



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

Αθήνα, 9-10-2000

Αριθ. πρωτ.: 105873

Ταχ. Δ/ση: Ιπποκράτους 3-5
Ταχ. Κώδικας: 101 64 - ΑΘΗΝΑ
TELEFAX: 36 17 103
Πληροφορίες: Ν. Ξενούλης
Γ. Γκίνη
Τηλέφωνο: 36 42 974
52 91 412

ΠΡΟΣ: 1) ΑΝΟΡΓΚΑΧΗΜ Α. Ε.
Μουρούζη 9
106 74 - ΑΘΗΝΑ
(με απόδειξη)
2) Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις
α) Δ/νσεις Γεωργίας
Έδρες τους
β) Δ/νσεις Εμπορίου
Έδρες τους
3) Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό
Ινστιτούτο
Τμήμα Ελέγχου
Γεωργικών Φαρμάκων
Εκάλης 2, 145 61 - Κηφισιά

ΘΕΜΑ: "Χορήγηση οριστικής έγκρισης
κυκλοφορίας στο φυτοπροστα-
τευτικό προϊόν (εντομοκτόνο)
FUFANON 44 EW "

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 γεωργικών φαρμάκων», 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. 115/15.5.97 (ΦΕΚ 104/Α/30.5.97) Προεδρικό Διάταγμα.
4. Τη με αριθ. 104423/14-9-2000 Απόφασή μας, με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 1880 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (εντομοκτόνο) **GLOBAL 44 EW**.
5. Τη με αριθ. 353001/13.04.2000 (ΦΕΚ 566/Β/20.04.2000) κοινή Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Γεωργίας Ευάγγελο Αργύρη και Φώτη Χατζημιχάλη».
6. Τις από 23-10-98, 22-9-99 και 26-11-99 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, καθώς και το σχετικό πρωτόκολλο πληρότητας του φακέλου.

Αποφασίζουμε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **1883** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (εντομοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** FYFANON 44 EW
2. **Μορφή:** Γαλάκτωμα ελαίου σε νερό (EW)
3. **Εγγυημένη σύνθεση:** malathion 44% β/ο
βοηθητικές ουσίες : 58,0% β/β
4. **Καθαρότητα technical από το οποίο παρασκευάζεται:** 95% min.
5. **Παρασκευαστής:** CHEMINOVA AGRO A/S, ΔΑΝΙΑΣ.
6. **Αντιπρόσωπος:** ΑΝΟΡΓΚΑΧΗΜ Α.Ε., Μουρούζη 9, 106 74 – ΑΘΗΝΑ.
7. **Τυποποιητής:** Ο παρασκευαστής.
8. **Συσκευαστής:** Ο παρασκευαστής.
9. **Συσκευασία:** 9α. Είδος-Μέγεθος: α) Φιάλες των **100, 200, 400, 500** κ.εκ. και **1** λίτρου.
β) Δοχεία των **5** και **10** λίτρων.
9β. **Υλικό:** Πολυαιθυλένιο τύπου COEX, HDPE ή fluidized HDPE.

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 του 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 μηχάνημα (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 φρουτ, λεμονιά, μανταρινιά, πορτοκαλιά)	Ανθοτρήτης (Prays citri)	100-200	α) στο στάδιο των κλειστών ανθέων χωρίς την άνοιξη. β) μόλις σχηματιστούν οι νεαροί καρποί. Εάν χρειαστεί επανάληψη μετά από 15 ημέρες	200-400
	Κοκκοειδή : Μυτιλόμορφη ψώρα (Lepidosaphes)	>>	Γίνονται 2 ψεκασμοί : α) Ιούνιο-Ιούλιο β) Σεπτέμβριο-Οκτώβριο.	

	beckii) Ερυθρόλευκη ψώρα (Chrysomphalus dictyospermi) Μνίγα Μεσογείου (Ceratitis capitata) Αφίδες (Toxoptera aurantii)	>> >>	Όταν αρχίσει η αλλαγή χρώματος των καρπών και επανάληψη μετά από 15 ημέρες. Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών. Επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής, ανά 15-20 ημέρες.	
ΑΚΡΟΔΡΥΑ (Αμυγδαλιά)	Ανάρσια (Anarsia lineatella)	100-200	α) Στο στάδιο της ρόδινης κορυφής β) Κατά την πτώση των πετάλων γ) 10-15 ημέρες μετά. δ) Κατά την έναρξη της ωρίμανσης (αλλαγή χρώματος).	100-150

ΜΗΛΟΕΙΔΗ (Μηλιά, αχλαδιά)	Καρπόκαπα (Cydia pomonella) Φυλλοφάγες κάμπιες: Γεωμέτρης (Cheimatobia brumata) Υπονομευτής (Hyponomeuta padellus) Φυλλορύκτες (Lithocolletis spp., Lyonetia clerkella, Leucoptera scitella) Μνίγα Μεσογείου (Ceratitis capitata).	100-200 >> >>	Κατά την περίοδο της βλάστησης και σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών γεωπόνων εκτελούνται οι παρακάτω επεμβάσεις : α) 10 ημέρες μετά την πτώση των πετάλων β) Τέλος Ιουνίου με αρχές Ιουλίου, με επαναλήψεις κάθε 10-15 ημέρες μέχρι τέλος Αυγούστου. Με την εμφάνιση των προσβολών. Επανάληψη ανά 15-20 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής. Όταν αρχίσει το γυάλισμα των καρπών και επανάληψη μετά από 15 ημέρες.	100-200
--	---	-----------------------------	---	---------

	Αιματόψειρα (Eriosoma lanigerum) Αφίδες (Aphis spp.) Θρίπες (Thrips spp.)	100-200	Με την εμφάνιση των προσβολών. Επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής ανά 15 ημέρες	100-200
	Ανθονόμος (Anthonomus spp.)	>>	Εκτελούνται 1-2 ψεκασμοί στα στάδια : α) της πράσινης κορυφής και β) της ρόδινης κορυφής	
	Ρυγχίτης (Rhynchites bacchus)	>>	Κατά την πτώση των πετάλων. Επανάληψη ανά 10-15 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.	

ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΙΑ (Βερικοκιά, κερασιά, ροδακινιά, βυσσινιά.)	Ανάρσια (Anarsia lineatella)	100-200	Γίνονται ψεκασμοί στα εξής στάδια : α) της ρόδινης κορυφής β) της πτώσης των πετάλων γ) 10-15 ημέρες μετά δ) μετά την έναρξη της ωρίμανσης (αλλαγή χρώματος).	150-250
	Ραγολέτιδα (Rhagoletis cerasi)	>>	Γίνονται ψεκασμοί στα στάδια : α) αλλαγής χρωματισμού του καρπού. β) μετά από 10-15 ημέρες.	
	Φυλλοφάγες κάμπιες: (Recurvaria nanella, Cheimatobia brumata) Αφίδες (Myzus persicae, Myzus cerasi, Hyalopterus pruni)	>>	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών. Επανάληψη ανά 15-20 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.	
	Μνίγα Μεσογείου (Ceratitis capitata)	>>	Όταν αρχίσει η αλλαγή χρώματος των καρπών. Επανάληψη μετά από 15 ημέρες.	
	Ρυγχίτης (Rhynchites bacchus)	>>	Κατά την πτώση των πετάλων ανά 10-15 ημέρες.	
Αμπέλι-Σταφίδες.	Ευδεμίδα (Lobesia botrana)	100-200	Γίνονται ψεκασμοί στα στάδια : α) του «μούρου», πριν την άνθηση	50-150

	Ωτιόρρυγχος (Otiorrhynchus sulcatus) Ψευδόκοκκος (Pseudococcus citri)	>>	β) μετά την άνθηση γ) όταν οι ράγες έχουν μέγεθος μπιζελιού δ) στα γυάλισμα ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και το βαθμό προσβολής. Με την εμφάνιση των προσβολών και επανάληψη ανά 10-15 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.	
ΣΥΚΙΑ	Λογχαία (Lonchaea aristella).	100-200	Με την εμφάνιση των προσβολών και επανάληψη ανά 10-15 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.	150-200
ΕΛΙΑ	Πυρηνοτρήτης (Prays oleae)	100-200	Γίνονται οι παρακάτω ψεκασμοί: α) Το Μάιο (ανθόβια γενιά) στο στάδιο λίγο πριν την άνθηση β) Ιούνιο-Ιούλιο (καρπόβια γενιά) στους νεαρούς καρπούς.	150-300
	Ρυγχίτης (Rhynchites cribripennis)	>>	Γίνονται οι παρακάτω ψεκασμοί: α) Μάιο πριν την άνθηση β) μετά την καρπόδεση	

ΛΑΧΑΝΙΚΑ (Τομάτα, πιπεριά, μελιτζάνα)	Αφίδες (Myzus persicae)	100-200	Με την εμφάνιση των προσβολών. Επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής ανά 10-15 ημέρες	-Πιπεριά, Μελιτζάνα: 50-100 -Τομάτα: -υπαίθρου 50-100 -θερμοκηπίου 50-200
	Θρίπες (Thrips spp.)	>>	Γίνονται έγκαιρες επεμβάσεις την άνοιξη και το καλοκαίρι. Επαναλαμβάνονται ανά 10-15 ημέρες εάν χρειαστεί.	-Αγγούρι, Κολοκύθι: -υπαίθρου 50-80
	Δορυφόρος (Leptinotarsa decemlineata)	>>	Με την εμφάνιση των πρώτων προνυμφών και επανάληψη ανά 15 ημέρες.	-θερμοκηπίου 50-200
	Αφίδες (Aphis spp.) Θρίπες (Thrips spp.)	>>	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών. Επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής ανά 10-15 ημέρες	-Πεπόνι, Καρπούζι: 50-100 -Φασόλια νωπά: -υπαίθρου 80-100
Αγγούρι, κολοκύθι, πεπόνι, καρπούζι, φασόλια νωπά.				

				-θερμοκηπίου 100-200
ΚΑΙΠΝΟΣ	Αφίδες (Aphis spp.) Αγρότιδα ή καραφαταμέ (Agrotis spp.)	100-200	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών. Για Αγρότιδες γίνονται ψεκασμοί και της επιφά- νειας του εδάφους. Επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής ανά 10-15 ημέρες.	Ελλ.: 50-100 Αμερ.: 50-150
	Θρίπες (Thrips spp.)	>>	Συνιστώνται έγκαιρες επεμ- βάσεις 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.	
ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΑ (εκτός από τα είδη που αναγράφονται στην παράγραφο της φυτοτοξικότητας)	Κάμπιες φυλλώματος (Rhaphidopalpa spp.) Φυλλορύκτες (Phyllophyllo 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.

14. Φυτοτοξικότητα:

- Δεν είναι φυτοτοξικό στις συνιστώμενες καλλιέργειες και δόσεις εφαρμογής.
- Μπορεί να παρουσιάσει ελαφρά φυτοτοξικότητα στη βυσσινιά και σε συνθήκες θερμοκηπίου στα φασόλια, στο αγγούρι και στο κολοκύθι.
- Επίσης σε ορισμένες ποικιλίες μηλιάς, αχλαδιάς, κερασιάς και σταφυλιών.

-Να μην εφαρμόζεται στα καλλωπιστικά: πετούνια, φούξια, αντίρρινο, ζίνια, φτέρη, ορχεοειδή.
-Όπου δεν υπάρχει σχετική εμπειρία, να γίνεται δοκιμαστική εφαρμογή μικρής έκτασης πριν από την χρήση του σκευάσματος.

15. Συνδυαστικότητα:

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

Σε συνδυασμό με πολτούς ή οργανικούς διαλύτες θα πρέπει να γίνεται προηγουμένως δοκιμή διαλυτότητας.

16. Σημάνσεις Τοξικότητας: -----

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

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 και μακριά από παιδιά.

(S13) -Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

(S20/21) -Μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.

(S36/37/39)-Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και γυαλιά όταν χειρίζεστε ή εφαρμόζετε το σκεύασμα.

(S27/ SY6) -Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ρούχα στα οποία έπεσε σκεύασμα ή ψεκαστικό υγρό. Πλύνετε τα πριν τα ξαναφορέσετε.

(S35) -Καταστρέψτε τα κενά μέσα συσκευασίας με τρύπημα και θάψιμο, αφού τα πλύνετε καλά με νερό και ρίξετε τα αποπλύματα στο ψεκαστικό δοχείο. Η χρήση τους για οποιοδήποτε σκοπό είναι επικίνδυνη.

(SY8) -Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.

(SY11) -Μη ρυπαίνετε τα νερά ύδρευσης ή άρδευσης με το φάρμακο ή τα κενά συσκευασίας του.

20. Πρώτες βοήθειες – Αντίδοτο:

Η δραστική ουσία του σκευάσματος (malathion) είναι παρεμποδιστής χοληνεστεράσης.

Αν υπάρχει αναπνευστικό πρόβλημα: ο παθών μεταφέρεται σε καθαρό αέρα. Αν χρειαστεί του παρέχεται οξυγόνο. Αν η αναπνοή σταματήσει, εφαρμόστε τεχνητή.

Σε περίπτωση κατάποσης: εάν ο ασθενής έχει τις αισθήσεις του χορηγείστε 1-2 ποτήρια νερό και προκαλέστε εμετό. Ο εμετός να συνεχιστεί μέχρις ότου το εμετικό υγρό να είναι καθαρό. Μη δίνετε τίποτα σε αναίσθητο άτομο. Ζητείστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

ΑΝΤΙΔΟΤΟ: Θεϊκή Ατροπίνη ενδοφλεβίως σε μεγάλες δόσεις. Μπορεί να συνδυαστεί και με 2-PAM. Μη χορηγείτε μορφίνη ή ηρεμιστικά.

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: (01) 77 93 777.

21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις):

(SO1) Μην ψεκάζετε ανθισμένα φυτά. Καταστρέψτε τα ανθισμένα ζιζάνια.

(SO3) Μην ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του. Αποφεύγετε τη διασπορά ψεκαστικών σταγονιδίων σε υδάτινες επιφάνειες.

22. Απαγορεύσεις (A φράσεις):

Απαγορεύεται η πώλησή του σε ερασιτέχνες.

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 σκευάσματος-Συνθήκες αποθήκευσης :

Στην αρχική του κλειστή συσκευασία, σε ξηρό και δροσερό μέρος, μακριά από το άμεσο ηλιακό φως και σε κανονικές θερμοκρασίες αποθήκευσης.

Σε αυτές τις συνθήκες παραμένει σταθερό για 2 χρόνια από την ημερομηνία παρασκευής του.

II. Κείμενο ετικέτας:

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

Ε. ΑΡΓΥΡΗΣ