



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

Αθήνα 4 - 6 - 2004

Αριθ. Πρωτ.: 105269

Ταχ. Δ/ση : Ιπποκράτους 3-5  
Ταχ.Κωδ. : 101 64 ΑΘΗΝΑ  
Πληροφορίες: Γ. Τσιάμπα  
Τηλέφωνο : 212 44 94

**ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης  
κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό  
προϊόν (ζιζανιοκτόνου)  
GRANSTAR 50 SG.**

**ΠΡΟΣ: 1. ΝΤΥ ΠΟΝΤ ΑΓΚΡΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.**  
Σολωμού 12 & Βασ. Γεωργίου  
152 32 - Χαλάνδρι  
ΑΘΗΝΑ  
(Με απόδειξη)  
2. Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις  
α) Δ/σεις Γεωργίας  
Εδρες τους  
β) Δ/σεις Εμπορίου  
Εδρες τους  
3. Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό  
Ινστιτούτο  
Τμήμα Ελέγχου Γ. Φαρμάκων  
Εκάλης 2, 14561 Κηφισιά  
4. Τμήματα Β', Γ' και Δ'.  
**ΚΟΙΝ.: Αποδέκτες Π.Δ.**

**ΑΠΟΦΑΣΗ  
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ  
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

Έχοντας 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 απόφασή μας (ΦΕΚ 674/Β/13-9-88) κεφ.Β παρ. 2 για την "τεχνική και τις μεθόδους ελέγχου των γεωργικών φαρμάκων".
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".
4. Τη με αριθ. 85770/11-9-1990 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η οριστική έγκριση κυκλοφορίας (ΑΕΚ 7417) στο φυτοπροστατευτικό προϊόν GRANSTAR 75 WG, και την με αριθ. 116738/28-11-2003 απόφαση με την οποία τροποποιήθηκε η οριστική έγκριση κυκλοφορίας.
5. Τη με αριθ. 230642/15-3-2004 (ΦΕΚ 525/Β/23-3-2004) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων "για ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Ευάγγελο Μπασιάκο και Αλέξανδρο Κοντό", όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε.
6. Τις από 30-06-2003 και 5-5-2004 αιτήσεις με το πρωτόκολλο εξέτασης του φακέλου της ενδιαφερόμενης εταιρείας ΝΤΥ ΠΟΝΤ ΑΓΚΡΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

## ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Ι. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό 7721 στο φυτοπροστατευτικό προϊόν ζιζανιοκτόνο με τα παρακάτω στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** GRANSTAR 50 SG
2. **Μορφή:** Διαλυτοί κόκκοι (SG).
3. **Εγγυημένη σύνθεση:** tribenuron methyl 50% β/β  
Βοηθητικές ουσίες: 47.4% β/β
4. **Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται του Οίκου E.I.DuPont de Nemours & Co (Inc.), ΗΠΑ: 95% min.
5. **Παρασκευαστής:** E.I. DuPont de Nemours & Co (Inc.), Η.Π.Α. , Wilmington, Delaware
6. **Αντιπρόσωπος:** NTY ΠΟΝΤ ΑΓΚΡΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
7. **Τυποποιητής:** DuPont de Nemours (France)S.A.S., Cernay Γαλλία.
8. **Συσκευαστής:** Ο τυποποιητής.
9. **Συσκευασία:** 9α. **Είδος-Μέγεθος:** 1.Σακκούλα των οχτώ (8), δώδεκα (12), δέκα πέντε (15) γρ.  
2. Βάζο των πενήντα (50) εβδομήντα πέντε (75) και εκατό (100) γραμμαρίων.  
9β. **Υλικό:** 1. Σακκούλα από υδατοδιαλυτό φίλμ (PVAL) μέσα σε φάκελλο από σύμμικτο υλικό.  
2.Βάζο πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE) μέσα σε χάρτινο κουτί.

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

Το σκεύασμα είναι εκλεκτικό μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο της ομάδας των σουλφονουριών για την καταπολέμηση πλατύφυλλων ζιζανίων σε σιτάρι και κριθάρι.

Δρα διασυστηματικά. Απορροφάται κυρίως από το φύλλωμα και δευτερευόντως από τη ρίζα των ζιζανίων, μετακινείται στα ακραία μεριστώματα, βλαστού και ρίζας και εμποδίζει την ανάπτυξή τους. Η ανάπτυξη σταματά λίγες ώρες μετά την εφαρμογή.

### 11. Τρόπος εφαρμογής:

Καθολικός ψεκασμός φυλλώματος με πίεση μικρότερη από 2,7 ατμόσφαιρες (40 psi) και συνεχή ανάδευση με τα συνήθη ψεκαστικά εδάφους και με 20-40 λίτρα ψεκαστικού υγρού στο στρέμμα.

### 12. Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:

Να χρησιμοποιείται πάντα καθαρός ψεκαστήρας. Μισογεμίζεται πρώτα το βυτίο με νερό, προστίθεται η απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος με συνεχή ανάδευση και απογεμίζεται το βυτίο ψεκασμού. Ξεπλύνετε 3 φορές ή καλύτερα με νερό υπό πίεση τα κενά υλικά συσκευασίας και ρίξτε τα νερά στο ψεκαστικό. Μην ξαναχρησιμοποιείτε τα κενά υλικά συσκευασίας για οποιαδήποτε άλλη χρήση. Τρυπήστε ή κάψτε τα καθαρά κενά συσκευασίας ή απομακρύνετε τα σε κατάλληλο χώρο, ή με άλλο τρόπο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Για την αποφυγή κινδύνων για τον άνθρωπο και το περιβάλλον, να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες χρήσεως.

### 13. Φάσμα δράσης:

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ (γραμ./στρέμμα)	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
Σιτάρι (μαλακό και σκληρό), Κριθάρι.	Πλατύφυλλα ζιζάνια (ετήσια και πολυετή)	2-3	Συστήνεται ψεκασμός μεταφυτρωτικά, μετά τα 3 φύλλα της καλλιέργειας και μέχρι την πλήρη έκπτυξη του «φύλλου σημαία».

Μέγιστος αριθμός εφαρμογών/καλλιεργητική περίοδο: 1

### **Παρατηρήσεις:**

Καταπολεμούμενα ζιζάνια:

*Bifora radians* (μπιφόρα), *Capsella bursa-pastoris*, (καψέλλα), *Chrysanthemum segetum* (αγριομαργαρίτα), *Cirsium arvense* (κίρσιο), *Galium spurium* (κολλητσίδα), *Chamomilla recutita* (χαμομήλι), *Papaver rhoeas* (παπαρούνα), *Polygonum aviculare* (πολυκόμπι), *Sinapis arvensis* (αγριοσίναπο), *Stellaria media*, (στελλάρια).

1. Για τα ζιζάνια *μπιφόρα*, *κολλητσίδα*, και *κίρσιο* να χρησιμοποιείται μαζί με 0,1% (κατ' όγκο) μη ιονιζόμενο επιφανειοδραστικό. Στα ζιζάνια αυτά, καθώς και στο *πολυκόμπι* να εφαρμόζεται η μεγαλύτερη συνιστώμενη δόση.

2. Η δόση είναι ανάλογη του σταδίου ανάπτυξης των ζιζανίων.

3. Τα αποτελέσματα είναι καλύτερα όταν ο ψεκασμός γίνεται νωρίς και τα ζιζάνια είναι μικρά και στο στάδιο της ζωηρής ανάπτυξής τους.

4. Υγρασία του εδάφους και ζεστός καιρός επιταχύνουν τη δράση του, ενώ μεγάλη ξηρασία και πολύ κρύο την επιβραδύνουν.

5. Δεν χρειάζεται επανάληψη του ψεκασμού αν βρέξει αφού περάσουν 2 ώρες.

6. Η προσθήκη προσκολλητικού φαίνεται ότι συμβάλλει σε καλύτερη αποτελεσματικότητα όταν επικρατούν συνθήκες ξηρασίας.

### **7. Αντιμετώπιση ανθεκτικότητας:**

Η συνεχής χρήση στον ίδιο αγρό ζιζανιοκτόνων που έχουν παρόμοιο τρόπο δράσης οδηγεί συχνά στην επιλογή ανθεκτικών βιοτύπων ζιζανίων στα χρησιμοποιούμενα ζιζανιοκτόνα. Τέτοιοι βιότυποι αν δεν καταπολεμηθούν πολλαπλασιάζονται γρήγορα και επικρατούν έναντι των ευαίσθητων βιοτύπων.

Ένας βιότυπος ενός ευαίσθητου ζιζανίου θεωρείται ανθεκτικός σε κάποιο ζιζανιοκτόνο όταν επιβιώνει μετά από ορθή εφαρμογή της συνιστώμενης δόσης του.

Η ανάπτυξη ανθεκτικών βιοτύπων ενός είδους ζιζανίου μπορεί να αποφευχθεί ή να επιβραδυνθεί με την εναλλαγή (ή ανάμιξη) αποτελεσματικών ζιζανιοκτόνων που έχουν διαφορετικό τρόπο δράσης.

### **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 ή φυτεύετε άλλη καλλιέργεια εκτός από σιτάρι ή κριθάρι πριν περάσουν 90 μέρες από την εφαρμογή του.

**SZ5** Μη ρυπαίνετε αρδευτικό ή πόσιμο νερό και γειτονικές ευαίσθητες καλλιέργειες.

**SZ7** Μην ψεκάσετε όταν φυσάει.

**SZ8** Μη διπλοψεκάσετε τα άκρα των ζωνών. Μην αυξάνετε τις δόσεις.

**SZ9** Ψεκάστε με πίεση μικρότερη από 40 psi (ή 2.7 ατμ.).

**SZ10** Χρησιμοποιείτε μπέκ τύπου σκούπας

**SZ11** Μην το χρησιμοποιείτε σε καλλιέργειες που δεν συνιστάται.

**SZ12** Αμέσως μετά την εφαρμογή, καθαρίστε σχολαστικά το ψεκαστικό μηχάνημα.

1. Ξεπλύντε σχολαστικά με νερό (χρησιμοποιώντας τουλάχιστον το 10% της χωρητικότητας του βυτίου), όλες τις εσωτερικές επιφάνειες του βυτίου (περιλαμβανομένου και του πάματος), προσέχοντας να αφαιρεθούν όλα τα ορατά υπολείμματα. Ξεπλύνετε την αντλία, τα μπέκ και τα φίλτρα (τα οποία αφαιρέστε και καθαρίστε χωριστά). Στραγγίστε το υπόλοιπο του νερού ξεπλύματος από το βυτίο μακριά από επιφάνεια που καλλιεργείται ή πρόκειται να καλλιεργηθεί.

2. Επαναλάβετε το ξέπλυμα και το στραγγίγμα.

Προσοχή! Συμβουλευτείτε τις οδηγίες καθαρισμού των άλλων σκευασμάτων που θα εφαρμόσετε στο μίγμα βυτίου και σιγουρευτείτε ότι ακολουθείτε την πιο αυστηρή διαδικασία καθαρισμού.

**14. Φυτοτοξικότητα:**

Το σκεύασμα δεν είναι τοξικό στις συνιστώμενες καλλιέργειες και δόσεις και στις Ελληνικές εδαφοκλιματικές συνθήκες. Να μην ψεκάζονται σιτηρά που είναι σοκαρισμένα από παγετό, νεροκρατήματα, ασθένειες κ.λ.π.

**15. Συνδυαστικότητα:**

Συνδυάζεται καλά με τα ζιζανιοκτόνα αγριόβρωμης και αγρωστοδών σιτηρών (π.χ. diclofop-methyl, imazamethabenz-methyl, fenoxaprop-ethyl κ.α.). Επίσης συνδυάζεται και με τα συνήθη μυκητοκτόνα και εντομοκτόνα που χρησιμοποιούνται στα σιτηρά. Σε περίπτωση ανάμιξης με άλλα ζιζανιοκτόνα μπαίνει πρώτα το σκεύασμα στο βυτίο και μετά το άλλο ζιζανιοκτόνο. Σε περίπτωση συνδυασμού με υγρό λίπασμα ανακατεύεται το σκεύασμα σε λίγο νερό και το μίγμα προστίθεται στο υγρό λίπασμα. Να μην προστίθεται προσκολλητικό στην τελευταία περίπτωση.

**16. Σημάνσεις: Xi - ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ  
N - ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

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

**R43:** Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

**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 τον χρήστη και τη δημόσια υγεία (S & SY φράσεις):**

- S1/2** Φυλάξτε το κλειδωμένο μακριά από παιδιά.  
**S13** Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.  
**S20/21** Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε.  
**S24** Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα  
**S37** Φοράτε κατάλληλα γάντια.  
**S60** Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα  
**S61** Αποφύγετε τη διάθεσή του στο περιβάλλον. Συμβουλευθείτε τις ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων.  
**SY8** Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.

**20. Πρώτες Βοήθειες - Αντίδοτο:** Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο: Σε περίπτωση ατυχήματος ακολουθείται συμπτωματική θεραπεία.

**ΤΗΛ: ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ: (210) 77.93.777**

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

**22. Απαγορεύσεις (A φράσεις):** Απαγορεύεται η εφαρμογή του με αεροψεκασμούς  
Απαγορεύεται η πώλησή του στους ερασιτέχνες.

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

Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:-

Περιορισμός της εισόδου των ζώων για βοσκή στην ψεκασμένη περιοχή: 30 μέρες

Προτεινόμενα εθνικά MRLs για την χώρα μας:

Χλωρά νομή και σπόροι σιταριού 0.02 mg/kg, σανός 0.04 mg/kg

**24. Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος:**

Στην αρχική απαραβίαστη συσκευασία του σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης παραμένει σταθερό για 2 χρόνια.

**III. 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.

**IV. α. Η παρούσα έγκριση ισχύει μέχρι 31 – 12 - 2008.**

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

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ  
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

**Ε. ΜΠΑΣΙΑΚΟΣ**