



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

Αθήνα 7-4-2000  
Αριθ. Πρωτ.: 93506

Ταχ. Δ/ση : Ιπποκράτους 3-5  
Ταχ.Κωδ. : 101 64 Αθήνα  
Πληροφορίες : Γ. Τσιάμπα  
Τηλέφωνο : 3617571

ΘΕΜΑ: Χορήγηση έγκρισης κυκλοφορίας  
στο φυτοπροστατευτικό προϊόν  
(ζιζανιοκτόνο)  
FLURALIN 48 EC.

ΠΡΟΣ: 1) Παπαϊκονόμου Αγροχημικά ΑΒΕΕ  
Βιομηχανική Περιοχή Θεσ/κης  
Τ.Θ. 89, 570 22 ΣΙΝΔΟΣ  
(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 το άρθρο 2, παρ. 2 και το άρθρο 5., παρ. 2.
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. 82135/18-8-95 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 7481 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (ζιζανιοκτόνο) DIGERMIN 48 EC.
5. Τη με αριθ.3396/3-11-1998 (ΦΕΚ 1165/9-11-1998) απόφαση του κ. Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για “ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Γεωργίας Κωνσταντίνο Βρεττό και Παρασκευά Φουντά”.
6. Τις από 27-10-98 και 11-11-1999 σχετικές αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας και το πρωτόκολλο εξέτασης του φακέλου.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Ι. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό 7616 στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (ζιζανιοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Εμπορικό όνομα : FLURALIN.

2. Μορφή : Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό (EC).
3. Εγγυημένη σύνθεση: Trifluralin 48% β/ο  
 Βοηθ.ουσίες : 51,88% β/β  
 Διαλύτης : ξυλόλη
4. Καθαρότητα technical του Οίκου ATANOR –Αργεντινής : 95% min.
5. Παρασκευαστής : ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΑΒΕΕ.
6. Αντιπρόσωπος : -
7. Τυποποιητής : ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΑΒΕΕ
8. Συσκευαστής : ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΑΒΕΕ.
9. Συσκευασία : 9α.Είδος-Μέγεθος : Δοχεία και φιάλες του 1 (ενός), 3 (τριών) και 5 (πέντε) λίτ.  
 9β.Υλικό : 1) Δοχεία από λευκοσίδηρο με εσωτερική επένδυση εποξυφαινολικής ρητίνης.  
 2) Πλαστικό PET
10. Στόχος για τον οποίο προορίζεται-Τρόπος δράσης:  
 Καταπολέμηση αγρωστωδών και πλατύφυλλων ζιζανίων, στο στάδιο της βλάστησης των σπόρων τους.
11. Τρόπος εφαρμογής.  
 Ομοιόμορφος ψεκασμός όλης της επιφανείας του εδάφους, που πρέπει να είναι απαλλαγμένο από ζιζάνια (καλλιεργημένο), με 30-60 λίτρα νερό στο στρέμμα. Το ψεκαστικό να λειτουργεί υπό συνεχή ανάδευση, με πίεση όχι μεγαλύτερη από 3 ατμ. (45 psi) και με μπεκ τύπου σκούπας.
12. Τρόπος παρασκευής του ψεκαστικού υγρού:  
 Βάζουμε στο ψεκαστικό δοχείο το 1/3 της απαιτούμενης ποσότητας νερού και προσθέτουμε το φάρμακο, διαλυμένο σε μικρή ποσότητα νερού. Υπό συνεχή ανάδευση συμπληρώνουμε το υπόλοιπο νερό. Τα κενά υλικά συσκευασίας τα πλένουμε πολλές φορές ρίχνοντας τα νερά στο ψεκαστικό διάλυμα.

### 13. Φάσμα δράσης:

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ κ.εκ./στρ.	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
Καρώτο Μεταφυτεύόμενα Κρεμμύδι Λάχανο Κουνουπίδι Τομάτα Πιπεριά Μπάμια Ηλιάνθος Βαμβάκι	Αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια στο στάδιο του σπόρου (1,2,3)	120-250 (4)	Από 6 εβδομάδες πριν μέχρι και αμέσως πριν την σπορά ή μεταφύτευση.  Ειδικά για την τομάτα από σπόρο εφαρμογή τουλάχιστον 15 ημέρες πριν τη σπορά. (5)

### Παρατηρήσεις:

1. Φυτρωμένα ζιζάνια δεν καταπολεμούνται.
2. Τα πιο συνηθισμένα ευαίσθητα ζιζάνια είναι τα ακόλουθα:
  - α) Αγρωστώδη  
*Alopecurus myosuroides* (αλεπονουρά)  
*Bromus spp.* (βρόμοι)  
*Digitaria sp.* (αιματόχορτο)  
*Echinochloa crus-galli* (μουχρίτσα)  
*Lolium multiflorum* (πολυανθή ήρα)  
*Lolium rigidum* (λεπτή ήρα)

*Poa annua* (κοινή πόα)  
*Setaria spp.* (σετάριες)  
*Sorghum halepense* (βέλιουρας, από σπόρο)

β) Πλατύφυλλα

*Amaranthus spp.* (βλήτα)  
*Chenopodium album* (λουβουδιά)  
*Lamium spp* (λάμια)  
*Papaver rhoeas* (κοινή παπαρούνα)  
*Polygonum spp.* (πολυκόμπια)  
*Portulaca oleracea* (αντράκλα)  
*Spergula spp.* (σπεργουλες)  
*Stellaria spp.* (στελάριες)  
*Tribulus terrestris* (τριβόλι).  
*Urtica urens* (μικρή τσουκνίδα)  
*Veronica spp.* (βερόνικες)

3. Τα πιο συνηθισμένα ανθεκτικά ζιζάνια είναι τα ακόλουθα:

*Avena fatua* (αγριοβρώμη)  
*Capsella bursa -pastoris* (καψέλλα)  
*Chrysanthemum segetum* (αγριομαργαρίτα)  
*Galium aparine* (μεγαλόκαρπη κολλιτσίδα)  
*Sinapis spp* (σινάπια)  
*Solanum nigrum* (στύφνος)

4. Στα ελαφρά εδάφη εφαρμόζονται 120 κ.εκ./στρ., στα μέσα 180 και στα βαρεία 250 κ.εκ./στρ.

5. Μέσα σε μισή ώρα από τον ψεκασμό να ακολουθεί μηχανική ενσωμάτωση σε βάθος 5 εκατ.

6. Ειδικές προφυλάξεις για τα ζιζανιοκτόνα (SZ φράσεις)

- SZ1 Φυλάξτε το χωριστά από άλλα γεωργικά φάρμακα, λιπάσματα και σπόρους.  
SZ2 Χρησιμοποιείτε χωριστά ψεκαστικά μέσα για τα ζιζανιοκτόνα.  
SZ3 Μη σπέρνετε και μη φυτεύετε άλλη καλλιέργεια πριν περάσουν 5 μήνες από την εφαρμογή του. Μετά από φθινοπωρινή χρήση του να μη σπαρούν την επόμενη άνοιξη σιτηρά, καλαμπόκι, σόργο, ζαχαρότευτλα, κτηνοτροφικά τεύτλα. Σε περιοχές ξηρικές (με ύψος βροχόπτωσης μικρότερο των 600 χιλιοστών) να μη σπαρούν οι καλλιέργειες αυτές τους 14 μήνες μετά τον ψεκασμό.  
SZ7 Μην ψεκάσετε όταν φυσάει.  
SZ8 Μη διπλοψεκάσετε τα άκρα των ζωνών. Μην αυξάνετε τις δόσεις.  
SZ11 Μη το χρησιμοποιείτε σε καλλιέργειες που δεν συνιστάται.  
SZ12 Μετά τον ψεκασμό ξεπλύνετε καλά τα ψεκαστικά μέσα με άφθονο νερό και απορρυπαντικό.

14. Φυτοτοξικότητα:

Σε αβαθή και αμμώδη εδάφη προκαλεί φυτοτοξικότητα στις συνιστώμενες καλλιέργειες.

15. Συνδυαστικότητα:

Μη συμβατό με αλκαλικά σκευάσματα

16. Σημάνσεις: Χη Επικίνδυνο, - Χι Ερεθιστικό.

17. Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R φράσεις):

- R10 Εύφλεκτο.  
R20 Βλαβερό όταν εισπνέεται.  
R36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO φράσεις):

RO5 Τοξικό για τα ψάρια.

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

- S1/2 Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.  
S13 Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.  
S20/21 Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε  
S23 Μην αναπνέετε τα ψεκαστικά σταγονίδια.  
S24/25 Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.  
S26/28 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ή το δέρμα πλύντε τα αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.  
S27 Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ρούχα που έχουν μολυνθεί.  
S35 Καταστρέψτε τα κενά μέσα συσκευασίας με τρύπημα ή πάτημα.  
Η χρήση τους για οποιοδήποτε σκοπό είναι επικίνδυνο  
S36/37 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια όταν χρησιμοποιείται το πυκνό σκεύασμα και κατά τον ψεκασμό.  
S39 Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών και προσώπου.  
S44 Εάν αισθανθείτε αδιαθεσία καλέστε αμέσως γιατρό και δείξτε του την ετικέτα.  
SY8 Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μπορεί να προκύψει κίνδυνος για την υγεία του χρήστη, του καταναλωτή αγροτικών προϊόντων καθώς και για το περιβάλλον.

**20. Πρώτες βοήθειες - Αντίδοτο:**

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο.

Σε περίπτωση δηλητηρίασης ακολουθείται συμπτωματική θεραπεία και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: (01)7793777

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

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

**22. Απαγορεύσεις (A φράσεις):-**

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

Π1 Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή : 70 ημέρες.

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

Φυλάξτε το στην αρχική του συσκευασία σε μέρος ξηρό, καλά αεριζόμενο, προστατευμένο από το απευθείας ηλιακό φως. Σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης διατηρείται σταθερό για 2 χρόνια τουλάχιστον.

**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 31-12-2004.**

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

Ο  
ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Κ. ΒΡΕΤΤΟΣ