



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

Αθήνα 15 / 6 / 1999
Αριθ. Πρωτ.: 98989

Ταχ. Δ/ση : Ιπποκράτους 3-5
Ταχ.Κωδ. : 10679 Αθήνα
Πληροφορίες : Γ. Τσιάμπα
Τηλέφωνο : 36 17 571
FAX : 36 17 103

ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης
κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό
προϊόν (ζιζανιοκτόνο)
THUNDER 48 EC

ΠΡΟΣ: 1) ΓΕΩΦΑΡΜ ΑΕΒΕ
Λεωφόρος ΝΑΤΟ
Θέση Πηλιχιά Τ.Θ. 92
Τ.Κ. 193 00 Ασπρόπυργος
(Με απόδειξη)
2) Δ/νσεις Γεωργίας
Έδρες τους
3) Δ/νσεις Εμπορίου
Έδρες τους
4) Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό
Ινστιτούτο
Τμήμα Ελέγχου
Γεωργικών Φαρμάκων
Εκάλης 2, 145 61 Κηφισιά
ΚΟΙΝ. : Αποδέκτες Π.Δ.

Α Π Ο Φ Α Σ Η
Ο
ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Εχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις του Ν.721/77 "Περί εγκρίσεως κυκλοφορίας και ελέγχου γεωργικών φαρμάκων" και ειδικότερα την παρ.2 του άρθρου 2 και την παρ. 2 του άρθρου 5.
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. 83345/28.7.88 απόφασή μας (ΦΕΚ 599/24.8.88) όσον αφορά τον καθορισμό και την τυποποίηση της σήμανσης και των προφυλάξεων των γεωργικών φαρμάκων", καθώς και το Π.Δ. 115/15-5-97 (ΦΕΚ. 104/Α/30-5-97).
4. Τη με αριθ. 69397/31-7-98 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 7472 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (ζιζανιοκτόνο) RENEUR 48 EC.
5. Τη με αριθ. 3396/3-11-98 (ΦΕΚ 1165/τ.Β/9-11-98) απόφαση του κ. Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για "ανάθεση αρμοδιοτήτων Υπουργού Γεωργίας στους Υφυπουργούς Γεωργίας κ.κ.Κ.Βρεττό και Π. Φουντά".
6. Τις από 10-9-1998 και 6-5-1999 σχετικές αιτήσεις της εταιρείας ΓΕΩΦΑΡΜ ΑΕΒΕ.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

- Ι. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό 7581 στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (ζιζανιοκτόνο) με τα παρακάτω στοιχεία:
1. Εμπορικό όνομα: THUNDER.
 2. Μορφή: Γαλακτωματοποιήσιμο σκεύασμα (EC).

3. Εγγυημένη σύνθεση : alachlor 48% β/ο.
 Βοηθητικές ουσίες: 46,1% β/β.
 Διαλύτες: Xylene.
4. Καθαρότητα του technical από το οποίο παρασκευάζεται του Οίκου SINON CORPORATION - Ταϊβάν : 90 % min.
5. Παρασκευαστής : SINON CORPORATION - Ταϊβάν.
6. Αντιπρόσωπος : ΓΕΩΦΑΡΜ ΑΕΒΕ.
7. Τυποποιητής : ΟΠαρασκευαστής.
8. Συσκευαστής : ΓΕΩΦΑΡΜ ΑΕΒΕ.
9. Συσκευασία : 9α. Είδος-Μέγεθος: Φιάλες των 500 κ. εκ., και 1 (ενός) λίτρου.
 Μπιτόνια των, 5 (πέντε) και 10 (δέκα) λίτρων.
 9β. Υλικό: Φιάλες COEX τριπλών τοιχωμάτων , HDPE.
 Μπιτόνια από COEX, επενδεδυμένο λευκοσίδηρο, HDPE.
10. Στόχος για τον οποίο προορίζεται - Τρόπος δράσης:
 Προφυτρωτική καταπολέμηση κυρίως ετησίων αγρωστωδών και μερικών πλατύφυλλων ζιζανίων. Δρα διασυστηματικά. Απορροφάται κυρίως από τα κολεόπτυλα και δευτερευόντως από τις ρίζες.
11. Τρόπος εφαρμογής :
 Ψεκασμός του γυμνού και καλά κατεργασμένου εδάφους με 60-80 λίτρα ψεκαστικού υγρού στο στρέμμα. Πίεση ψεκαστικού μικρότερη από 3 ατμ. (45 psi) και μπεκ τύπου σκούπας. Μέσα σε 8-10 ημέρες από την εφαρμογή απαιτείται βροχή ή πότισμα με τεχνητή βροχή 10-20 χιλιοστών νερού για να έχουμε καλύτερα αποτελέσματα.
12. Τρόπος παρασκευής του ψεκαστικού υγρού :
 Το φάρμακο διαλύεται σε λίγο νερό σε χωριστό δοχείο και ρίχνεται στο ψεκαστικό που περιέχει το 1/3 του απαιτούμενου νερού. Υπό συνεχή ανάδευση προστίθεται το υπόλοιπο νερό.
 Τα κενά συσκευασίας ξεπλένονται πολλές φορές και τα νερά ρίχνονται στο ψεκαστικό.
13. Φάσμα δράσης:

| ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ | ΣΤΟΧΟΣ | ΔΟΣΕΙΣ (κ. εκ. / στρ.) | ΤΡΟΠΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ |
|--|---|---------------------------|--|
| Τομάτα (μεταφυτεύομενη), πιπεριά | Ετήσια αγρωστώδη και μερικά πλατύφυλλα ζιζάνια. | α. 500-600 ή β. 200 | α. 3-4 ημέρες πριν τη μεταφύτευση ή β. 12-14 ημέρες μετά τη μεταφύτευση (εφαρμογή στα αυλάκια) |
| Κουνουπίδι, λάχανο | | α. 500-600 ή β. 200 | α. 3-4 ημέρες πριν τη μεταφύτευση ή β. 12-14 ημέρες μετά τη μεταφύτευση (εφαρμογή στα αυλάκια) |
| Αρακάς, ρεβύθια αραχίδα | | 500-700 | Μετά τη σπορά και πριν φυτρώσουν τα ζιζάνια. |

| | | |
|----------------|--|---|
| Βαμβάκι | α. 350-500 ή β. 300-400 + 150-200 γρ. prometryne 50% | 3-5 ημέρες μετά τη σπορά. |
| Πατάτα | α. 500-600 ή β. 200 | α. 3-4 ημέρες πριν τη μεταφύτευση ή β. 12-14 ημέρες μετά τη μεταφύτευση (εφαρμογή στα αυλάκια) |
| Καλαμπόκι | α. 500-700 ή β. 400-500 + 150-200 γρ. atrazine 50% | Πριν τη σπορά, με ελαφρά ενσωμάτωση ή 4-6 ημέρες μετά τη σπορά με ελαφρό πότισμα. |
| Καπνός Μπέρλεϋ | α. 500-600 ή β. 200 | α. 3-4 ημέρες πριν τη μεταφύτευση ή β. 12-14 ημέρες μετά τη μεταφύτευση (εφαρμογή στα αυλάκια). |

Παρατηρήσεις :

1. Συνδυάζεται με atrazine & prometryne για τον έλεγχο περισσότερων πλατύφυλλων ζιζανίων.
2. Στο βαμβάκι να μη χρησιμοποιείται όταν ο καιρός είναι ψυχρός και υγρός.
3. Να μη γίνεται ενσωμάτωση στις καλλιέργειες βαμβακιού και ρεβιθιών. Η ενσωμάτωση στις άλλες καλλιέργειες, ενδείκνυται μόνο σε μέτρια ή βαριά εδάφη, ιδιαίτερα για την καταπολέμηση του πολυετούς ζιζανίου *Cyperus esculentus* (κύπερη).
4. Για να διατηρηθεί η υπολειμματική δράση του φαρμάκου το έδαφος πρέπει να παραμένει ακαλλιέργητο για αρκετό διάστημα μετά την εφαρμογή.
5. Οι μεγάλες δόσεις χρησιμοποιούνται στα βαριά εδάφη.

5. α. Μερικά ευαίσθητα ζιζάνια.

Amaranthus Spp (βλήτα)
Capsella bursa pastoris (καψέλλα)
Cyperus esculentus (κίτρινη κύπερη)
Digitaria Spp (αιματόχορτο)
Echinochloa crus-galli (μουχρίτσα)
Lolium rigidum (λεπτή ήρα)
Matricaria chamomilla (χαμομήλι)
Setaria Spp (Σετάρια)
Solanum nigrum (αγριοτοματιά)
Sorghum halepense (βέλιουρας απο σπόρο)
Veronica Spp. (βερόνικιες)

β. Μερικά ανθεκτικά ζιζάνια

Avena Spp (αγριοβρώμες)
Abutilon theophrasti (αγριοπαμπακιά)
Galium aparine (μεγαλόκαρπη κολλιτσίδα)
Datura stramonium (τάτουλας)

Polygonum aviculare (πολυκόμπι)

Stellaria media (στελλάρια)

6. Ειδικές προφυλάξεις για τα ζιζανιοκτόνα (SZ φράσεις):

- SZ1 Φυλάξτε το χωριστά από άλλα φυτοφάρμακα, λιπάσματα και σπόρους.
- SZ2 Χρησιμοποιείτε χωριστά ψεκαστικά μέσα για τα ζιζανιοκτόνα.
- SZ3 Μη σπέρνετε και μη φυτεύετε άλλη καλλιέργεια πριν περάσουν 4-5 μήνες από την εφαρμογή του, και μην ξανασπέρνετε βαμβάκι πριν περάσουν 6 εβδομάδες.
- SZ4 Αποφεύγετε τη χρήση του σε αμμώδη, αβαθή εδάφη, γιατί ο κίνδυνος φυτοτοξικότητας είναι αυξημένος.
- SZ5 Μη μολύνετε αρδευτικό ή πόσιμο νερό και γειτονικές ευαίσθητες καλλιέργειες.
- SZ6 Αν μολυνθούν τα νερά αρδύσεως να μη χρησιμοποιηθούν για άμεση άρδευση.
- SZ7 Μην ψεκάζετε όταν φυσάει.
- SZ8 Μη διπλοψεκάζετε τα άκρα των ζωνών. Μην αυξάνετε τις δόσεις.
- SZ9 Ψεκάζετε με πίεση μικρότερη από 3 ατμόσφαιρες (45 psi).
- SZ10 Χρησιμοποιείτε μπέκ τύπου σκούπας.
- SZ11 Μην το χρησιμοποιείτε σε καλλιέργειες που δεν συνιστάται.
- SZ12 Μετά τον ψεκασμό ξεπλύντε τα ψεκαστικά μέσα σε νερό και απορρυπαντικό.

14. Φυτοτοξικότητα :

Στο βαμβάκι έντονες βροχοπτώσεις 6-10 ημέρες μετά την εφαρμογή του μπορεί να προκαλέσουν φυτοτοξικότητα έκπλυσης.

15. Συνδυαστικότητα : Δεν συνδυάζεται με εντομοκτόνα - μυκητοκτόνα.

Συνδυάζεται με ατραζίνη ή προμετρήνη.

16. Σημάνσεις: Για τον άνθρωπο : Xn - Επικίνδυνο - (Σταυρός του Αγίου Ανδρέα)

Xi - Ερεθιστικό.

17. Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R φράσεις) :

- R10 Εύφλεκτο.
- R22 Βλαβερό περίπτωση κατάποσης.
- R36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.
- R40 Πιθανοί κίνδυνοι μονίμων βλαβών υγείας.
- R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO φράσεις) :

- RO3 Σχετικά μη τοξικό για τις μέλισσες.
- RO5 Τοξικό για τα ψάρια.

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.
- S24/25 Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.
- S27 Αφαιρέστε αμέσως τα ρούχα που έχουν μολυνθεί.
- S36/37/39 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών προσώπου.
- S41 Σε περίπτωση πυρκαγιάς μην αναπνέετε τους καπνούς.
- SY8 Πλύντε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.
- SY11 Μη μολύνετε τα νερά ύδρευσης με το φάρμακο ή με τα κενά συσκευασίας.

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 ατυχήματος ακολουθείτε συμπτωματική θεραπεία.

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: (01) 77 93 777.

21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις) :

SO4 Μη μολύνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

22. Απαγορεύσεις (A φράσεις) :

A1 Απαγορεύεται η εφαρμογή του με αεροψεκασμούς.

A2 Απαγορεύεται η πώλησή του σε ερασιτέχνες.

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

Π1 Τελευταία επέμβαση πριν την συγκομιδή:

Βαμβάκι - Καλαμπόκι: 60 ημέρες.

Λοιπές καλλιέργειες: 21 ημέρες.

24. Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος :

Διατηρείται σταθερό για τουλάχιστον 2 χρόνια από την ημερομηνία παρασκευής του, σε ασφαλή, ξηρό, καλά αεριζόμενο χώρο, στην αρχική, κλειστή συσκευασία, μακριά από θέρμανση ή πηγές θερμότητας.

II. Κείμενο ετικέτας:

α. Να είναι σύμφωνα 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 έγκριση αυτή 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