



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ**

**Ταχ. Δ/ση: Συγγρού 150  
Τ.Κ.: 176 71 - ΑΘΗΝΑ  
Πληροφορίες: Γ. Τσιάμπα  
Τηλέφωνο: 210 928 7228  
FAX: 210 92 12 090**

**ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης στο  
φυτοπροστατευτικό προϊόν, (ζιζανιοκτόνο)  
KERNEL 24 EC.**

**Αθήνα, 11 - 9 - 2007**

**Αριθ. πρωτ.: 122409**

**ΠΡΟΣ:1) ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ  
Ηφαίστου 3, 15124 Μαρούσι  
(με απόδειξη)**

**ΚΟΙΝ.: 1) Γραφείο κ. Υπουργού  
2) Γραφείο κ. Υφυπουργού  
3) Γραφείο Γεν. Γρ. κ. Κ. Σκιαδά  
4) Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό  
Ινστιτούτο  
Τμήμα Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων  
Εκάλης 2, 145 61 Κηφισιά  
5) Π.Κ.Π.Φ. & Π.Ε. - Έδρες τους  
6) Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις  
Δ/νσεις Αγροτικής Ανάπτυξης (με e-  
mail) Έδρες τους  
7) Τμήματα Β', Γ' & Ε' της Δ/νσής μας  
8) Γραμματεία της Δ/νσής μας**

**ΑΠΟΦΑΣΗ  
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ  
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 115/15-5-97 (ΦΕΚ 104/Α/30-5-97) για “την έγκριση, διάθεση στην αγορά και έλεγχο των φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε συμμόρφωση προς την οδηγία 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως έχει συμπληρωθεί” και ειδικότερα το άρθρο 8 (παρ. 2 και 3) και 9 (παρ. 1).
2. Τη με αριθ.85418/24-8-88 (ΦΕΚ674/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» όπως ισχύει σήμερα.
4. Τη με αριθ. 265/2002/ 3-9-2002 (ΦΕΚ 1214/Β'/19.9.2002) ΚΥΑ με θέμα την “ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων”, όπως τροποποιήθηκε με την αριθ. 73/2-6-2006 (ΦΕΚ 832/Β/6-7-2006) ΚΥΑ, καθώς και τη με αριθ. 108114/30-7-2003 (ΦΕΚ 1121/Β'/8-8-2003) απόφασή μας, με θέμα τη «διαδικασία και προϋποθέσεις εφαρμογής της ΚΥΑ 265/2002 στα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και βιοκτόνα».
5. Τη με αριθμό 115131/23-1-2006 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθμ. 7770 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιας μορφής και περιεκτικότητας φυτοπροστατευτικό προϊόν OXYFLURORFEN-VECTOR AGRO 24 EC.

6. Το με αριθ. 123951/14-6-2005 έγγραφό μας στο οποίο αναφέρονται τα εθνικά ανώτατα όρια υπολειμμάτων της δραστικής ουσίας Oxyfluorfen.
7. Τη με αριθ. Υ 132/11-10-2004 (Β'1533/14-10-2004) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για «ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Αλέξανδρο Κοντό».
8. Τη με αριθ. 301509/19-11-2004 (Β'1762/30-11-2004) απόφαση του Υφυπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για «μεταβίβαση στους Γενικούς Γραμματείς, Γενικούς Διευθυντές, Διευθυντές και Τμηματάρχες του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων της εξουσίας να υπογράφουν με «Έντολή Υφυπουργού».
9. Την από 21-12-2006 και 23-7-2007 αιτήσεις, με το από 23-7-2007 πρωτόκολλο εξέτασης του φακέλου της εταιρείας ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ.

## Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

**I.** Χορηγούμε στην εταιρεία ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ οριστική έγκριση διάθεσης στην αγορά με αριθμό **7836** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (ζιζανιοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

**1. Εμπορικό όνομα:** KERNEL.

**2. Μορφή:** Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό (EC).

**3. Εγγυημένη σύνθεση:** Oxyfluorfen 24% β/ο.

Βοηθητικές ουσίες: 75% β/β. Περιέχει: Ξυλόλη

**4. Περιεκτικότητα** της τεχνικά καθαρής δραστικής ουσίας σε καθαρή δραστική ουσία: 95% min.

**5. α. Παρασκευαστής της δ.ο.:** ZHE JIANG YIFAN CHEMICAL CO. LTD, 2, Zone 4, Fuping Development Zone, Wenzhou, Zhejiang - Κίνα.

**β. Εργοστάσιο παρασκευής της δ.ο.:** ZHE JIANG YIFAN CHEMICAL CO. LTD - Κίνα

(η Δ/ση του εργοστασίου έχει δηλωθεί στη Δ/ση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής και είναι εμπιστευτική).

**γ. Τεχνικές προδιαγραφές της δ.ο.:** Όπως προσδιορίζονται στα ΕΝΤΥΠΙΑ IVa, IVb και V της αίτησης με ημερομηνία 21-12-2006 και παραμένουν στα αρχεία της Αρμόδιας Αρχής.

**6. α. Κάτοχος της έγκρισης:** ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ , Ηφαίστου 3 , 15124 Μαρούσι

**β. Υπεύθυνος Επικοινωνίας:** -

**γ. Υπεύθυνος για την τελική συσκευασία και σήμανση:** ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ , Ηφαίστου 3 , 15124 Μαρούσι

**7. α. Παρασκευαστής του σκευάσματος:** ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ , Ηφαίστου 3 , 15124 Μαρούσι

**β. Εργοστάσιο παρασκευής του σκευάσματος:** ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ, Μάνδρα Αττικής

**8. Εργοστάσιο συσκευασίας του σκευάσματος:** ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ, Μάνδρα Αττικής

**9. Συσκευασία:** **9α. Είδος-Μέγεθος:** φιάλες των εκατό (100), διακοσίων πενήντα (250), πεντακοσίων (500) και χιλίων (1000) κ.εκ. και μετόνια των δύο (2), τριών (3), τρισήμισι (3,5), πέντε (5) και δέκα (10), είκοσι (20) και είκοσι πέντε (25) λίτρων.

**9β. Υλικό:** Πλαστικό τύπου COEX και PET με πόμα ασφαλείας.

**Σύνολο συσκευασιών: 22**

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

Καταπολέμηση ετησίων (αγρωστωδών και πλατύφυλλων) ζιζανίων.

**11. Τρόπος εφαρμογής:**

Ομοίμορφος ψεκασμός του εδάφους με 30-60 λίτρα νερό/στρέμμα.

Χρησιμοποιείστε μπέκ τύπου σκούπας και πίεση μικρότερη των δύο (2) Atm

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

- Ανακινείτε καλά τη φιάλη ή το δοχείο, πριν τα χρησιμοποιήσετε.

- Γεμίστε το ψεκαστικό μέσο μέχρι τη μέση με νερό και προσθέστε την απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος. Υπό συνεχή ανάδευση προσθέστε το υπόλοιπο νερό.

- Τα κενά υλικά συσκευασίας ξεπλύνετε τα, ρίχνοντας τα νερά στο ψεκαστικό.

### 13. Φάσμα δράσης:

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ κ.εκ./στρ.	όγκος ψεκαστικού υγρού λίτρα /στρέμ.	ΧΡΟΝΟΣ – ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Αριθμός Εφαρμογών
-Επεριδοειδή: Πορτοκαλιά, Μανταρινιά, Λεμονιά, Γκρέπ φρουτ, κίτρο	Ετήσια ζιζάνια (πλατύφυλλα και αγρωστώδη) <sup>(1), (7)</sup>	500	30-60	Προφυτρωτικά (2), (3)	1
-Μηλοειδή: Μηλιά, Αχλαδιά	>>	500	30-60	Προφυτρωτικά (2), (3)	1
-Πυρηνόκαρπα: Ροδακινιά, Βερικοκιά, Δαμασκηνιά, Νεκταρινιά, Κορομηλιά, Κερασιά, Βυσσινιά	>>	500	30-60	Προφυτρωτικά (2), (3)	1
-Αμπέλι: (Σταφίδες, Οινοποιήσιμο, Επιτραπέζιο) (4)	>>	500	30-60	Προφυτρωτικά (2), (3)	1
-Ελιές	>>	500	30-60	Προφυτρωτικά (2), (3)	1
Κράμβες: Κουνουπίδι, Λάχανο	>>	250-300	30-60	Πριν τη μεταφύτευση και ακολουθεί κατάκλιση.	1
Μελιτζάνα	>>	250-300	30-60	Πριν τη μεταφύτευση και ακολουθεί κατάκλιση.	1
Αγκινάρα	>>	300	30-60	Προ της βλαστήσεως του ξηροφύτου	1
Κρεμμύδι (5), (6)	>>	150	30-60	Μεταφυτρωτικά ως προς την καλλιέργεια, στο στάδιο των 3-4 φύλλων (στο κρεμμύδι από σπόρο) και εντός δύο (2) ημερών από την φύτευση (στο κρεμμύδι από κοκκάρι).	1
Ηλιάνθος	>>	100	30-60	Μετά τη σπορά και πριν το φύτρωμα της καλλιέργειας	1

#### Παρατηρήσεις :

1. Τα ζιζάνια είναι ευαίσθητα από το στάδιο του σπόρου μέχρι τα 2-4 φύλλα.

2. Να μη γίνεται δεύτερη εφαρμογή τον ίδιο χρόνο.
3. Η εφαρμογή να γίνεται σε ποτισμένο έδαφος.
4. Το αμπέλι πρέπει να είναι ηλικίας άνω των τριών (3) ετών και να είναι υποστυλωμένο ή αναρριχόμενο, γιατί αν είναι σε πολύ μικρή απόσταση από το έδαφος υπάρχει κίνδυνος φυτοτοξικότητας.
5. Για τις κράμβες και τη μελιτζάνα η μεγάλη δοσολογία εφαρμόζεται όταν ο πληθυσμός των ζιζανίων είναι μεγάλος και τα ζιζάνια βρίσκονται σε μεσαίο ή μέγιστο στάδιο ανάπτυξης.
6. Να χρησιμοποιείται μόνο στο κρεμμύδι που προορίζεται για παραγωγή ξηρών βολβών.
7. Στο κρεμμύδι να μην εφαρμόζεται με κρύο και υγρό καιρό.

## 7 Ζιζάνια

### α)Καταπολεμούμενα ζιζάνια

Αγριοπαμπακιά (*Abutilon theophrasti*),  
 Αιματόχορτο (*Digitaria sanguinalis*),  
 Αλεπονουρά (*Alopecurus myosuroides*),  
 Αντράκλα (*Portulaca oleracea*),  
 Βερόνικα (*Veronica spp.*),  
 Δωδεκάνθι (*Lamium amplexicaule*),  
 Ελευσίνη (*Eleusine indica*)  
 Ζωχοί (*Sonchus spp*),  
 Ήρες (*Lolium spp*),  
 Λουβουδιά (*Chenopodium album*),  
 Μαρτιάκος (*Senecio vulgaris*),  
 Μεγάλο βλήτο (*Amaranthus retroflexus*),  
 Μικρή τσουκνίδα (*Urtica urens*),  
 Μουχρίτσα (*Echinochloa crus-galli*),  
 Οξαλίδα (*Oxalis pes-caprae*),  
 Περιπλοκάδα (*Convolvulus arvensis*)  
 Ραπανίδα (*Raphanus raphanistrum*)  
 Σετάριας (*Setaria spp*)  
 Στελλάρια (*Stellaria spp*),  
 Στύφος (*Solanum nigrum*),  
 Τάτουλας (*Datura stramonium*)  
 Φυσαλίδα (*Physalis spp*)

### β)Ανθεκτικά ζιζάνια

Καλεντούλα (*Calendula arvensis*),  
 Λάπαθα (*Rumex spp*)

## 8. Ειδικές προφυλάξεις για τα ζιζανιοκτόνα (SZ):

- 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 δέκα (10) μήνες από την εφαρμογή του.  
 SZ4 Αποφεύγετε τη χρήση του σε οργανικά εδάφη.  
 SZ5 Μη ρυπαίνετε αρδευτικό ή πόσιμο και γειτονικές ευαίσθητες καλλιέργειες.  
 SZ6 Αν ρυπανθούν τα νερά αρδευ να μη χρησιμοποιηθούν για άμεση άρδευση.  
 SZ7 Μην ψεκάσετε όταν φυσάει.  
 SZ8 Μη διπλοψεκάσετε τα άκρα των ζωνών. Μην αυξάνετε τις δόσεις

- SZ9 Ψεκάστε με πίεση μικρότερη από 2 ατμόσφαιρες(30 PSI).  
SZ10 Χρησιμοποιείτε μπέκ τύπου σκούπας.  
SZ11 Μη το χρησιμοποιείται σε καλλιέργειες που δεν συνιστάται.  
SZ12 Μετά τον ψεκάσμό ξεπλύνετε καλά τα ψεκαστικά μέσα με πετρέλαιο και μετά με νερό και απορρυπαντικό.

#### 14. Φυτοτοξικότητα:

Στις καλλιέργειες που δεν συνιστάται μπορεί να προκαλέσουν φυτοτοξικότητα ακόμα και τα σταγονίδια του ψεκαστικού υγρού.

Στον Ηλίανθο δόση μεγαλύτερη από 120 κυβ. εκατ./στρέμμα δρα φυτοτοξικά.

#### 15. Συνδυαστικότητα:

Να μη συνδυάζεται με άλλα φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

#### 16. Σημάνσεις: Xn – Επιβλαβές

N – Επικίνδυνο για το περιβάλλον

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

- R10** Εύφλεκτο.  
**R20** Επιβλαβές όταν εισπνέεται.  
**R21** Επιβλαβές σε περίπτωση επαφής με το δέρμα.  
**R38** Ερεθίζει το δέρμα.

#### 18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO φράσεις):

- R50** Πολύ τοξικό στους υδρόβιους οργανισμούς.  
**R53** Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον  
**R02** Μέτρια τοξικό για τις μέλισσες.  
**R012/14** Επικίνδυνο για τα άγρια ζώα και τα πουλιά.

#### 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.  
S20/21 Όταν το χρησιμοποιείτε μη τρώτε, μη πίνετε ή καπνίζετε.  
S23 Μην αναπνέετε το ψεκαστικό υγρό.  
S24/25 Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.  
S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητείστε ιατρική συμβουλή  
S28 Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι  
S36/37/39 Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και κατάλληλα γάντια και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου  
SY8 Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκάσμό.

#### 20. Πρώτες βοήθειες - Αντίδοτο:

- S46 Σε περίπτωση κατάποσης ζητείστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα  
Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Σε περίπτωση δηλητηρίασης ακολουθείται συμπτωματική θεραπεία.  
Μη χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.  
Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 – 7793777

**Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.**

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

- S60 Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα.  
S61 Αποφύγετε την διάθεσή του στο περιβάλλον. Συμβουλευτείτε τις ειδικές οδηγίες/ το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.  
SO2 Μη ψεκάσετε όταν οι μέλισσες είναι παρούσες.  
SO3 Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

**Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση του φυτοπροστατευτικού προϊόντος και της συσκευασίας:**

Οι φιάλες και τα δοχεία ξεπλένονται υπό πίεση ή γίνεται τριπλό ξέπλυμα (τα νερά του ξεπλύματος τα ρίχνουμε στο ψεκαστικό υγρό) και στη συνέχεια αφού καταστραφούν προηγουμένως με τρύπημα, για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται σε σημεία συλλογής, για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.

**22. Απαγορεύσεις (A φράσεις):**

Απαγορεύεται η πώλησή του σε ερασιτέχνες.

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

- Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:  
Κρεμμύδι :60 ημέρες  
Λοιπές καλλιέργειες :21 ημέρες

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

Στην αρχική απαραβίαστη συσκευασία του, σε μέρος δροσερό και ξηρό, σε θερμοκρασίες άνω των 0°C, μακριά από άμεση έκθεσή του στο φως, παραμένει σταθερό για τουλάχιστον 2 (δύο) χρόνια (Η ημερομηνία λήξης δεν θα αναγράφεται στην ετικέτα).

**II. Ετικέτα:**

- α.** Να είναι σύμφωνη με το άρθρο 16 του Π.Δ. 115/15-5-97 (ΦΕΚ 104/Α/30-5-97), τη με αριθ. 265/2002/3-9-2002 (ΦΕΚ 1214/Β'/19-9-2002) ΚΥΑ 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 31-12-2011.**

- β.** Πριν τη λήξη της παρούσας έγκρισης, υποβάλλεται από τον κάτοχο αυτής εφόσον ενδιαφέρεται, αίτηση ανανέωσής της.

**Ε.Υ.**

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**



**Κ. ΣΚΙΑΔΑΣ**