

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» και ειδικότερα το 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. 77136/6-6-97 απόφασή μας, με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 6670 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιο με το αιτούμενο σκεύασμα ΥPER 50 WP.
5. Τη με αριθ. 3396/3-11-98 (Β'1165/9-11-98) απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για «ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Γεωργίας Κων/νο Βρεττό και Παρασκευά Φουντά».
6. Τις από 18-5-99 και 11-11-99 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, καθώς και το από 11-11-99 πρωτόκολλο εξέτασης του σχετικού φακέλου.

Αποφασίζουμε

- I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό 6801 στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (μυκητοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:
1. **Εμπορικό όνομα:** KOP HYDROXIDE 50 WP
 2. **Μορφή:** ΒΡΕΞΙΜΗ ΣΚΟΝΗ (WP)
 3. **Εγγυημένη σύνθεση:** Μεταλλικός χαλκός 50% β/β, σε μορφή υδροξειδίου του χαλκού βοηθητικές ουσίες: 14,44 % β/β
 4. **Καθαρότητα TECHNICAL** από το οποίο παρασκευάζεται: 90% min. (58,9 σε Cu)
 5. **Παρασκευαστής:** DREXEL CHEMICAL COMPANY, ΗΠΑ
 6. **Αντιπρόσωπος:** ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΑΒΕΕ, ΒΙ.ΠΕ.Θ. Σίνδος
 7. **Τυποποιητής :** Ο παρασκευαστής
 8. **Συσκευαστής:** Ο παρασκευαστής
 9. **Συσκευασία:** **9α.Είδος - Μέγεθος:**α1. Σακούλα 350 γρ.
α2. Σακούλα 1 κιλού, 2,5 κιλών, 5 κιλών και 10 κιλών
- 9β. Υλικό:** β1. Πολυαιθυλένιο+πολυεστέρας
β2. Τρίφυλλη χάρτινη με ενδιάμεση στιβάδα πολυαιθυλενίου
10. **Στόχος για τον οποίο προορίζεται - Τρόπος δράσης:**
Μυκητοκτόνο, βακτηριοκτόνο επαφής με προστατευτική δράση.
11. **Τρόπος εφαρμογής:**
Ψεκασμοί καλύψεως (μέχρις απορροής).
12. **Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:**
Γεμίστε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος με νερό μέχρι τη μέση.
Διαλύστε τη συνιστώμενη δόση του σκευάσματος σε μικρή ποσότητα νερού,
προσθέστε το στο ψεκαστικό και συμπληρώστε με το υπόλοιπο νερό αναδεύοντας.

13. Φάσμα δράσης:

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ	ΔΟΣΕΙΣ γρ./100 λίτρα νερό	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ (Πορτοκαλιά, Λεμονιά, Μανταρινιά, Γκρέϊπ φρουτ)	Κορυφοξήρα (Phoma tracheiphila) Ανθράκνωση (Colletotrichum gloeosporioides) Σεπτορίωση (Septoria spp.)	100-170	Εφαρμογές με τις πρώτες βροχές του φθινοπώρου.
	Προσβολή κλαδίσκων, φύλλων και καρπών (Pseudomonas syringae)	100-170	Εφαρμογές πριν την έναρξη των βροχών και μετά από χαλάζι ή παγετό.
	Φυτόφθορα καρπών (Phytophthora spp.)	100-170	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.

ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ	Εξώασκος (<i>Taphrina deformans</i>)	240-340	Μια εφαρμογή το χειμώνα λίγο πριν την έκπτυξη των ξυλοφόρων οφθαλμών.
	Κηλίδωση φύλλων (<i>Polystigma ochraceum</i>)	240-340	Εφαρμογές που αρχίζουν μετά την πτώση των πετάλων και συνεχίζονται κάθε 15-20 ημέρες.
ΚΑΡΥΔΙΑ	Ανθράκνωση (<i>Marsonina juglandis</i>) Κηλίδωση φύλλων και καρπών (<i>Xanthomonas juglandii</i>)	240-340	3-4 εφαρμογές που αρχίζουν πριν εκπτυχθούν τα φύλλα και επαναλαμβάνονται κάθε 10 ημέρες.
ΦΟΥΝΤΟΥΚΙΑ	Βακτηριακό έλκος (<i>Pseudomonas spp.</i>)	240-340	Στις περιοχές που ενδημεί η ασθένεια, εφαρμογές: α. μόλις αρχίσουν να πέφτουν τα φύλλα και β. όταν πέσει το 75% των φύλλων.
ΦΙΣΤΙΚΙΑ	Σεπτορίωση (<i>Septoria spp.</i>)	300-420	Εφαρμογές: α. στην πρώτη εμφάνιση της βλάστησης. β. όταν ο καρπός αποκτήσει μήκος 1 εκ. γ. μετά από 20 ημέρες δ. αρχές φθινοπώρου μετά τη συγκομιδή των καρπών.
ΜΗΛΟΕΙΔΗ (Μηλιά, Αχλαδιά)	Φουζικλάδιο (<i>Venturia inaequalis</i> , <i>V. Pirina</i>) Σεπτορίωση (<i>Septoria spp.</i>) Φαιά σήψη (<i>Sclerotinia laxa</i>)	240-340	Εφαρμογές το φθινόπωρο, Πριν την πτώση των φύλλων και στο στάδιο της πράσινης κορυφής.
	Βακτηρίωση (<i>Pseudomonas syringae</i>) Βακτηριακό κάψιμο (<i>Erwinia amylovora</i>)	340	Στις περιοχές που ενδημούν οι ασθένειες συνιστώνται δύο εφαρμογές στην αρχή και στο τέλος της πτώσης των φύλλων.

ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΙΑ (Ροδακινιά, Νεκταρινιά, Βερικοκιά, Κερασιά, Δαμασκηλιά)	Κορύνεο (<i>Stigmina carophila</i>) Εξώασκος (<i>Taphrina deformans</i>) Κλαδοσπορίωση (<i>Cladosporium carophilum</i>)	240-340	Στις περιοχές όπου οι ασθένειες ενδημούν, εφαρμογές το φθινόπωρο – μόλις πέσουν τα φύλλα – και στο τέλος του χειμώνα πριν τη διόγκωση των οφθαλμών.
	Φαιά σήψη (<i>Sclerotinia laxa</i>)	240-340	Εφαρμογές κατά τη διόγκωση των οφθαλμών και στη ρόδινη κορυφή.
	Βακτηριακό έλκος (<i>Pseudomonas spp.</i>)	340	Σε περιοχές που ενδημεί η ασθένεια, εφαρμογές στην αρχή και στο τέλος της πτώσης των φύλλων.
ΑΜΠΕΛΙ	Περονόσπορος (<i>Plasmopara viticola</i>) Ανθράκωση (<i>Elsinoe ampelina</i>) Βακτηριακή νέκρωση (<i>Xanthomonas ampelina</i>)	150-250	Εφαρμογές που αρχίζουν όταν οι βλαστοί έχουν μήκος περίπου 10 εκ., μετά από 10 ημέρες, λίγο πριν την άνθηση και λίγο μετά τη γονιμοποίηση.
ΦΡΑΟΥΛΑ	Κηλίδωση φύλλων ή Μυκοσφαιρέλλα (<i>Mycosphaerella fragariae</i>)	200-300	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
ΕΛΙΑ	Κυκλοκόνιο (<i>Spilosea oleaginum</i>)	640 (φθινόπωρο) 220-260 (άνοιξη)	Στις περιοχές όπου η ασθένεια ενδημεί, εφαρμογές από αρχές φθινοπώρου μέχρι αρχές άνοιξης.
	Γλοιοσπόριο (<i>Gloeosporium olivarum</i>)	640	Δύο εφαρμογές: Η πρώτη όταν αρχίζουν να ωριμάζουν οι καρποί και η δεύτερη 20 ημέρες αργότερα.
	Καρκίνωση (<i>Pseudomonas savastanoi</i>)	300 (φθινόπωρο) 220-260 (άνοιξη)	Εφαρμογές μετά το κλάδεμα και μετά από χαλάζι ή παγετό.

ΤΟΜΑΤΑ ΠΙΠΕΡΙΑ	Περονόσπορος (<i>Phytophthora infestans</i> , <i>Peronospora tabacina</i>)	300-400 (βαρειά προσβολή) 120-170 (ελαφρά προσβολή)	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.)	300-400 (βαρειά προσβολή) 120-170 (ελαφρά προσβολή)	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
	Βακτηριώσεις (<i>Pseudomonas</i> spp., <i>Xanthomonas vesicatoria</i>)	300-400 (βαρειά προσβολή) 120-170 (ελαφρά προσβολή)	Εφαρμογές από το στάδιο των νεαρών σποροφύτων μέχρι την καρπόδεση.
ΚΟΛΟΚΥΝΘΟΕΙΔΗ (Αγγούρι, Κολοκύθι, Πεπόνι, Καρπούζι)	Περονόσπορος (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) Ανθράκνωση (<i>Colletotrichum lagenarium</i>) Κλαδοσπορίωση (<i>Cladosporium cucumerinum</i>) Βακτηρίωση (<i>Erwinia tracheiphila</i>)	150-200	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
ΦΑΣΟΛΙ	Κερκοσπορίωση (<i>Cercospora</i> spp.)	150-300	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 7-14 ημέρες.
	Βακτηριώσεις (<i>Xanthomonas</i> spp., <i>Pseudomonas phaseolicola</i>)	150-300	Εφαρμογές με την εμφάνιση των φυτών και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες μέχρι το σχηματισμ των λοβών.
ΣΕΛΙΝΟ	Σεπτορίωση (<i>Septoria apii</i>) Κερκοσπορίωση (<i>Cercospora apii</i>)	150-300	Εφαρμογές όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 εκ. και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.

ΑΡΑΧΙΔΑ	Κερκοσπορίωση (<i>Cercospora</i> spp.)	200-300	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
ΠΑΤΑΤΑ	Περονόσπορος (<i>Phytophthora infestans</i>)	300-400 (βαρεία προσβολή)	Εφαρμογές όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 εκ. και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
	Ανθράκνωση (<i>Colletotrichum atramentarium</i>)	120-170 (ελαφρά προσβολή)	
ΖΑΧΑΡΟΤΕΥΤΛΑ	Κερκοσπορίωση (<i>Cercospora beticola</i>)	250-500	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής

Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο:

Εσπεριδοειδή 3, Αμυγδαλιά 3, Φουντουκιά 3, Φιστικιά 4, Καρυδιά 4, Μηλοειδή 3, Πυρηνόκαρπα 2, Αμπέλι 2, Φράουλα 2, Ελιά 2, Τομάτα 1, Πιπεριά 1, Κολοκυνθοειδή 3, Φασόλι 3, Σέλινο 3, Αραχίδα 2, Πατάτα 2, Ζαχαρότευτλα 2.

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

14. Φυτοτοξικότητα :

Είναι φυτοτοξικό στις ποικιλίες αμπελιού DELAWARE, ROSETTE, NIAGARA και CONCORD.

Είναι φυτοτοξικό στα πυρηνόκαρπα μετά την έκπτυξη των φύλλων.

Επαναλαμβανόμενες εφαρμογές στα μηλοειδή μπορεί να προκαλέσουν καστανό χρωματισμό. Στη μηλιά οι εφαρμογές να σταματούν όταν η πράσινη κορυφή αποκτήσει μήκος 1 εκ.

Γενικά να αποφεύγεται η χρήση του κατά την άνθηση.

Ο κίνδυνος φυτοτοξικότητας αυξάνεται σε χαμηλές θερμοκρασίες (<5° C) και σε υγρές συνθήκες.

15. Συνδυαστικότητα :

Δεν συνδυάζεται με αλκαλικά σκευάσματα, όξινα σκευάσματα και με σκευάσματα που περιέχουν thiram.. Σε περίπτωση συνδυασμού του με προσκολλητικά, λάδια, εντομοκτόνα και άλλα μυκητοκτόνα διαλύεται το KOP HYDROXIDE 50 WP σε ένα δοχείο και μπαίνει πρώτο στο βυτίο και μετά προστίθενται τα υπόλοιπα σκευάσματα.

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.
- (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: (01) – 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

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:

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 31-12-2004.

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