



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

**Ταχ. Δ/ση: Λ. 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) MUMETAL 50 SC.**

**Αθήνα 8 – 8 - 2006**

**Αριθ. πρωτ.: 120556**

**ΠΡΟΣ: ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ**

**Φλέμιγκ 15  
151 23 - Αθήνα  
(με απόδειξη)**

**ΚΟΙΝ.:1) Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό**

**Ινστιτούτο**

**Τμήμα Ελέγχου**

**Γεωργικών Φαρμάκων**

**Εκάλης 2, 145 61 Κηφισιά**

**2) Π.Κ.Π.Φ. & Π.Ε.**

**Έδρες τους**

**3) Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις**

**Δ/νσεις Γεωργίας (με e-mail)**

**Έδρες τους**

**4) Τμήματα Β', Γ' & Ε' της**

**Δ/νσής μας**

**5) 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).
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”, 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 115040/3-1-2006 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθμ. 7765 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό προϊόν AXION PURO 50 SC..

6. Το με αριθ. 123951/14-6-2005 έγγραφό μας στο οποίο αναφέρονται τα εθνικά ανώτατα όρια υπολειμμάτων της δραστικής ουσίας terbuthylazine.
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 “Εντολή Υφυπουργού».
9. Τις από 29-03-06 και 02-08-2006 αιτήσεις με το από 02-08-06 πρωτόκολλο εξέτασης του φακέλου της εταιρείας ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ.

## Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

- I. Χορηγούμε οριστική έγκριση με αριθμό **7789** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (ζιζανιοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

**1. Εμπορικό όνομα:** MUMETAL

**2. Μορφή:** Συμπυκνωμένο Εναιώρημα (SC).

**3. Εγγυημένη σύνθεση:** terbuthylazine 50% β/ο  
βοηθητικές ουσίες: 50.35% β/β

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

**5. α. Παρασκευαστής της δ.ο.:** MEGHMANI Industries Ltd, Ινδία.

**β. Εργοστάσιο παρασκευής της δ.ο.:** MEGHMANI Industries Ltd, Ινδία (Η διεύθυνση του Εργοστασίου έχει δηλωθεί στο φάκελο του σκευάσματος και θεωρείται εμπιστευτικό στοιχείο).

**γ. Τεχνικές προδιαγραφές της δ.ο.:** Τεχνικές προδιαγραφές της δ.ο. terbuthylazine 95%min, όπως προσδιορίζονται στο τμήμα ζ (Εντυπα IVα, IVβ και V) της αίτησης, με ημερομηνία 29-03-06 και αρ.πρωτ. ΥΑΑ&Τ 117422) και παραμένουν στα αρχεία της Αρμόδιας Αρχής.

**6. α. Κάτοχος της έγκρισης:** ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ, Φλέμιγκ 15, 15123 Μαρούσι

**β. Υπεύθυνος Επικοινωνίας:** ---

**γ. Υπεύθυνος για την τελική συσκευασία και σήμανση:** ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ, Φλέμιγκ 15, 15123 Μαρούσι

**7. α. Παρασκευαστής του σκευάσματος:** ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ, Φλέμιγκ 15, 15123 Μαρούσι

**β. Εργοστάσιο παρασκευής του σκευάσματος:** MEGHMANI Industries Ltd, Ινδία (Η διεύθυνση του Εργοστασίου έχει δηλωθεί στο φάκελο του σκευάσματος και θεωρείται εμπιστευτικό στοιχείο).

**8. Εργοστάσιο συσκευασίας του σκευάσματος:** ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε., Αγ. Ιωάννης, Στυλίδα Φθιώτιδας

**9. Συσκευασία:**

**α) Είδος-Μέγεθος:** Φιάλες του 1 και 1.5 λίτρων  
Δοχεία των 2.5, 3 και 5 λίτρων

**β) Υλικό:** PE (polyethylene), PE/PA (polyethylene/polyamide),  
HDPE (high density polyethylene), COEX.

**Σύνολο συσκευασιών:** Είκοσι (20)

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

Το **MUMETAL 50SC** είναι ένα εκλεκτικό προφυτρωτικό και μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο, με υπολειμματική δράση, για την καταπολέμηση των πλατύφυλλων και ορισμένων αγρωστωδών ζιζανίων στο καλαμπόκι. Απορροφάται κυρίως από τις ρίζες και μεταφέρεται στα φύλλα όπου δρα παρεμποδίζοντας τη φωτοσύνθεση.

### 11. Τρόπος εφαρμογής:

Ομοίομορφος ψεκασμός του εδάφους με 30-50λίτρα νερό / στρέμμα, με πίεση μικρότερη από 3 ατμ. (45 psi).

### 12. Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:

- Γεμίστε το ψεκαστικό με νερό μέχρι την μέση.
- Αραιώστε το φάρμακο σε μικρή ποσότητα νερού και ρίξτε το στο ψεκαστικό.
- Συμπληρώστε το υπόλοιπο νερό υπό συνεχή ανάδευση.
- Ξεπλύνετε το δοχείο με νερό τουλάχιστον 3 φορές, ρίχνοντας τα αποπλύματα στο ψεκαστικό.

### 13. Φάσμα δράσης:

ΚΑΛΛΙ-ΕΡΓΕΙΑ	ΣΤΟΧΟΙ	Όγκος ψεκ. Υγρού λίτρα ανά στρέμ.	Δόσεις κ.εκ. ανά στρ.	Μέγιστ. Αρ. Εφαρμογών ανά καλλιεργ. περίοδο.	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
Αραβόσιτος	Ετήσια πλατύφυλλα και μερικά αγρωστώδη ζιζάνια <sup>(1)</sup>	30-50	150-200 <sup>(2)</sup>	1	<b>Προφυτρωτικά</b> <sup>(3)</sup> μετά τη σπορά της καλλιέργειας ή <b>Μεταφυτρωτικά</b> , έως τα 3-5 φύλλα (περίπου 10 εκ. ύψος)

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

#### (1) ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΟΥΜΕΝΑ ΖΙΖΑΝΙΑ

##### Πλατύφυλλα:

- Βλήτο τραχύ (*Amaranthus retroflexus*)  
 Καυέλλα (*Capsella bursa-pastoris*)  
 Λουβουδιά (*Chenopodium album*)  
 Αντράκλα (*Portulaca oleracea*)  
 Κοινή Πόα *Poa annua*)  
 Πολυκόμπι (*Polygonum aviculare*)  
 Αγριοσινάπι (*Sinapis arvensis*)  
 Αγριοντοματιά (*Solanum nigrum*)  
 Ζωχός (*Sonchus oleraceus*)  
 Στελλάρια (*Stelaria media*)  
 Αγριοραπανίδα (*Raphanus raphanistrum*).

##### Ανθεκτικά ζιζάνια:

- Αγριομπαμπακιά (*Abuthylon theophrasti*)  
 Αγριομελιτζάνα (*Xantium strumarium*)  
 Τάτουλας (*Datura stramonium*)  
 Καθώς και πολυετή ζιζάνια που πολλαπλασιάζονται με ριζώματα, κονδύλους ή βολβούς.

- (2) Η χαμηλή δόση να εφαρμόζεται σε ελαφράς, ενώ η υψηλότερη σε μέσης ή βαριάς σύστασης εδάφη.  
 (3) Μετά την εφαρμογή, εάν δεν ακολουθήσει βροχή τουλάχιστον 10-15χιλιοστών εντός δύο εβδομάδων, να γίνεται ενσωμάτωση με ελαφρύ πότισμα.

## ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ ( 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 εκτός από αραβόσιτο ή σόργο πριν περάσουν 10 μήνες από την εφαρμογή του.
- (SZ4): Αποφεύγετε τη χρήση του σε πολύ αμμώδη, ελαφρά, φτωχά σε οργανική ουσία (<1%) εδάφη σε περιοχές με πολλές βροχοπτώσεις.
- (SZ5): Μη ρυπαίνετε αρδευτικό ή πόσιμο νερό και γειτονικές ευαίσθητες καλλιέργειες .
- (SZ6): Αν ρυπανθούν τα νερά αρδεύσεως να μην χρησιμοποιηθούν για άμεση άρδευση.
- (SZ7): Μην ψεκάζετε όταν φυσάει.
- (SZ8): Μη διπλοψεκάζετε τα άκρα των ζωνών. Μην αυξάνεται τις δόσεις.
- (SZ9): Ψεχάστε με πίεση μικρότερη από 3 atm (45 PSI).
- (SZ10): Χρησιμοποιείτε μπεκ τύπου σκούπας.
- (SZ11): Μην το χρησιμοποιείτε σε καλλιέργειες που δεν συνιστώνται.
- (SZ12): Μετά τον ψεκασμό ξεπλύνετε καλά τα ψεκαστικά μέσα με άφθονο νερό και απορρυπαντικό.

### 14. Φυτοτοξικότητα:

Δεν είναι φυτοτοξικό στις καλλιέργειες καλαμποκιού, όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις δόσεις και τους χρόνους εφαρμογής όπως περιγράφεται αναλυτικά στην ετικέτα του προϊόντος.

### 15. Συνδυαστικότητα: --

### 16. Σήμανση τοξικότητας:

N : Επικίνδυνο για το περιβάλλον

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

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

**R50/53:** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

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

- S½:** Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
- S13:** Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
- S20/21:** Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, ή καπνίζετε.
- S24/25** -Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια
- S36/37** -Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.
- SY8** -Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.

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

### 20. Πρώτες βοήθειες – Αντίδοτο:

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό).

**Αντίδοτο.** Δεν υπάρχει αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.

**Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: (210) 77 93 777.**

### 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 ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/ δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

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

Οι φιάλες 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 (Α φράσεις):** -Απαγορεύεται η πώλησή του σε ερασιτέχνες.

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

**(Π1)** Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή: 60 ημέρες

**24. Χρονική σταθερότητα σκευάσματος – Συνθήκες αποθήκευσης:**

Να αποθηκεύεται στην αρχική του κλειστή συσκευασία, σε χώρο δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο, προστατευμένο από έκθεση σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Στις παραπάνω συνθήκες διατηρείται σταθερό για δύο τουλάχιστον (2) χρόνια από την ημερομηνία παρασκευής του.

**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 31-12-2010.**

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

**Ε.Υ.  
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

**Κ. ΣΚΙΑΛΑΣ**