

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

Αθήνα, 9 - 3 - 1998

Αριθ. Πρωτ.: 56435

Ταχ. Δ/ση: Ιπποκράτους 3-5  
Ταχ. Κώδικας: 101 64-ΑΘΗΝΑ  
TELEFAX: 36 17 103  
Πληροφορίες: Ν. Ξενούλης  
Ηλ. Νασιόπουλος  
Τηλέφωνο: 52 91 413

ΠΡΟΣ: 1) ΣΕΓΕ ΑΒΕΕ  
Εθν. Αντιστάσεως 84  
152 31-ΧΑΛΑΝΔΡΙ  
(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

ΘΕΜΑ: «Χορήγηση οριστικής έγκρισης  
κυκλοφορίας στο γεωργικό  
φάρμακο (εντομοκτόνο)  
KERBOFOS 50 EC»

ΚΟΙΝ.: Αποδέκτες 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 των γεωργικών φαρμάκων", Κεφ. Β, παρ. 1.
3. Τη με αριθ. 83345/28-7-1988 (ΦΕΚ 599/Β/24-8-88) απόφασή μας όσον αφορά "τον καθορισμό και την τυποποίηση της σήμανσης και των προφυλάξεων των γεωργικών φαρμάκων".
4. Τη με αριθ. 82137/18.8.95 απόφασή μας, με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 1662/95 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιο γεωργικό φάρμακο DIPAMAL 50 EC.
5. Τη με αριθ. 358731/14-10-96 (ΦΕΚ 939/Β/15-10-96) απόφαση του κ. Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για "ανάθεση αρμοδιοτήτων Υπουργού Γεωργίας στους Υφυπουργούς Γεωργίας κ.κ. Δ. Σωτηρή και Β. Γερανίδη".
6. Τις από 29-1-92, 14-4-97, 24-10-97 και 10-11-97 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, το από 29-1-92 πρωτόκολλο πληρότητας καθώς και το από 6-5-97 συμπληρωματικό πρωτόκολλο πληρότητας.

Αποφασίζουμε

Ι. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **1696** στο γεωργικό φάρμακο (εντομοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** KERBOFOS
2. **Μορφή:** Υγρό γαλακτωματοποιήσιμο (EC)
3. **Εγγυημένη σύνθεση:** malathion 50% β/ο  
βοηθητικές ουσίες: 49,07 % β/β  
διαλύτης: ξυλόλιο
4. **Καθαρότητα technical από το οποίο παρασκευάζεται:** 95 % min.
5. **Παρασκευαστής:** ΣΕΓΕ ΑΒΕΕ, Εθν. Αντιστάσεως 84, 15231-Χαλάνδρι.
6. **Αντιπρόσωπος:** -----
7. **Τυποποιητής:** Ο παρασκευαστής.
8. **Συσκευαστής:** Ο παρασκευαστής.
9. **Συσκευασία:** **9α. Είδος-Μέγεθος:** Φιάλες των 50, 100, 200, 500 κ. εκ. και 1 λίτρου.  
**9β. Υλικό:** Πλαστικό τύπου SELAR.
10. **Στόχος για τον οποίο προορίζεται - Τρόπος δράσης:**  
Οργανοφωσφορικό εντομοκτόνο επαφής, στομάχου και αναπνοής.
11. **Τρόπος εφαρμογής:** α) Ψεκασμοί καλύψεως φυλλώματος μέχρις απορροής.  
β) Δολωματικοί ψεκασμοί.

**12. Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:**

**α) Ψεκασμοί καλύψεως:**

- 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.

**β) Δολωματικοί ψεκασμοί:**

Πλέον των ανωτέρω προσθέτουμε και την ελκυστική ουσία στο ψεκαστικό μηχανήμα (που είναι ήδη μισογεμισμένο με νερό), αφού προηγουμένως τη διαλύσουμε σε λίγο νερό. Στην περίπτωση αυτή η ανάδευση θα πρέπει να είναι πιο έντονη.

**13. Φάσμα δράσης:**

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ (κ.εκ./100 λίτρα νερό)	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Όγκος ψεκαστικού υγρού (λίτρα/στρ.)
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ (Γκρέιπ φρούτ, λεμονιά, μανταρινιά, πορτοκαλιά)	Ανθοτρήτης (Prays citri)	100-200	α) στο στάδιο των κλειστών ανθέων χωρίς την άνοιξη. β) μόλις σχηματιστούν οι νεαροί καρποί. Εάν χρειασθεί επανάληψη μετά από 15 ημέρες.	200-400
	Κοκκοειδή: (Chrysomphalus dictyospermi, Lepidosaphes beckii)	»	Γίνονται δύο ψεκασμοί: α) Ιούνιο-Ιούλιο β) Σεπτέμβριο-Οκτώβριο	
	Μυίγα Μεσογείου (Ceratitis capitata)	»	Όταν αρχίσει η αλλαγή χρώματος των καρπών και επανάληψη μετά από 15 ημέρες.	

	Αφίδες (Toxoptera aurantii)	»	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών. Επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής, ανά 15-20 ημέρες.	
<b>ΑΚΡΟΔΡΥΑ</b> (Αμυγδαλιά)	Ανάρσια (Anarsia lineatella)	100-200	<b>α)</b> Στο στάσιο της ρόδινης κορυφής. <b>β)</b> Κατά την πτώση των πετάλων. <b>γ)</b> 10-15 ημέρες μετά. <b>δ)</b> Κατά την έναρξη της ωρίμανσης (αλλαγή χρώ- χρώματος).	100-150
<b>ΜΗΛΟΕΙΔΗ:</b> (Μηλιά, αχλαδιά)	Καρπόκαψα (Cydia pomonella)	100-200	Κατά την περίοδο της βλάστησης και σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών γεωπόνων εκτελούνται οι παρακάτω επεμβάσεις: <b>α)</b> 10 ημέρες μετά την πτώση των πετάλων. <b>β)</b> Τέλος Ιουνίου με αρχές Ιουλίου, με επαναλήψεις κάθε 10-15 ημέρες μέχρι τέλος Αυγούστου.	100-200
	Φυλλοφάγες κάμπιες: (Cheimatobia brumata, Yponomeuta malinellus, Lyonetia cherkella, Stigmella malella, Leucoptera scitella)	»	Με την εμφάνιση των προσβολών. Επανάληψη ανά 15-20 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.	
	Μυίγα Μεσογείου (Ceratitis capitata)	»	Όταν αρχίσει το γυάλισμα των καρπών και επανάληψη μετά από 15 ημέρες.	
	Εριόσωμα (Eriosoma lanigerum) Αφίδες (Aphis spp) Θρίπες (Thrips spp)	»	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών. Επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής ανά 15 ημέρες.	
	Ανθονόμος (Anthonomus spp)	»	Εκτελούνται 1-2 ψεκασμοί στα στάδια: <b>α)</b> της πράσινης κορυφής και <b>β)</b> της ρόδινης κορυφής.	
	Ρυγχίτης (Rhynchites bacchus)	»	Κατά την πτώση των πετάλων. Επανάληψη ανά 10-15 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.	

<b>ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ:</b> (Βερικοκιά, κερασιά, βυσσινιά, ροδακινιά, νεκταρινιά)	Ανάρσια ( <i>Anarsia lineatella</i> )	100-200	Γίνονται ψεκασμοί στα εξής στάδια: <b>α)</b> της ρόδινης κορυφής <b>β)</b> της πτώσης των πετά-λων <b>γ)</b> 10-15 ημέρες μετά <b>δ)</b> μετά την έναρξη της ωρίμανσης (αλλαγή χρώ-ματος Γίνονται ψεκασμοί στα	150-250
	Ραγολέτιδα ( <i>Rhagoletis cerasi</i> )	100-200	στάδια: <b>α)</b> αλλαγής χρωματισμού του καρπού. <b>β)</b> μετά από 10-15 ημέρες.	150-250
	Φυλλοφάγες κάμπιες ( <i>Recurvaria nanella</i> <i>Chelmatobia brumata</i> ) Αφίδες ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Myzus cerasi</i> , <i>Hyalopterus pruni</i> )	»	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών. Επανάληψη ανά 15-20 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.	
	Μυίγα Μεσογείου ( <i>Ceratitis capitata</i> )	»	Όταν αρχίσει η αλλαγή χρώματος των καρπών. Επανάληψη μετά από 15 ημέρες.	
	Ρυγχίτης ( <i>Rhynchites bacchus</i> )	»	Κατά την πτώση των πετά-λων, ανά 10-15 ημέρες.	
<b>Αμπέλια-Σταφίδες</b>	Ευδεμίδα ( <i>Lobesia botrana</i> )	100-200	Γίνονται ψεκασμοί στα στάδια: <b>α)</b> του "μούρου", πριν την άνθηση <b>β)</b> μετά την άνθηση <b>γ)</b> όταν οι ράγες έχουν μέγεθος μπιζελιού <b>δ)</b> στο γυάλισμα ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και το βαθμό προσβολής.	50-150
	Οτιόρυγχος ( <i>Otiorrhynchus sulcatus</i> ) Ψευδόκκοκος ( <i>Pseudococcus citri</i> )	»	Με την εμφάνιση των προσβολών και επανάλη-ψη ανά 10-15 ημέρες ανά-λογα με την ένταση της προσβολής.	
<b>ΣΥΚΙΑ</b>	Λόγχαia ( <i>Lonchaea aristella</i> )	100-200	Με την εμφάνιση των προσβολών και επανάλη-ψη ανά 10-15 ημέρες ανά-λογα με την ένταση της προσβολής.	150-200

<b>ΕΛΙΑ</b>	Πυρηνοτρήτης (Prays oleae)  Ρυγχίτης (Rhynchites cribripennis)	100-200  »	Γίνονται οι παρακάτω ψεκασμοί: <b>α)</b> Το Μάιο (ανθόβια γενιά) στο στάδιο λίγο πριν την άνθηση. <b>β)</b> Ιούνιο-Ιούλιο (καρπό-βια γενιά) στους νεαρούς καρπούς.  Γίνονται οι παρακάτω ψεκασμοί: <b>α)</b> Μάιο πριν την άνθηση <b>β)</b> μετά την καρπόδεση.	150-300
<b>ΛΑΧΑΝΙΚΑ</b> (Τομάτα, πιπεριά, μελιτζάνα)    Αγγούρι, κολοκύθι, πεπόνι, καρπούζι, φασόλια νωπά	Αφίδες (Myzus persicae)  Θρίπες (Thrips spp)  Δορυφόρος (Leptinotarsa decemlineata)  Αφίδες (Aphis spp) Θρίπες (Thrips spp)	100-200  »  »  100-200	Με την εμφάνιση των προσβολών. Επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής ανά 10-15 ημέρες.  Γίνονται έγκαιρες επεμβάσεις την άνοιξη και το καλοκαίρι. Επαναλαμβάνονται ανά 10-15 ημέρες εάν χρειαστεί.  Με την εμφάνιση των πρώτων προνυμφών ανά 15 ημέρες.  Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών. Επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής ανά 10-15 ημέρες	<b>-Πιπεριά, μελιτζάνα:</b> 50-100 <b>-Τομάτα:</b> -υπαίθρου: 50-100 -θερμοκηπίου: 50-200 <b>-Αγγούρι, κολοκύθι:</b> -υπαίθρου: 50-80 -θερμοκηπίου: 50-200 <b>Πεπόνι, καρπούζι:</b> 50-100 <b>-Φασόλια νωπά:</b> -υπαίθρου: 80-100 θερμ.: 100-200
<b>ΠΑΤΑΤΕΣ</b>	Αφίδες (Aphis spp) Θρίπες (Thrips spp)  Δορυφόρος (Leptinotarsa decemlineata)	100-200  »	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών. Επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής ανά 10-15 ημέρες.  Με την εμφάνιση των πρώτων προνυμφών και επανάληψη των ψεκασμών ανά 15 ημέρες.	50-100
<b>ΚΑΠΝΟΣ</b>	Αφίδες (Aphis spp) Αγρότιδα ή καραφατμέ (Agrotis spp)	100-200	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών. Για Αγροτίδες γίνονται ψεκασμοί και της επιφάνειας του εδάφους. Επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής ανά	Ελλ.: 50-100 Αμερ.: 50-150

	Θρίπας (Thrips spp)	»	10-15 ημέρες. Συνιστώνται έγκαιρες επεμβάσεις την άνοιξη και το καλοκαίρι. Οι ψεκασμοί επαναλαμβάνονται ανά 10-15 ημέρες εάν χρειασθεί.	
	Πράσινο σκουλήκι (Heliothis armigera)	»	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών. Επανάληψη ανά 10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.	
	Αλευρώδης (Bemisia tabaci)	»	Με την εμφάνιση των εντόμων. Επανάληψη ανά 15 ημέρες.	
<b>ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΑ</b>	Κάμπιες φυλλώματος (Rhaphidopalpa spp) Φυλλορύκτες (Phyllophylla heraclei) Αφίδες (Aphis spp) Θρίπες (Thrips spp)	100-200	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών. Επανάληψη ανά 10-15 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.	

#### **Παρατηρήσεις:**

1. Το εύρος των δόσεων καθορίζεται από το στάδιο ανάπτυξης των φυτών και την ένταση της προσβολής.
2. **Δολωματικοί ψεκασμοί** από εδάφους κατά της Μυίγας της Μεσογείου σε Εσπεριδοειδή, Μηλιά, Αχλαδιά, Πυρηνόκαρπα: **600-1000 κ.εκ.** σκευάσματος + **2 κιλά** υδρολυθείσα πρωτεΐνη ανά **100 λίτρα** νερό.  
Χρησιμοποιούμε 3 λίτρα ψεκαστικού υγρού/στρέμμα.  
Χρόνος εφαρμογής: Με την αλλαγή του χρώματος των καρπών.
3. Αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο:  
Εσπεριδοειδή: **2-3** (για ψεκασμούς μεγάλου όγκου) ή **1** (για δολωματικούς ψεκασμούς).  
Μηλοειδή: **3-4** (για ψεκασμούς μεγάλου όγκου) ή **1** (για δολωματικούς ψεκασμούς).  
Πυρηνόκαρπα: **2-4** (για ψεκασμούς μεγάλου όγκου) ή **1** (για δολωματικούς ψεκασμούς).  
Αμυγδαλιά: **4**, αμπέλι-σταφίδες: **2-4**, συκιά: **2**, ελιά: **2**, λαχανικά: **2-3**, πατάτα: **2**, καπνός: **3**, καλλωπιστικά: **2-3**.

#### **14. Φυτοτοξικότητα:**

- Μπορεί να προκαλέσει φυτοτοξικότητα στα αγγούρια, φασόλια, και κολοκυνθοειδή σε περιβάλλον θερμοκηπίου.
- Επίσης σε ορισμένες ποικιλίες μηλιάς, αχλαδιάς, κερασιάς και σταφυλιών καθώς και σε ορισμένα είδη καλλωπιστικών φυτών.
- Όπου δεν υπάρχει σχετική εμπειρία το σκεύασμα να δοκιμάζεται σε μικρή έκταση πριν από τη χρήση του.

#### **15. Συνδυαστικότητα:**

Δεν συνδυάζεται με χαλκούχα σκευάσματα, θειάφι, ασβέστιο και άλλα αλκαλικά σκευάσματα.

**16. Σημάνσεις τοξικότητας: Χη-Επικίνδυνο.**

**17. Κίνδυνοι για τον άνθρωπο ( R φράσεις):**

- R10** -Εύφλεκτο
- R20** -Βλαβερό όταν εισπνέεται.
- R22** -Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.

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

- RO1** -Πολύ τοξικό για τις μέλισσες.
- RO4** -Πολύ τοξικό για τα ψάρια.
- RO16** -Επικίνδυνο για τα ωφέλιμα αρθρόποδα.

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

- S1/2** -Φυλάξτε το κλειδωμένο μακριά από παιδιά.
- S13** -Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
- S23** -Μην εισπνέετε το ψεκαστικό υγρό.
- S37/SY4** -Φοράτε πλαστικά γάντια και γυαλιά.
- SY8** -Πλύντε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.
- S27** -Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ρούχα στα οποία έπεσε σκεύασμα ή ψεκαστικό υγρό και πλυθείτε καλά.
- S45** -Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα εάν είναι δυνατόν).
- S35** -Καταστρέψτε τα κενά συσκευασίας με τρύπημα και θάψιμο αφού προηγουμένως πλύνετε τη φιάλη και ρίξτε τα αποπλύματα στο ψεκαστικό δοχείο.  
-Μην ψεκάζετε αντίθετα από τον άνεμο.

**20. Πρώτες βοήθειες - Αντίδοτο :**

- Σε περίπτωση κατάποσης:** Προκαλέστε αμέσως εμετό με μη αιχμηρό αντικείμενο.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:** Αφαιρέστε τα ρούχα και πλυθείτε με άφθονο νερό.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:** Πλύντε τα αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά.
- Αν υπάρχει αναπνευστικό πρόβλημα:** Ο παθών μεταφέρεται σε καθαρό αέρα και του παρέχεται οξυγόνο.
- Ζητείστε ιατρική βοήθεια.
- Αντίδοτο:** Atropine, PAM, 2-PAMCI, 2-PAMM, Toxogonin.
- Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: (01) 77 93 777.**

**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.

**22. Απαγορεύσεις (A φράσεις): -----**

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

- (Π1)** Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:
  - Ελιά: **20** ημέρες.
  - Κολοκυνθοειδή: **4** ημέρες.
  - Λοιπές καλλιέργειες: **7** ημέρες.

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

Διατηρείται στην αρχική του κλειστή συσκευασία, σε μέρος ξηρό και δροσερό. Σε αυτές τις συνθήκες παραμένει σταθερό για 2 χρόνια από την ημερομηνία παρασκευής του.

**II. Ετικέτα:**

**α.** Θα είναι σύμφωνη με το άρθρο 22, παρ. 1 του Ν. 721/77 και με την παρούσα απόφαση.

**β.** Το τελικό κείμενο ετικέτας θα προσκομισθεί στην Υπηρεσία εντός εξαμήνου από την υπογραφή της παρούσας απόφασης.

**III. Η παρούσα έγκριση ισχύει μέχρι 31-12-2002.**

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

**Δ. ΣΩΤΗΡΑΗΣ**