



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ &
ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ**

Αθήνα, 20-6-2006

Αριθ. Πρωτ.: 120424

**Ταχ. Δ/ση : Α. Συγγρού 150
Ταχ. Κώδικας : 176 71 Αθήνα
Πληροφορίες: Α. Φονταρά
Τηλέφωνο: 210-9287227**

FAX: 210-9212090

**ΠΡΟΣ: 1) ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΦΩΣΦΟΡΙΚΩΝ
ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ Α.Ε.**

**Α. Συγγρού 97, 11745 Αθήνα
(Με απόδειξη)**

**ΚΟΙΝ.: 1) Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό
Ινστιτούτο (με e-mail)**

**Τμήμα Ελέγχου
Γεωργικών Φαρμάκων**

Εκάλης 2, 145 61 Κηφισιά

2) Π.Κ.Π.Φ. & Π.Ε. (με e-mail)

Έδρες τους

3) Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις

Δ/νσεις Γεωργίας (με e-mail)

Έδρες τους

4) Τμήματα Β', Γ' & Ε' της Δ/νσής μας

5) Γραμματεία της Δ/νσής μας

**ΘΕΜΑ: Ανανέωση της έγκρισης του
φυτοπροστατευτικού προϊόντος
(μυκητοκτόνο), ΧΑΛΚΟΡΑΛ 50 WP
και τροποποίησή της, ως προς το
υλικό συσκευασίας.**

**ΑΠΟΦΑΣΗ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 115/15-5-97 (ΦΕΚ 104/Α/30-5-97) για “την έγκριση, διάθεση στην αγορά και έλεγχο των φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε συμμόρφωση προς την οδηγία 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως έχει συμπληρωθεί” και ειδικότερα το άρθρο 4 (παρ. 4 και 6) και το άρθρο 8 (παρ. 2 και 3)
2. Τη με αριθ. 85418/24-8-88 (ΦΕΚ 674/Β/13-9-88) απόφαση μας για την «τεχνική και τις μεθόδους ελέγχου γεωργικών φαρμάκων» και ειδικότερα το Κεφ. Δ, παρ. 5.
3. Το με αριθ. 123951/14-6-2005 έγγραφό μας στο οποίο αναφέρονται τα εθνικά ανώτατα όρια υπολειμμάτων της δραστικής ουσίας copper oxychloride.
4. Τη με αριθ. Υ 132/11-10-2004 (Β'1533/14-10-2004) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για «ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Αλέξανδρο Κοντό».
5. Τη με αριθ. 301509/19-11-2004 (Β'1762/30-11-2004) απόφαση του Υφυπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για «μεταβίβαση στους Γενικούς Γραμματείς, Γενικούς Διευθυντές, Διευθυντές και Τμηματάρχες του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων της εξουσίας να υπογράφουν με “Εντολή Υφυπουργού”».
6. Τις από 30-12-04 και 13-12-05 αιτήσεις της εταιρείας Β. Φ. Α. Α.Ε., για την ανανέωση και τροποποίηση αντίστοιχα της έγκρισης του σκευάσματός της ΧΑΛΚΟΡΑΛ 50 WP.

Αποφασίζουμε

I. Ανανεώνουμε και τροποποιούμε ως προς το υλικό συσκευασίας, τη με αριθ. 6277, οριστική έγκριση του φυτοπροστατευτικού προϊόντος (μυκητοκτόνο), με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** ΧΑΛΚΟΡΑΛ
2. **Μορφή:** Βρέξιμη σκόνη (WP)
3. **Εγγυημένη σύνθεση:** Μεταλλικός χαλκός 50% β/β σε μορφή οξυχλωριούχου χαλκού
βοηθητικές ουσίες: 12,5 % β/β
4. **Περιεκτικότητα** της τεχνικά καθαρής δραστικής ουσίας σε καθαρή δραστική ουσία: 96% min., σε Cu 56% % min.
5. **α. Παρασκευαστής της δ.ο.:** ISAGRO, S.p.A., Ιταλία
β. Εργοστάσιο παρασκευής της δ.ο.: ISAGRO, S.p.A., Ιταλία (Η διεύθυνση του εργοστασίου έχει δηλωθεί στο φάκελο του σκευάσματος και θεωρείται εμπιστευτικό στοιχείο).
γ. Τεχνικές προδιαγραφές της δ.ο.: Όπως προσδιορίζονται στο τμήμα ζ (Εντυπα IVa, IVb και V) του φακέλου του σκευάσματος και παραμένουν στα αρχεία της Αρμόδιας Αρχής.
6. **α. Κάτοχος της έγκρισης:** ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΦΩΣΦΟΡΙΚΩΝ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ Α.Ε., Λεωφ. Συγγρού 97, 117 45 Αθήνα
β. Υπεύθυνος επικοινωνίας : -
γ. Υπεύθυνος για την τελική συσκευασία και σήμανση : ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΦΩΣΦΟΡΙΚΩΝ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ Α.Ε., Λεωφ. Συγγρού 97, 117 45 Αθήνα
7. **Παρασκευαστής του σκευάσματος :** ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΦΩΣΦΟΡΙΚΩΝ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ Α.Ε., Λεωφ. Συγγρού 97, 117 45 Αθήνα
8. **Εργοστάσιο παρασκευής του σκευάσματος :** ISAGRO S.p.A., Ιταλία (Η διεύθυνση του εργοστασίου έχει δηλωθεί στο φάκελο του σκευάσματος και θεωρείται εμπιστευτικό στοιχείο)
9. **α. Εργοστάσιο συσκευασίας του σκευάσματος :** ISAGRO S.p.A., Ιταλία
β. Συσκευασία: **β1. Είδος-Μέγεθος :** -Σακούλα μέσα σε κουτί 1 κιλού
-Σακούλα 1 κιλού
-Σάκοι 5, 25 και 50 κιλών
β2. Υλικό συσκευασίας:-Σακούλα από πολυαιθυλένιο (PE), κουτί χάρτινο
-Πολυαιθυλένιο(εσωτερικά)-αλουμίνιο-πολυεστέρας (εξωτερικά)
-Τριπλοί χάρτινοι από ενισχυμένα πολλαπλά φύλλα χάρτου με εσωτερική επένδυση πολυαιθυλενίου (PE)
Σύνολο συσκευασιών : 5
10. **Στόχος για τον οποίο προορίζεται-Τρόπος δράσης:**
Μυκητοκτόνο επαφής με προστατευτική δράση.
11. **Τρόπος εφαρμογής :** Ψεκασμοί φυλλώματος.
12. **Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:**
 - Γεμίστε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι τη μέση με νερό.
 - Διαλύστε την απαιτούμενη ποσότητα του σκευάσματος σε μικρή ποσότητα νερού και προσθέστε το στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας συνέχεια.
 - Συμπληρώστε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.

13. Φάσμα δράσης.					
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ	ΔΟΣΕΙΣ γρ./100 λίτρα ψεκ. υγρό	ΟΓΚΟΣ ΨΕΚ/ΚΟΥ ΥΓΡΟΥ λίτρα/στρέμ.	ΔΟΣΕΙΣ γρ./στρέμ.	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ Γκρέϊπ φρουτ, Λεμονιά, Μανταρινιά, Πορτοκαλιά, Νεραντζιά, Φράπα	Κορυφοξήρα (<i>Phoma tracheiphila</i>)	400-500	200-400	800-2000	Με τις πρώτες βροχές του φθινοπώρου.
	Σεπτορίωση (<i>Septoria spp.</i>)				
	Ανθράκνωση (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)				
	Φυτόφθορα καρπών (<i>Phytophthora spp</i>)	400-500		800-2000	Το δεύτερο 15νθήμερο του Οκτωβρίου και επανάληψη μετά από 3- 4 μήνες. Συνιστάται να ψεκάζονται τα χαμηλά κλαδιά μέχρι 1,5 μ. από το έδαφος.
Αμυγδαλιά	Εξώασκος (<i>Taphrina deformans</i>)	500-1000	100-150	500-1500	Το χειμώνα πριν τη διόγκωση των οφθαλμών.
	Κορύνεο (<i>Stigmina carpophila</i>)	500-1000		500-1500	Το φθινόπωρο (πτώση 75% των φύλλων) και το χειμώνα πριν τη διόγκωση των οφθαλμών.
Φιστικιά	Σεπτορίωση (<i>Septoria spp.</i>)	500-1000	100-150	500-1500	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, Μουσμουλιά	Φουζικλάδιο (<i>Venturia inaequalis</i> <i>Venturia pirina</i>)	500-1000	100-200	500-2000	Το φθινόπωρο πριν την πτώση των φύλλων και στα στάδια της πράσινης και ρόδινης κορυφής εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη των ασθενειών.
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ Βερικοκιά, Κερασιά, Ροδακινιά, Δαμασκηνιά,	Κορύνεο (<i>Stigmina carpophila</i>)	500-1000	100-150	500-1500	Στις περιοχές όπου ενδημούν οι ασθένειες, εφαρμογές το φθινόπωρο μόλις πέσουν τα φύλλα και στο τέλος

Βυσσινιά	<i>deformans</i>)				του χειμώνα πριν τη διόγκωση των οφθαλμών.
Αμπέλι (για επιτραπέζια και οиноποιήσιμα σταφύλια)	Περωνόσπορος (<i>Plasmopara viticola</i>) Ανθράκνωση (<i>Elsinoe ampelina</i>)	400-500	50-100	200-500	Εφαρμογές που αρχίζουν την άνοιξη όταν οι βλαστοί έχουν μήκος περίπου 10 εκ. και συνεχίζονται ανάλογα με την εξέλιξη των τοπικών συνθηκών.
Ελιά	Κυκλοκόνιο (<i>Cycloconium oleaginum</i> , <i>Spilocaea oleagina</i>)	400-500	150-300	600-1500	Δύο εφαρμογές: Η πρώτη εφαρμογή 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>)	400-500		600-1500	Δύο εφαρμογές: Η πρώτη όταν αρχίζουν να ωριμάζουν οι καρποί και η δεύτερη 20 ημέρες αργότερα.
Τομάτα υπαίθρου:	Περωνόσπορος (<i>Phytophthora infestans</i>)	400-500	50-100	200-500	Προληπτικές εφαρμογές εφόσον οι καιρικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας.
θερμοκηπίου:		400-500	50-200	200-1000	
Πιπεριά, Μελιτζάνα	Περωνόσπορος (<i>Peronospora tabacina</i>) Ανθράκνωση (<i>Colletotrichum capsici</i>)	400-500	50-100	200-500	Από το στάδιο των νεαρών σπορόφυτων και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες.
Αγγούρι, Κολοκύθι, Πεπόνι, Καρπούζι	Περωνόσπορος (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) Σεπτορίωση (<i>Septoria cucurbitacearum</i>) Ανθράκνωση (<i>Colletotrichum lagenarium</i>) Κλαδοδοσπορίωση η (<i>Cladosporium cucumerinum</i>)	400-500	50-100	200-500	Από το στάδιο των νεαρών σπορόφυτων και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες.

Πατάτα	Περονόσπορος (<i>Phytophthora infestans</i>)	400-500	50-100	200-500	Όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 εκ. και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
Καλλωπιστικά	Περονόσπορος (<i>Peronospora spp.</i>) Φυτόφθορα (<i>Phytophthora spp.</i>)	400-500	50-100	200-500	Με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες, ανάλογα με την ένταση της προσβολής.

Μέγιστος Αριθμός Εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο:

Εσπεριδοειδή 3, Αμυγδαλιά 2, Φιστικιά 4, Μηλοειδή 3, Πυρηνόκαρπα 4, Αμπέλι 3, Ελιά 2, Πιπεριά 3, Μελιτζάνα 3, Τομάτα 2, Κολοκυνθοειδή 3, Πατάτα 3, Καλλωπιστικά 3.

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.

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

Οι ποικιλίες της μηλιάς Golden delicious, Jonathan, Renneta και Staimon είναι ευαίσθητες όταν το σκεύασμα εφαρμόζεται μετά την έναρξη της βλάστησης.

Γενικά να αποφεύγεται η χρήση του κατά την άνθηση.

15. Συνδυαστικότητα:

Δεν συνδυάζεται με αλκαλικούς πολτούς, με σκευάσματα mancozeb, maneb, thiram, captan, folpet και με ισχυρά οξέα και αμμωνία.

16. Σημάνσεις : Χη-Επιβλαβές, Ν-Επικίνδυνο για το περιβάλλον

17. Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R φράσεις):

R20 Επιβλαβές όταν εισπνέεται.

18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (R & RO φράσεις):

R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

RO3 Σχετικά μη τοξικό για τις μέλισσες.

RO10 Επικίνδυνο για τα παραγωγικά ζώα.

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

S1/2 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.

S46 Σε περίπτωση κατάποσης, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν).

SY8 Πλύντε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.

“Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης”.

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) 77 93 777.

21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (S & SO φράσεις):

S60 Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα.

S61 Αποφύγετε τη διάθεσή του στο περιβάλλον. Συμβουλευθείτε τις ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

SO5 Κρατήστε τα παραγωγικά ζώα μακριά από την ψεκασμένη περιοχή για 3 εβδομάδες.

Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση της συσκευασίας:

Τα κενά μέσα συσκευασίας (σακούλες, σάκοι), ξεπλένονται υπό πίεση ή γίνεται τριπλό ξέπλυμα (τα νερά του ξέπλυματος τα ρίχνουμε στο ψεκαστικό υγρό) και μαζί με τα κουτιά που θα καταστραφούν προηγουμένως με σκίσιμο, για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται όλα σε σημεία συλλογής, για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.

22. Απαγορεύσεις (Α φράσεις):

Απαγορεύεται η πώλησή του σε ερασιτέχνες

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

Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:

Αμπέλι: 20 ημέρες

Λαχανικά: 7 ημέρες

Λοιπές καλλιέργειες: 15 ημέρες

24. Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος - Συνθήκες αποθήκευσης:

Να αποθηκεύεται στην αρχική του κλειστή συσκευασία σε μέρος δροσερό, ξηρό και σκιερό.

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

II. Ετικέτα:

α. Να είναι σύμφωνη με το άρθρο 16 του Π.Δ. 115/15-5-97 (ΦΕΚ 104/Α/30-5-97), τη με αριθ. 265/2002/3-9-2002 (ΦΕΚ 1214/Β'/19-9-2002) ΚΥΑ 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 ανανέωση έγκρισης ισχύει μέχρι 31.12. 2009.

β. Πριν τη λήξη της παρούσας, υποβάλλεται από τον κάτοχο αυτής εφόσον ενδιαφέρεται, αίτηση ανανέωσής της.

Ε. Υ.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

Κ. ΣΚΙΑΔΑΣ