



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ  
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤ.ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση: Ιπποκράτους 3-5  
Ταχ. Κωδ.: 101 64 ΑΘΗΝΑΙ  
Πληροφορίες: Γ.Τσιάμπα  
Τηλέφωνο: 36 17 571

**ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης  
κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό  
προϊόν (ζιζανιοκτόνο)  
MISTRAL 70 WG.**

Αθήνα 12 / 7 / 1999  
Αριθ. Πρωτ : 100585

**ΠΡΟΣ: 1.ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ**  
Φλέμιγκ 15  
151 23 ΜΑΡΟΥΣΙ  
(Με απόδειξη)  
**2. Δ/νσεις Γεωργίας**  
Έδρες τους  
**3. Δ/νσεις Εμπορίου**  
Έδρες τους  
**4. Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό**  
Ινστιτούτο  
Τμήμα Ελέγχου Γεωργικών  
Φαρμάκων  
Εκάλης 2 - 14561 Κηφισιά  
**ΚΟΙΝ. : Αποδέκτες Π.Δ.**

**Α Π Ο Φ Α Σ Η**  
**Ο**  
**ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

Εχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις του Ν. 721/77 για την "έγκριση κυκλοφορίας και τον έλεγχο των γεωργικών φαρμάκων" και ειδικότερα την παρ.2 του άρθρου 2 και τις παρ. 2 του άρθρου 5.
2. Τη με αριθ. 85418/24-8-88 (ΦΕΚ 674/Β/13.9.88) απόφασή μας Κεφ. Β παρ. 1, "για την τεχνική και τις μεθόδους ελέγχου γεωργικών φαρμάκων".
3. Τη με αριθ. 83345/28.7.88 απόφασή μας (ΦΕΚ 599/Β/24.8.88) όσον αφορά τον "καθορισμό και την τυποποίηση της σήμανσης και των προφυλάξεων των γεωργ. φαρμάκων" καθώς και το Π.Δ. 115/15-5-97 (ΦΕΚ 104/Α/30-5-97).
4. Τη με αριθ. 158541/1811/26-2-1980 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 7068 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό προϊόν SENCOR 70 WG, όπως τροποποιήθηκε με την αριθ. 10914/19-10-89 απόφασή μας.
5. Τη με αριθ. 3396/ 3.11.98 ( ΦΕΚ 1165/ τ.Β/ 9.11.98) κοινή απόφαση του κ. Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας "για ανάθεση αρμοδιοτήτων Υπουργού Γεωργίας στους Υφυπουργούς Γεωργίας κ.κ. Κων/νο Βρετό και Παρασκευά Φουντά".
6. Τις από 22-09-98 και 27-4-99 αιτήσεις της εταιρείας ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.

**Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε**

1. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό 7580 στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (ζιζανιοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία :
  1. **Εμπορικό όνομα:** MISTRAL.
  2. **Μορφή:** Βρέξιμοι κόκκοι (WG).
  3. **Εγγυημένη σύνθεση:** Metribuzin 70 % β/β.  
Βοηθητικές ουσίες: 24.73 % β/β.

**4. Καθαρότητα technical από το οποίο παρασκευάζεται :** 93% min.

**5. Παρασκευαστής:** Feinchemie Schwebda GmbH – Γερμανία.

**6. Αντιπρόσωπος:** ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε., Φλέμιγκ 15, 151 23 ΜΑΡΟΥΣΙ.

**7. Τυποποιητής:** Ο παρασκευαστής.

**8. Συσκευαστής:** ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε, Αγ. Ιωάννης, Στυλίδα, Φθιώτιδα

**9. Συσκευασία:**

9.α. Είδος-Μέγεθος: Πλαστικές σακκούλες σε χάρτινα κουτιά των 100 και 500 γρ.

9.β. Υλικό: Χαρτί και πολυαιθυλένιο.

#### **10. Στόχος για τον οποίο προορίζεται-Τρόπος δράσης:**

Ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση ετήσιων αγροστωδών και πλατύφυλλων ζιζανίων σε καλλιέργειες πατάτας, τομάτας, μηδικής, σόγιας, καρότου και σπαραγγιού.

#### **11. Τρόπος εφαρμογής:**

Το MISTRAL εφαρμόζεται πριν ή μετά το φύτευμα τόσο των καλλιεργειών όσο και των ζιζανίων. Πριν την εφαρμογή του προετοιμάστε καλά το χωράφι, ώστε να είναι ψιλοχωματισμένο. Η συνιστώμενη κατά περίπτωση δοσολογία εφαρμόζεται με 40-50 λίτρα νερό / στρέμμα. Οι διάφορες καλλιεργητικές φροντίδες (αυλάκωμα, παράχωμα κ.λ.π.) πρέπει να γίνονται πριν την εφαρμογή του MISTRAL. Η ύπαρξη αρκετής υγρασίας στο έδαφος κατά την εφαρμογή του ευνοεί τη δράση του σκευάσματος.

#### **12. Τρόπος παρασκευής του ψεκαστικού υγρού :**

- Διαλύουμε το φάρμακο σε λίγο νερό σε χωριστό δοχείο.
- Γεμίζουμε το ψεκαστικό με το 1/3 –1/2 του απαιτούμενου νερού και προσθέτουμε την προδιάλυση του φαρμάκου αναδεύοντας.
- Προσθέτουμε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.

#### **13. Φάσμα δράσης:**

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ γρ./στρέμ.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
Καρότο	Ετήσια πλατύφυλλα και αγρωστώδη	50	Όταν η καλλιέργεια βρίσκεται στα 4 φύλλα.
Τομάτα	<>	30-40	1. Σπαρτή στο χωράφι: προφυτρωτικά (από τη σπορά μέχρι το κέντρομα των σπόρων) ή μεταφυτρωτικά (2-4 πραγματικά φύλλα της καλλιέργειας). 2. Μεταφυτευόμενη 20 ημέρες μετά την μεταφύτευση, οπότε οι τομάτες πρέπει να έχουν ριζοπιάσει και να έχουν 3-4 πραγματικά φύλλα. Πρέπει επίσης να ριζοπιάσουν και τα φυτά που αντικαθιστούν τα απωλεσθέντα απ' την αρχική φύτευση.

			Ψεκάζεται όλη η επιφάνεια ή τα «σαμάρια» μετά το ριζόπιασμα και τα αυλάκια μετά το παράχωμα. Δόση σε όλη την επιφάνεια 40 γρ. /στρέμμα. Όταν εφαρμόζεται στα «σαμάρια» και στα αυλάκια η δόση μειώνεται ανάλογα με την ψεκαζόμενη επιφάνεια.
Σπαράγγι	«»	50-100	πριν το φύτερωμα της καλλιέργειας ανάλογα με τον τύπο του εδάφους.
Σόγια	«»	75-100	αμέσως μετά την σπορά.
Πατάτα	«»	50-75 (ελαφρά εδάφη) 100 (βαριά και μέσης σύστασης)  50	α. Προφυτρωτικά Εφαρμογή μετά την φύτευση και μέχρι 3-4 ημέρες πριν το φύτερωμα των πατατοφύτων. Εναλλακτικά μπορεί να γίνουν δύο εφαρμογές με 50 γρ. /στρ., μια προφυτρωτικά και μια μεταφυτρωτικά. β. Μεταφυτρωτικά Μετά το φύτερωμα της πατάτας μέχρι ύψος 5-10 εκ.
Μηδική	«»	75-100	Εφαρμογή κατά την περίοδο του λήθαργου.

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

##### 1. Καταπολεμούμενα ζιζάνια :

##### 1.Πλατύφυλλα :

Βλήτα,	( <i>Amaranthus spp.</i> )
Λουβουδιά,	( <i>Chenopodium album</i> )
Λαψάνα,	( <i>Lapsana communis</i> )
Ζωχός,	( <i>Sonchus arvensis</i> )
Περδικούλι,	( <i>Anagallis arvensis</i> )
Ανθεμιν,	( <i>Anthemis arvensis</i> )
Σκυλάκι,	( <i>Mercurialis annua</i> )
Αγριοκαρδαμούδα,	( <i>Lepidium sp.</i> )
Τάτουλας,	( <i>Datura stramonium</i> )
Λάμιο,	( <i>Lamium amplexicaule</i> )
Καπνόχορτο,	( <i>Fumaria officinalis</i> )
Κενταύριο,	( <i>Centaurea cyanus</i> )
Χαμομήλι,	( <i>Chamomilla recutita</i> )
Σκαρολάχανο,	( <i>Mercurialis annua</i> )
Οξαλίν,	( <i>Oxalis pes-caprae</i> )
Παπαρούνα,	( <i>Papaver rhoeas</i> )
Πολυκόμπι,	( <i>Polygonum aviculare</i> )
Αντράκλα,	( <i>Portulaca oleracea</i> )
Μαρτιάκος,	( <i>Senecio vulgaris</i> )
Αγριοσινάπι,	( <i>Sinapis arvensis</i> )
Σαπουνόχορτο,	( <i>Vaccaria pyramidata</i> )

Αγριοραδίκι,	( <i>Taraxacum spp.</i> )
Τσουκνίδα,	( <i>Urtica urens</i> )
Βερονίκη,	( <i>Veronica spp.</i> )
Πικραλίδα,	( <i>Crepis spp.</i> )
Αγκάθι.	

#### Στενόφυλλα :

Αλεπονουρά	( <i>Alopecurus myosirioides</i> ),
Αιματόχορτο	( <i>Digitaria sanguinalis</i> ),
Μουχρίτσα	( <i>Echinochloa crus-galli</i> ),
Ελευσίνη	( <i>Eleusine indica</i> ),
Ηρα	( <i>Lolium spp.</i> ),
Πόα	( <i>Poa annua</i> ),
Σετάρια	( <i>Setaria spp.</i> )

#### Μη καταπολεμούμενα ζιζάνια:

Αγριοβρώμη,	( <i>Avena spp.</i> )
Κίρσιο,	( <i>Cirsium arvense</i> )
Μεγάλη κολλητσίδα,	( <i>Gallium aparine</i> )
Μολόχα,	( <i>Malva spp.</i> )
Στύφνος.	( <i>Solanum nigrum</i> )

#### 2. Πατάτες :

Προφυτρωτικά- Ποικιλίες: Atica, Apollo, Arran-Banner, Fina, Kennebek, Claustar, Maryke, Ostara, Sebago, Spuda, Agria, Hermes, Hertha, Minerva, Nicola, Ovelix. Δόση 100 γραμ. /στρέμμα σε βαρεία ή μέσης σύστασης εδάφη. Σε ελαφρά εδάφη 50-75 γρ. /στρέμμα .

Για τις ποικιλίες Colmo, Jaerla : 50- 75 γραμ. /στρέμμα σε βαρεία ή μέσης σύστασης εδάφη και 50 γραμ. /στρέμμα σε ελαφρά εδάφη. Συνδυασμός προφυτρωτικής κα μεταφυτρωτικής ζιζανιοκτονίας 50 ( προφ.) + 50 ( μεταφ.) γρ. /στρέμμα.

Μεταφυτρωτικά: Ποικιλίες Arran-Banner, Kennebek, Clauster, Sebago, Spuda, Morfona, Blanca, Ausonia, Enzina, Arcula, Concurrent, Hermes, Crista, Mondial, Timate.

3. Τομάτες (προφυτρωτ. και μεταφυτρ.): Ποικιλίες Roma V.F., Super Roma, Super California, Roma Nova, Ventura, Napoli V.F., Red River, CAL J.Campell 30, Perlita, Petomec, Heinz 1706, AT 70/14 , TOKO-70, es 58, VF 65, VF 198, Euromek, ACE-55, Early Pack-7.

#### 4. Ειδικές προφυλάξεις για τα ζιζανιοκτόνα :

(SZ1) Φυλάξτε το χωριστά από άλλα φυτοφάρμακα, λιπάσματα και σπόρους.

(SZ2) Χρησιμοποιείτε χωριστά ψεκαστικά μέσα για τα ζιζανιοκτόνα.

(SZ3) Η αποικοδόμηση του Μιστράλ στο έδαφος γίνεται μέχρι την συγκομιδή της καλλιέργειας. Έτσι αν η εφαρμογή γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης, δεν υπάρχει κίνδυνος ζημιών στην επόμενη καλλιέργεια . Όταν για διάφορους λόγους γίνει « χάλασμα» ( όργωμα, γύρισμα) της καλλιέργειας, τότε μπορεί να καλλιεργηθεί την ίδια περίοδο πατάτα, τομάτα και καλαμπόκι ( μετά το όργωμα του χωραφιού).

Αποφεύγετε τη χρήση του σε αμμώδη αβαθή εδάφη, γιατί ο κίνδυνος φυτοτοξικότητας είναι αυξημένος, ή σε εδάφη που περιέχουν πάνω από 6 % οργανική ουσία (χουμώδη, τυρφώδη)η αποτελεσματικότητά του είναι μειωμένη.

(SZ5) Μη μολύνετε αρδευτικό ή πόσιμο νερό και γειτονικές ευαίσθητες καλλιέργειες.

(SZ6) Αν μολυνθούν τα νερά άρδευσης να μην χρησιμοποιηθούν.

(SZ7) Μην ψεκάσετε όταν φυσάει.

- (SZ8) Μην διπλοψεκάζετε τα άκρα των ζωνών. Μην αυξάνετε τις δόσεις.  
(SZ9) Ψεκάστε με πίεση μικρότερη από 45 psi (2-3 ατμόσφαιρες).  
(SZ11) Μην το χρησιμοποιείτε σε καλλιέργειες που δεν συνιστάται.  
(SZ12) Μετά τον ψεκασμό ξεπλύνετε καλά τα ψεκαστικά μέσα με νερό. Ακολουθεί πλύσιμο με σόδα, στο οποίο έχει προστεθεί απορρυπαντικό.  
ΠΡΟΣΟΧΗ Μπορεί να προκύψει κίνδυνος για την υγεία του χρήστη, του καταναλωτή αγροτικών προϊόντων καθώς και για το περιβάλλον.

**14. Φυτοτοξικότητα:** Δεν παρουσιάζει φυτοτοξικότητα στις καλλιέργειες και ποικιλίες που αναφέρονται.

**15. Συνδυαστικότητα :** Χρησιμοποιείται μόνο του.

**16. Σημάνσεις τοξικότητας:** Xi - ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ - Σταυρός του Αγ. Ανδρέα

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

R 43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σ'επαφή με το δέρμα.

**18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα :**

RO3 Σχετικά μη τοξικό για τις μέλισσες.

**19. Προφυλάξεις :**

S1/2 Φυλάξτε το κλειδωμένο μακριά από παιδιά.

S13 Φυλάξτε το χωριστά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

S23 Αποφεύγετε την εισπνοή των σταγονιδίων του ψεκασμού

Καταστρέψτε τα κενά συσκευασίας.

Κατά τους θερινούς μήνες αποφεύγεται να ψεκάσετε τις θερμές ώρες της ημέρας.

**20. Πρώτες βοήθειες – Αντίδοτο :**

S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν).

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: (01) 77.93.777

**21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις) :**

**22. Απαγορεύσεις :**

A1 Απαγορεύεται η εφαρμογή του με αεροψεκασμούς.

A2 Απαγορεύεται η εφαρμογή του στα θερμοκήπια.

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

Π1 Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή : 60 ημέρες.

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

Στην αρχική του συσκευασία, σε μέρος δροσερό και καλά αεριζόμενο, παραμένει σταθερό για (2) δύο χρόνια.

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 τη διάθεσή της στην αγορά, να προσκομίζεται στην Υπηρεσία η τελική ετικέτα της.

III. α. Η παρούσα έγκριση ισχύει μέχρι 31.12.2003.

β. Εντός του τελευταίου εξαμήνου πριν τη λήξη της παρούσας έγκρισης, να υποβληθεί από τον κάτοχο αυτής αίτηση ανανέωσης.

Ο  
ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Κ. ΒΡΕΤΤΟΣ