

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

Αθήνα 9 - 3 - 1998

Αριθμ. πρωτ.: 56434

**Ταχ. Διεύθυνση: Ιπποκράτους 3-5
Ταχ. Κώδικας : 101 64-ΑΘΗΝΑ
TELEFAX : 36 17 103
Πληροφορίες : Ν. Ξενούλης**

**ΠΡΟΣ: 1. ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ Α.Β.Ε.Ε.
Δωδεκανήσου 21
546 26-ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
(Με απόδειξη)**

Τηλέφωνο : 52 91 413

**2. Δ/ΝΣΕΙΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
Έδρες τους
3. Δ/ΝΣΕΙΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
Έδρες τους
4. ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ ΦΥΤΟΠΑΘΟ-
ΛΟΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
Τμήμα Ελέγχου Γεωργικών
Φαρμάκων
Εκάλης 2, 145 61-Κηφισιά**

**ΘΕΜΑ: "Χορήγηση οριστικής έγκρισης
κυκλοφορίας στο γεωργικό
φάρμακο (εντομοκτόνο)
METHONATE 90 SP"**

ΚΟΙΝ.: ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ Π.Δ.

**ΑΠΟΦΑΣΗ
Ο
ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 721/77 «για 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 αριθμ. 85418/24.8.98 (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. 83346/28.7.86 (ΦΕΚ 599/Β/24.8.88) απόφασή μας όσον αφορά τον «καθορισμό και την τυποποίηση της σήμανσης και των προφυλάξεων των γεωργικών φαρμάκων».
4. Τις με αριθ. 158544/1614/26.2.80 και 85500/12.12.86 αποφάσεις μας με τις οποίες χορηγήθηκαν οι με αριθ. **1405** και **1494** οριστικές εγκρίσεις κυκλοφορίας στα όμοια με το αιτούμενο σκεύασμα γεωργικά φάρμακα **LANNATE 90 SP** και **NUDRIN 90 WSP** αντίστοιχα, καθώς και τη με αριθ. 86242/28.9.90 απόφασή μας με την οποία τροποποιήθηκε η έγκριση κυκλοφορίας του γεωργικού φαρμάκου LANNATE 90 SP.
5. Τη με αριθ. 358731/14.10.96 (ΦΕΚ 939/Β'/15.10.1996) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για «ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Γεωργίας κ.κ. Δημήτριο Σωτηρλή και Βασίλειο Γερανίδη».

6. Τις από 25-11-92, 22-2-93, 26-5-97, 14-10-97 και 12-2-98 σχετικές αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, το από 22-2-93 πρωτόκολλο πληρότητας καθώς και το από 26-11-97 συμπληρωματικό πρωτόκολλο πληρότητας.

Αποφασίζουμε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **1695** στο γεωργικό φάρμακο (εντομοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Εμπορικό όνομα: METHONATE 90 SP

2. Μορφή: Υδατοδιαλυτή σκόνη (SP)

3. Εγγυημένη σύνθεση: methomyl 90% β/β
βοηθητικές ουσίες: 8,16 % β/β

4. Καθαρότητα technical από τα οποία παρασκευάζεται: 98% min.

5. Παρασκευαστής: ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ ΑΒΕΕ, Δωδεκανήσου 21, 546 26-Θεσσαλονίκη.

6. Αντιπρόσωπος: -----

7. Τυποποιητής: Ο παρασκευαστής

8. Συσκευαστής: Ο παρασκευαστής

9. Συσκευασία: 9α. Είδος- Μέγεθος: 1. Κυτία των 200, 400, 500, 1000 & 2000 γραμ.
2. Πλαστικά βάζα των 200, 400, 500 και 1000 γραμ.

9β: Υλικό: 1. Πλαστικό P/E (LDPE) εντός χαρτοκυτίων.
2. Αλουμίνιο.
3. Πλαστικό P/E (υψηλής πυκνότητας).

10. Στόχος για τον οποίο προορίζεται και τρόπος δράσης:

Διασυστηματικό καρβαμιδικό εντομοκτόνο επαφής και στομάχου για την καταπολέμηση μισητικών και μυζητικών εντόμων.

11. Τρόπος εφαρμογής:

Ψεκάσμος φυλλώματος με καλό λούσιμο των φυτών με ψεκαστήρα υψηλής πίεσεως (πίεση ψεκαστικού 5-6 atm), ψεκάσμος εδάφους με ενσωμάτωση.

12. Τρόπος παρασκευής του ψεκαστικού υγρού:

Μισογεμίζετε το βυτίο με νερό και προστίθεται η απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος. Διαλύετε καλά με ανάδευση και απογεμίζετε το βυτίο. Τα κενά υλικά συσκευασίας ξεπλένονται πολλές φορές και τα νερά ρίχνονται στο ψεκαστικό. Το ψεκαστικό διάλυμα πρέπει να χρησιμοποιείται την ίδια ημέρα της παρασκευής του. Διάλυμα σε αλκαλικό νερό θα πρέπει να χρησιμοποιείται αμέσως.

13. Φάσμα δράσης:

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ (1) (γραμ./100 lt νερό)	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ (Πορτοκαλιά, λεμονιά, κιτριά, φράπα, γκρέϊπ-φρούτ περγαμόντο)	-Αφίδες (Aphididae)	40-60	Ψεκάσμος με την εμφάνιση της προσβολής. Οι ψεκάσμοι επαναλαμβάνονται ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
	-Ανθοτρήτης (Prays citri)		
	-Μύγα Μεσογείου (Ceratitis capitata)	80-100	Ψεκάσμος με την εμφάνιση της προσβολής.
	-Ψευδόκοκκος (Planococcus citri)		

		(200-400 λίτ. ψεκα- στικό υγρό/στρ.)	Οι ψεκασμοί επαναλαμβάνονται ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
ΑΚΡΟΔΡΥΑ (Αμυγδαλιά)	-Ευρύτομο (<i>Eurytoma</i> sp.) -Αφίδες (<i>Aphididae</i>) -Φυλλορούκτες, Νάρκη (<i>Lyonetia</i> spp., <i>Phyllonorycter</i> <i>corylifoliella</i> , ph. <i>blancardella</i> , <i>Chemiosstoma scitella</i>) -Φυλλοδέτης (<i>Cacoecia</i> ή <i>Archips</i> <i>rosana</i>) -Ανάρσια ή βλαστορούκτης (<i>Anarsia lineatella</i>) -Ματόψειρα ή βαμβακάδα (<i>Eriosoma lanigerum</i>) -Σκαθάρια (<i>Coleoptera</i>)	40-60 (100-150 λίτ. ψεκα- στικό υγρό/στρ.)	Ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής. Οι ψεκασμοί επαναλαμβάνονται ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
ΜΗΛΟΕΙΔΗ (Μηλιά, αχλαδιά, κυδωνιά, μουσμουλιά)	-Καρπόκαγα Μηλιάς (<i>Cydia pomonella</i>) -Αφίδες, -Φυλλορούκτες -Νάρκη -Φυλλοδέτες -Ανάρσια -Ματόψειρα -Σκαθάρια -Ανθονόμος (<i>Anthonomus</i> spp.) -Κοκκοειδή: *Ψώρα Σαν Ζοζέ (<i>Quadraspidiotus</i> <i>perniciosus</i> , <i>Q. puri</i>) *Διασπίς ή βαμβακάδα (<i>Pseudauleacapsis</i> <i>pentagona</i>) *Μυτιλόκοκκος (<i>Lepidosaphes ulmi</i>) *Παρλατόρια (<i>Parlatoria oleae</i>)	40-60	Ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής. Οι ψεκασμοί επαναλαμβάνονται ανάλογα με την ένταση της προσβολής.

πιπεριά, μελιτζάνα, αγγούρι κολοκύθι, πεπόνι, καρπούζι, φασόλι, μαρούλι, κουνουπίδι, λάχανο)	-Θρίπες (Thrips tabaci) -Πράσινο σκουλήκι (Heliothis armigera) -Πιερίδα (Pieris brassicae) -Μαμέστρα (Mamestra brassicae) -Σποντόπτερα (Spondoptera spp.) -Φθοριμαία (Phthorimaea operculallia)	(50-100 λίτρα ψε- καστικό υγρό/στρ.)	ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
	-Υλέμια (Hylemia antiqua)	250-300 γρ./στρ.	α. Πριν την σπορά ή μεταφύτευση: Ομοιόμορφος ψεκασμός του εδάφους με όσο νερό χρειάζεται για την καλή κατανομή του προϊόντος και αμέσως ενσωμάτωση σε βάθος μέχρι 5 εκ. με φρέζα ή ελαφρύ πότισμα.
		80 γραμ./στρ.	β. Μετά τη σπορά ή μεταφύτευση τουλάχιστον 4 μέρες μετά:
		40 γραμ./στρ.	-Ψεκασμός του εδάφους και αμέσως ελαφρύ πότισμα. ή Πότισμα των λάκκων στη βάση του φυτού με όσο νερό χρειάζεται για να κατέβει το φάρμακο σε βάθος 5 εκ.
	-Αγρότιδα (Agrotis spp.) -Πρασάγουρας (Gryllotalpa gryllotalpa)	250-300 γρ./στρ.	α) Πριν τη σπορά ή μεταφύτευση: Ομοιόμορφος ψεκασμός του εδάφους και ενσωμάτωση όπως για την Υλέμια
		80 γραμ./στρ.	β) Μετά το φύτευμα ή τη μεταφύτευση (τουλάχιστον 4 μέρες μετά): ψεκασμός του εδάφους με 50 - 60 λίτρα νερό.
ΤΡΙΦΥΛΛΙ	-Εντομα φυλλώματος	50-100 γρ./στρ. (50-100 λίτρα ψε-	Ψεκασμός με την εμφάνιση των εντόμων και επανάληψη ανάλογα με την ένταση της

		καστικό υγρό/στρ.)	προσβολής.
ΒΑΜΒΑΚΙ	-Αφίδες (<i>Aphis</i> spp., <i>Myzus</i> spp.) -Θρίπες (<i>Thrips tabaci</i>)	25-30 γρ./στρ.	Ψεκασμοί με την εμφάνιση της προσβολής από το φύτρωμα μέχρι λίγο πριν φανούν τα πρώτα χτένια.
	-Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis armigera</i>) -Ρόδινο σκουλήκι (<i>Pectinophora gossypiella</i>) -Αλευρώδης (<i>Bemisia tabaci</i>)	50-80 γρ./στρ. (50-80 λίτ. ψεκα- στικό υγρό/στρ.)	Ψεκασμός όταν βρεθούν 6-8 μικρά σκουλήκια στις κορυφές 100 φυτών την περίοδο που δεν υπάρχουν καρύδια ή 5 μικρά σκουλήκια όταν υπάρχουν καρύδια.
ΠΑΤΑΤΑ	-Αφίδες (<i>Aphididae</i>) -Θρίπες (<i>Thrips</i> sp.) -Φθοριμαία (<i>Phthorimaea operculella</i>) -Σποντόπτερα -Υλέμνια -Αγροτίδα -Πρασάγγουρας	40-50 γρ./στρ. (50-100 λίτρα ψεκ. υγρό / στρέμμα)	Ψεκασμός με την εμφάνιση των εντόμων. Επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
ΚΑΠΝΟΣ	α) Σπορείο -Αφίδες (<i>Aphis</i> sp. <i>Myzus</i> sp.) -Θρίπες (<i>Thrips tabaci</i>) Εντομα εδάφους: -Αγροτίδα ή καραφατμέ (<i>Agrotis</i> spp.) -Πρασάγγουρας ή κρεμμυδοφάγος ή κολοκυθοκόφτης (<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>) -Υλέμνια ή πιτάκι ή πηδούλι	3 γραμ. / 10 τμ.	α) Στο σπορείο: τρία ποτίσ- ματα με όσο νερό χρειάζε- ται για κανονικό πότισμα. 1. Αμέσως μετά τη σπορά. 2. Κατά το σταύρωμα. 3. 10 ημέρες πριν την μετα- φύτευση.

(Hylemia antiqua)

β) Χωράφι κατά τη μεταφύτευση

Αφίδες, θρίπες, έντομα εδάφους ως ανωτέρω

80 γραμ./στρ.
(μόνο για Μπέρλεϋ, με 50 - 150 λίτρα ψεκ. υγρό / στρ.)

β) Στο χωράφι κατά τη μεταφύτευση, μία εφαρμογή με το νερό της φυτείας.

Αφίδες, θρίπες, έντομα εδάφους ως ανωτέρω

150 γραμ./στρ.
(μόνο για Ανατολικού τύπου, με 50-100 λίτρα ψεκ. υγρό / στρ.)

Στο χωράφι κατά τη μεταφύτευση, μία εφαρμογή με το νερό της φυτείας.

γ) Χωράφι μετά την μεταφύτευση:

-Έντομα εδάφους (όπως παραπάνω)

100 γραμ./στρ.

γ) Μετά τη μεταφύτευση:

Ψεκάσμος εδάφους στη βάση των φυτών μόλις εμφανιστούν τα έντομα.

-Αγρότιδα ή καραφατμέ (Agrotis spp.)

50 γραμ. με 3 kg πίτυρα / στρέμμα

Δόλωμα με πίτυρα.

-Θρίπες
-Αφίδες

40-50 γραμ./στρ.

Ψεκάσμοι με καλό λούσιμο των φυτών. Οι ψεκάσμοι επαναλαμβάνονται ανάλογα με την προσβολή.

Παρατηρήσεις:

1. Το εύρος των δόσεων κυρίως εξαρτάται από το στάδιο ανάπτυξης των φυτών και την ένταση της προσβολής.
(Οι μικρές δόσεις σε μικρά φυτά μικρού μεγέθους έντομα και ελαφρά προσβολή).
2. Οι εφαρμογές γίνονται με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων εκτός αν υπάρχουν ειδικές οδηγίες ή γεωργικές προειδοποιήσεις και επαναλαμβάνονται κάθε 3-7 ημέρες ανάλογα με την προσβολή.
3. Συστήνεται να γίνεται καλό λούσιμο των φυτών. (Ψεκάσμος καλύψεως).
4. Αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο: 1-3 εφαρμογές.

14. Φυτοτοξικότητα:

Υπό ορισμένες συνθήκες οι επαναλαμβανόμενες εφαρμογές στο βαμβάκι μπορεί να προκαλέσουν κοκκίνισμα το οποίο δεν επηρεάζει αρνητικά την παραγωγή.

Σε υπέρβαση δόσεων μπορεί να προκληθεί φυτοτοξικότητα στο βαμβάκι. Στην περίπτωση αυτή συνεχίζονται οι επεμβάσεις με σκευάσματα που έχουν άλλο δρων συστατικό.

Να μην εφαρμόζεται στις ποικιλίες μηλιάς Early Mac Intosh και Wealthy.

Σε υπέρβαση δόσεων μπορεί να προκληθεί φυτοτοξικότητα στον καπνό. Ορισμένα υβρίδια γλυκού αραβοσίτου μπορεί να παρουσιάσουν ευαισθησία, γι' αυτό συστήνεται δοκιμή πριν την εφαρμογή σε μεγάλη κλίμακα.

15. Συνδυαστικότητα:

Δε συνδυάζεται με αλκαλικά σκευάσματα και λιπάσματα που περιέχουν σίδηρο.

16. Σημάνσεις τοξικότητας: T+, ΠΟΛΥ ΤΟΞΙΚΟ

17. Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R φράσεις):

- (R26) - Πολύ τοξικό όταν εισπνέεται.
- (R28) - Πολύ τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
- (R36/38) - Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO φράσεις):

- (R01) - Πολύ τοξικό για τις μέλισσες.
- (R05) - Τοξικό για τα ψάρια
- (R010) - Επικίνδυνο για τα παραγωγικά ζώα
- (R012/R013) - Επικίνδυνο για τα άγρια ζώα και για τα πουλιά.

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

- (S1/2) - Φυλάξτε το κλειδωμένο μακριά από τα παιδιά.
- (S13) - Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
- (S15) - Φυλάξτε το μακριά από φωτιά ή έντονη θερμότητα.
- (S20/21) - Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε
- (S23) - Μην αναπνέετε το ψεκαστικό υγρό.
- (S24/25) - Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
- (S27/46) - Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ρούχα που έχουν ρυπανθεί και πλύντε τα πριν τα ξαναφορέσετε.

- (S35) - Καταστρέψτε τα κενά συσκευασίας με πίεση και διάτρηση.
- (S36/37/38) - Φοράτε φόρμα, μπότες, γάντια από PVC, γυαλιά και μάσκα ή αναπνευστική συσκευή.
- (SY11)- Μην ρυπαίνετε τα νερά ύδρευσης ή άρδευσης με το φάρμακο και τα κενά συσκευασίας του.
- (S45) - Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν).
-Μην ψεκάζετε αντίθετα προς τον άνεμο.

20. Πρώτες βοήθειες - Αντίδοτο:

Αν εμφανιστούν προειδοποιητικά συμπτώματα (βλέπε παρακάτω) να χορηγηθούν αμέσως σε λίγο νερό, Αμπούλες θειϊκής ατροπίνης των 0,5 mg και μετά 1 αμπούλα κάθε 10-15 λεπτά μέχρι να στεγνώσει ο λαιμός και το δέρμα να γίνει στεγνό και κοκκινωπό. Να συνεχιστεί με όσες αμπούλες χρειάζονται για να διατηρηθεί αυτή η κατάσταση ώσπου να φθάσει ο γιατρός.

Κατάποση: Να χορηγηθούν αμέσως 2 ποτήρια νερό και να προκληθεί εμετός με το δάκτυλο (να μην χορηγηθεί τίποτε σε αναισθητο άτομο).

Εισπνοή: Να μεταφερθεί το άτομο στον καθαρό αέρα. Αν δεν αναπνέει να γίνει τεχνητή αναπνοή και αν υπάρχει δυσκολία να χορηγηθεί οξυγόνο.

Επαφή με το δέρμα: Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα.

Επαφή με τα μάτια: Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό επί τουλάχιστον 15 λεπτά και ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Αντίδοτο: Θειϊκή Ατροπίνη.

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: (01) 77 93 777).

21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις):

(SO1) - Μη ψεκάσετε ανθισμένα φυτά. Καταστρέψτε τα ανθισμένα ζιζάνια.

(SO4) - Μην ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

(SO5) - Κρατείστε τα παραγωγικά ζώα μακριά από την ψεκασμένη περιοχή για τουλάχιστον 7 ημέρες.

22. Απαγορεύσεις (A φράσεις):

(A1) - Απαγορεύεται η εφαρμογή του με αεροψεκασμούς.

(A2) - Απαγορεύεται η εφαρμογή του στα θερμοκήπια.

(A3) - Απαγορεύεται η εφαρμογή του σε κατοικημένες περιοχές ή σε απόσταση 50 μέτρων από αυτές.

- Απαγορεύεται η βόσκηση μετά τη συγκομιδή του βαμβάκιού.

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

(Π1) Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:

Τομάτα: **7 ημέρες.**

Μελιτζάνα, φασόλια, πατάτα, κολοκύθι, κουνουπίδι, λάχανο, μαρούλι, πιπεριά: **15 ημέρες.**

Οπωροφόρα δένδρα, αμπέλι, καπνός, καρπούζι, πεπόνι, αγγούρι βαμβάκι, τριφύλλι: **20 ημέρες.**

24. Χρονική σταθερότητα σκευάσματος - Συνθήκες αποθήκευσης:

Διατηρείστε το στην αρχική του συσκευασία, καλά κλειστό, σε χώρο ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο, μακριά από φωτιά ή έντονη θερμότητα. Σ' αυτές τις συνθήκες παραμένει σταθερό για δύο (2) χρόνια.

II. Κείμενο ετικέτας:

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

β. Η τελική ετικέτα θα προσκομισθεί στην υπηρεσία εντός εξαμήνου από της υπογραφής της παρούσας απόφασης.

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

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Δ. ΣΩΤΗΡΑΗΣ