



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

Αθήνα 25 – 1 - 2000

Αριθ. πρωτ.: 85283

Ταχ. Δ/ση: Ιπποκράτους 3-5
Ταχ. Κώδικας: 101 64 - ΑΘΗΝΑ
TELEFAX: 36 17 103
Πληροφορίες: Ν. Ξενούλης
Μ. Τριανταφύλλου
Τηλέφωνο: 52 91 411

ΠΡΟΣ: 1) ΦΑΡΜΑΧΗΜ ΑΒΕΕ,
Λωδεκανήσου 21,
τ.τ 546 26 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
(με απόδειξη)
2) Δ/ΝΣΕΙΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
Έδρες τους
3) Δ/ΝΣΕΙΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
Έδρες τους
4) ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ
ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
Τμήμα Ελέγχου
Γεωργικών Φαρμάκων
Εκάλης 2,
145 61 - Κηφισιά

ΘΕΜΑ: «Χορήγηση οριστικής έγκρισης
κυκλοφορίας στο φυτοπροστα-
τευτικό προϊόν (εντομοκτόνο)
CHLORPYRIFOS-
ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ 48 EC»

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. 2 και 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 για τα οποία έχει υποβληθεί αίτηση έγκρισης κυκλοφορίας μετά την 29-12-87», 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. 115/97 Προεδρικό Διάταγμα.
4. Την με αριθ. 111208/10.11.99 απόφασή μας, με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. **1848** οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο ομοίως σύνθεσης φυτοπροστατευτικό προϊόν **ΜΕΤΗΟΧΛΟΡ 48 EC**.
5. Τη με αριθμό 111116/10-11-99 απόφασή μας όσον αφορά την τροποποίηση εγκρίσεων κυκλοφορίας των γεωργικών φαρμάκων που περιέχουν δρων συστατικό chlorpyrifos, ως

- προς το πεδίο εφαρμογής.
6. Τη με αριθ. 3396/3-11-98 (B 1165/9.11.98) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Γεωργίας Κωνσταντίνο Βρεττό και Παρασκευά Φουντά».
 7. Τις από 16/3/94, 14/6/99, 6/7/99, 18/7/99 και 10/11/99 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας καθώς και το από 6/7/99 πρωτόκολλο πληρότητας.

Αποφασίζουμε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **1861** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (εντομοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** CHLORPYRIFOS – ΦΑΡΜΑ ΧΗΜ 48 EC
2. **Μορφή:** Γαλακτωματοποιήσιμο σκεύασμα (EC)
3. **Εγγραμμένη σύνθεση:** chlorpyrifos 48% β/ο
βοηθητικές ουσίες: 52,19% β/β
4. **Καθαρότητα technical από το οποίο παρασκευάζεται:** 94% min.
5. **Παρασκευαστής:** ΦΑΡΜΑΧΗΜ ΑΒΕΕ, Δωδεκανήσου 21, τ.τ 546 26 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
6. **Αντιπρόσωπος:** -
7. **Τυποποιητής:** ΦΑΡΜΑΧΗΜ ΑΒΕΕ, εργοστάσιο Βι.Πε.Θ. - Σίνδος
8. **Συσκευαστής:** ΦΑΡΜΑΧΗΜ ΑΒΕΕ, εργοστάσιο Βι.Πε.Θ. - Σίνδος
9. **Συσκευασία: 9α. Είδος - Μέγεθος: i** Φιάλες των 250, 500 κ.εκ., 1 και 5 λίτρων
9β. Υλικό: -Σκληρό πλαστικό Ρ/Ε
-COEX (εξωτερικώς Ρ/Ε υψηλής ποιότητας και εσωτερικά πολυαμίδιο
-φιάλη τύπου ΑΡΓΩ

10.Στόχος για τον οποίο προορίζεται - Τρόπος δράσης:

Οργανοφωσφορικό εντομοκτόνο επαφής, στομάχου και αναπνοής.

11.Τρόπος εφαρμογής : -Ψεκασμοί καλύψεως φυλλώματος μέχρις απορροής.

-Ψεκασμοί εδάφους και ενσωμάτωση.

-Δολώματα.

12.Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:

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

-Αραιώνουμε το φάρμακο σε μικρή ποσότητα νερού και το ρίχνουμε στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας.

-Προσθέτουμε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.

13.Φάσμα δράσης.

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
13.1 ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΦΥΛΛΩΜΑΤΟΣ			
Εσπεριδοειδή (Λεμονιά, μανταρινιά, πορτοκαλιά, γκρέιπ-φρουτ,	-Ψευδόκοκκος (Pseudococcus citri) -Κόκκινη ψώρα (Aonidiella aurantii) -Λεκάνιο	100-125 κ.εκ./100 λίτρα νερό	Με την εμφάνιση των εντόμων και επανάληψη ψεκασμών ανά 15 ημέρες. Για τα κοκκοειδή οι ψεκασμοί γίνονται από Ιούνιο -Σεπτέμβριο

φράπα)	<p>(<i>Saissetia oleae</i>) -Ασπιδιοτός (<i>Aspidiotus nerii</i>) -Ισέρυα (<i>Icerya purchasi</i>) -Μυτιλόμορφη ψώρα (<i>Lepidosaphis beckii</i>) -Λοιπές ψώρες -Θρίπες (<i>Trips spp.</i>) -Αφίδες (<i>Aphis spiraecola</i>) -Ανθοτρήτης (<i>Prays citri</i>)</p>	πριν τα νέα άτομα εγκατασταθούν στον καρπό.
Μηλοειδή (Μηλιά, αχλαδιά, κυδωνιά)	<p>-Καρπόκαψα (<i>Cydia pomonella</i>) -Ανθονόμος (<i>Anthonomus pomorum</i>, <i>A. piri</i>) -Υπονομευτής (<i>Hyponomeuta malinellus</i>, <i>H. padellus</i>) -Ψώρα του Σαν Ζοζέ (<i>Quadraspidiotus</i> <i>perniciosus</i>) -Βαμβακάδα (<i>Diaspis pentagona</i>) -Ματόψειρα (<i>Eriosoma lanigerum</i>) -Φυλλορύκτες (<i>Phyllonorycter</i> <i>blancardella</i>, <i>P. corylifoliella</i>, <i>Cemiostoma scitella</i>, <i>Lyonetia clerkella</i>) -Ζεύζερα (<i>Zeuzera pyrina</i>) -Κόσσος (<i>Cossus cossus</i>) -Ξυλοφάγα έντομα</p>	100-125 κ.εκ./100 λίτρα νερό Ψεκασμοί με την εμφάνιση της προσβολής και επανάληψη ανά 15 ημέρες.
Πυρηνόκαρπα (Βερικοκιά, κερασιά, ροδακινιά, δαμασκηινιά)	<p>-Ανάρσια (<i>Anarsia lineatella</i>) -Βαμβακάδα (<i>Diaspis pentagona</i>) -Καρπόκαψα (<i>Cydia molesta</i>) -Φυλλοδέτες (<i>Archips rosanus</i>, <i>A.</i></p>	100-125 κ.εκ./100 λίτρα νερό Ψεκασμοί με την εμφάνιση της προσβολής και επανάληψη ανά 15 ημέρες.

	podanus, Adoxophyes orana) -Ζεύξερα (Zeuzera pyrina) -Κόσσος (Cossus cossus) -Ξυλοφάγα έντομα		
ΛΑΧΑΝΙΚΑ (Τομάτα, πιπεριά, μελιτζάνα, αγγούρι, πεπόνι, κολοκύθι, καρπούζι, κουνουπίδι, λάχανο, μαρούλι, σπανάκι, φασόλι, κουκιά, σέλινο, κρεμμύδι, σκόρδο.)	-Αφίδες (Aphis spp., myzus spp.) -Θρίπες (Trips spp.) -Πράσινο σκουλήκι (Heliothis spp.) -Πιερίδα (Pieris brassicae)	200-250 κ.εκ./στρ. (με 50-80 λίτρα ψεκαστικό υγρό στο στρέμμα)	Ψεκασμός με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών και επανάληψη ανά 15 ημέρες.
BAMBAKI	-Πράσινο σκουλήκι (Heliothis armigera) -Ρόδινο σκουλήκι (Pectinophora gossypiella) -Σποντόπτερα (Spodoptera exiqua) -Αφίδες (Aphis gossypii) -Θρίπες (Trips tabaci)	200-250 κ.εκ./στρ. (με 50-80 λίτρα ψεκαστικό υγρό στο στρέμμα)	Ψεκασμός με την εμφάνιση των αυγών ή των πρώτων εντόμων. Επόμενοι ψεκασμοί με την επανεμφάνιση των εντόμων ή ανά 15 ημέρες.
ΠΑΤΑΤΑ	-Δορυφόρος (Leptinotarsa decemlineata) -Φθοριμαία (Phthorimeae operculella) -Αφίδες (Aphis spp.)	200-250 κ.εκ./στρ. (με 50-80 λίτρα ψεκαστικό υγρό στο στρέμμα)	Ψεκασμός με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών και επανάληψη ανά 15 ημέρες.

13.2 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΟ ΕΛΑΦΟΣ

ΛΑΧΑΝΙΚΑ	-Σιδεροσκουλήκο	520	Πριν τη σπορά ή φύτεμα.
-----------------	-----------------	-----	-------------------------

(αγγούρι, κολοκύθι, καρπούζι) ΒΑΜΒΑΚΙ, ΠΑΤΑΤΑ, ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ, ΚΑΠΝΟΣ ΤΡΙΦΥΛΛΙ ΣΙΤΑΡΙ	(Agriotis spp.) -Υλέμνια (Hylemyia Antiqua)	κ.εκ./στρ (Καθολική εφαρμογή) ή 200 κ.εκ. /στρ. (σε λωρίδες ή αυλάκια)	Ομοιόμορφο ράντισμα και ενσωμάτωση στα 5-10 εκ.
	-Πρασάγγουρας (Gryllotalpa spp.) -Χλώροπας (Carabidae) -Ζάμπρος (Zabrus tenebrioides)	200 κ.εκ./στρ. (Καθολική εφαρμογή) 100 κ.εκ./στρ (σε λωρίδες ή αυλάκια)	Πριν τη σπορά ή φύτεμα. Ομοιόμορφο ράντισμα και ενσωμάτωση στα 5-10 εκ.
	-Κοφτοσκούληκο (Agriotis spp.)	130 κ.εκ./στρ. (Καθολική εφαρμογή) 80 κ.εκ./ /στρ. (σε λωρίδες ή αυλάκια)	Πριν τη σπορά ή φύτεμα. Ομοιόμορφο ράντισμα και ενσωμάτωση στα 5-10 εκ.
Σπορεία, Καπνοσπορεία	»	5 κ.εκ./10 τ.μ	Μετά τη σπορά. Εφαρμογή με το νερό του ποτίσματος.
Καπνός, τομάτα, λοιπά λαχανικά	»	150 κ.εκ./στρ.	Κατά το φύτεμα. Με το νερό του φυτέματος.
Πατάτα	»	200 κ.εκ./στρ.	Κατά το φύτεμα. Ψεκασμός του εδάφους στις αυλακιές

13.3 ΔΟΛΩΜΑΤΑ

Κοφτοσκούληκο (Agriotis spp.)

Πρασάγγουρας (Gryllotalpa spp.)

Δόση: 100 κ.εκ./στρ. με 3 kg πίτουρα σε 1 λίτρο νερό και διασκορπισμό στη συνέχεια.

14. Φυτοτοξικότητα:

Δεν είναι φυτοτοξικό στις συνιστώμενες δόσεις και καλλιέργειες. Μπορεί να προκαλέσει φυτοτοξικότητα σε πρώιμες ποικιλίες ροδακινιάς, σε νεαρά φυτά μαρουλιού.

15. Συνδυαστικότητα:

Δε συνδυάζεται με πολύ αλκαλικά σκευάσματα, όπως θειασβέστιο και βορδιγάλειο πολτό.

16. Σημάνσεις Τοξικότητας:

T - Τοξικό, Xi - Ερεθιστικό.

17. Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R φράσεις):

- R10** -Εύφλεκτο
- R23** -Τοξικό όταν εισπνέεται.
- R22** -Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.
- R36** -Ερεθίζει τα μάτια.

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

- RO1** Πολύ τοξικό για τις μέλισσες.
- RO4/RO7** Πολύ τοξικό για τα ψάρια και γενικώς τους υδρόβιους οργανισμούς.
- RO11** Βλαβερό για τα παραγωγικά ζώα.
- RO13/RO15** Βλαβερό για τα άγρια ζώα και για τα πουλιά.
- R53** Μπορεί να προκαλέσει μακροπρόθεσμες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

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

- S1/S2** Φυλάξτε το κλειδωμένο μακριά από παιδιά.
- S13** Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
- S23** Μην εισπνέετε το ψεκαστικό υγρό.
- S27** Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ρούχα στα οποία έπεσε σκεύασμα ή ψεκαστικό υγρό και πλυθείτε καλά.
- S28** Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλυθείτε αμέσως καλά με άφθονο νερό και σαπούνι.
- S35** Καταστρέψτε τα κενά συσκευασίας με θάψιμο ή κάψιμο.
- S39** Φοράτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.
- SY1** Όταν χειρίζεστε ή εφαρμόζετε το σκεύασμα φοράτε φόρμα μπότες και ελαστικά γάντια.
Αν πεταχτεί φάρμακο στα μάτια πλύντε τα καλά επί 15 λεπτά.
- 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** Μη ρυπαίνετε τα νερά ύδρευσης ή άρδευσης με το φάρμακο ή τα κενά συσκευασίας του.
"ΠΡΟΣΟΧΗ: Μπορεί να προκύψει κίνδυνος για την υγεία του χρήστη, του καταναλωτή αγροτικών προϊόντων καθώς και για το περιβάλλον".

20. Πρώτες βοήθειες - Αντίδοτο:

Σε περίπτωση κατάποσης: Προκαλέστε αμέσως εμετό. Ζητήστε επειγόντως ιατρική βοήθεια.

Αναπνοή: Βγάλτε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Αν η αναπνοή σταματήσει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Πλύντε τα αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15' λεπτά. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: πλύντε αμέσως τη δερματική περιοχή στην οποία έπεσε σκεύασμα με άφθονο νερό και σαπούνι. Βγάλτε αμέσως τα ρούχα στα οποία έπεσε σκεύασμα. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Αντίδοτο: θειική ατροπίνη με τις οδηγίες γιατρού.
Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: (01) 7793777

21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις):

- SO1** -Μην ψεκάζετε ανθισμένα φυτά. Καταστρέψτε τα ανθισμένα ζιζάνια.
- SO3** -Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.
Αποφεύγετε τη διασπορά ψεκαστικών σταγονιδίων σε υδάτινες επιφάνειες.
- SO5** -Κρατείστε τα παραγωγικά ζώα μακριά από την ψεκασμένη περιοχή για τουλάχιστον 21 ημέρες.

22. Απαγορεύσεις (A φράσεις):

- A1** -Απαγορεύεται η εφαρμογή του με αεροψεκασμούς.
- A3** -Απαγορεύεται η εφαρμογή του σε κατοικημένες περιοχές ή σε απόσταση 50 μέτρων από αυτές.
-Απαγορεύεται η εφαρμογή του κοντά σε επίγεια χερσαία ύδατα.
-Απαγορεύεται η πώλησή του σε ερασιτέχνες

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

- (Π1)** -Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:
 - Εσπεριδοειδή: **30** ημέρες
 - Μηλοειδή: **30** ημέρες
 - Άλλες καλλιέργειες: **20** ημέρες

24. Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος - Συνθήκες αποθήκευσης:

- (S7/8)** Διατηρήστε το σε μέρος ξηρό καλά αεριζόμενο και θερμοκρασία 20-25 °C .
Στις συνθήκες αυτές παραμένει σταθερό για δύο (2) χρόνια.

II. Ετικέτα:

- α. Να είναι σύμφωνο 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 τη λήξη της παρούσας έγκρισης, θα υποβληθεί από τον κάτοχο αυτής αίτηση ανανέωσης.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Κ. ΒΡΕΤΤΟΣ