



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤ. ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση: Ιπποκράτους 3-5  
Ταχ. Κώδικας: 101 64 Αθήνα  
Πληροφορίες: Γ. Τσιάμπα

Τηλέφωνο: 212 44 94  
FAX: 3617103

**ΘΕΜΑ:** Χορήγηση οριστικής έγκρισης κυκλοφορίας στο  
φυτοπροστατευτικό προϊόν (ζιζανιοκτόνο),  
**ORIOUS 75 WP.**

Αθήνα 22-10-2002  
Αριθμ. Πρωτ. 110038

ΠΡΟΣ:

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

Α Π Ο Φ Α Σ Η  
Ο  
Υ Π Ο Υ Ρ Γ Ο Σ Γ Ε Ω Ρ Γ Ι Α Σ

Έχοντας 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 (ΦΕΚ 599/24-8-88) απόφασή μας 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. 94379/30-9-1993 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 7349 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιας περιεκτικότητας και μορφής φυτοπροστατευτικό προϊόν (ζιζανιοκτόνο) GLEAN 75 WG.
5. Τη με αριθ. με αριθ. 399580/30-10-2001 (ΦΕΚ 1479/Β/31-10-2001) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας "για ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Γεωργίας Ευάγγελο Αργύρη και Φώτη Χατζημιχάλη".
6. Τις από 28-12-2001 και 23-9-2002 σχετικές αιτήσεις με το πρωτόκολλο εξέτασης του φακέλου της εταιρείας ΝΤΥ ΠΟΝΤ ΑΓΚΡΟ ΕΛΛΑΣ ΑΕ.

**Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε**

Ι. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό 7669 στο φυτοπροστατευτικό προϊόν με τα παρακάτω στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα :** ORIUS 75 WP.
2. **Μορφή :** Βρέξιμη σκόνη (WP).
3. **Εγγυημένη σύνθεση :** chlorsulfuron 75% β/β.  
Βοηθητικές ουσίες 21.05 % β/β.
4. **Καθαρότητα του technical** από το οποίο παρασκευάζεται του Οίκου E.I. Du Pont de Nemours & Co. INC. – Η.Π.Α.: 95% min.
5. **Παρασκευαστής :** E.I. Du Pont de Nemours & Co. INC. Wilmington, Delaware – Η.Π.Α.
6. **Αντιπρόσωπος :** NTY ΠΟΝΤ ΑΓΚΡΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
7. **Τυποποιητής :** DuPont Agricultural Chemicals Ltd., Shanghai, - Κίνα.
8. **Συσκευαστής :** Ο τυποποιητής.
9. **Συσκευασία :**

- 9α. Είδος – Μέγεθος : α) Βάζα των δέκα πέντε (15), είκοσι (20) και πενήντα (50) γραμμαρίων.  
β) Φάκελος των δέκα πέντε (15) γραμμαρίων.
- 9β. Υλικό : α) Δοχείο πολυαιθυλενίου (HDPE) μέσα σε χάρτινο κουτί.  
β) Σακούλα από σύμμικτο υλικό (κατά σειρά: Τερεφθαλικό πολυαιθυλένιο (PET), Αλουμινόφυλλο – Πολυαιθυλένιο –PE, θερμοκολλημένα) μέσα σε χάρτινο κουτί.

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

Προφυτρωτική και μεταφυτρωτική καταπολέμηση πλατύφυλλων και καταστολή ορισμένων αγρωστωδών ζιζανίων σε σιτάρι κριθάρι και βρώμη. Απορροφάται από το φύλλωμα και την ρίζα των ζιζανίων και μετακινούμενο διασυστηματικά, αναστέλλει την ανάπτυξη της βλάστησης και της ριζοφυίας.

Η ανάπτυξη των ζιζανίων σταματά 1-2 ώρες μετά τον ψεκάσμό.

Τα χαρακτηριστικά συμπτώματα της δράσης του σκευάσματος γίνονται ορατά αφού περάσουν 1-3 εβδομάδες από τον ψεκάσμό.

**11. Τρόπος εφαρμογής :** Καθολικός ψεκάσμος με χαμηλή πίεση (μικρότερη από 2,5 ατμόσφαιρες) με τα συνήθη ψεκαστικά εδάφους και με 20-40 λίτρα νερό/στρ. με μπέκ τύπου σκούπας, με συνεχή ανάδευση.

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

Να χρησιμοποιείται πάντα καθαρός ψεκαστήρας. Μισογεμίζετε πρώτα το βυτίο με νερό, και προσθέτετε την απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος. Μετά γεμίζετε το βυτίο με το υπόλοιπο νερό, με συνεχή ανάδευση. Το ψεκαστικό υγρό να χρησιμοποιείται την ίδια μέρα της παρασκευής του.

Σε περίπτωση ανάμειξης συνιστάται να μπαίνει πρώτα το ORIUS 75 WP στο βυτίο.

Ξεπλύνετε 3 φορές, ή καλύτερα με νερό υπό πίεση, τα κενά υλικά συσκευασίας. Ρίξτε τα νερά στο ψεκαστικό.

#### 13. Φάσμα δράσης :

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΗ γραμ./στρέμμα	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
Σιτάρι (μαλακό-σκληρό)	Πλατύφυλλα ζιζάνια και καταπολέμηση ορισμένων αγρωστωδών.	1,3 -2,5	Προφυτρωτικά και Μεταφυτρωτικά μέχρι το τέλος του αδελφώματος.
Κριθάρι, βρώμη	Πλατύφυλλα ζιζάνια και καταπολέμηση ορισμένων αγρωστωδών.	1,3 - 2	Μεταφυτρωτικά στο στάδιο 3-5 φύλλα της καλλιέργειας και μέχρι το τέλος του αδελφώματος.

## 1. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

### Καταπολεμά τα πλατύφυλλα ζιζάνια:

*Amaranthus* spp. (βλήτα),  
*Anagallis arvensis* (αναγαλλίδα),  
*Bifora radians* (μπίφορα),  
*Capsella bursa pastoris* (καψέλλα),  
*Centaurea cyanus* (κενταύριο),  
*Galium aparine* (μεγαλόκαρπη κολλητσίδα),  
*Anthemis* spp. (ανθεμίδες),  
*Chrysanthemum segetum* (αγριομαργαρίτα),  
*Matricaria chamomilla* (χαμομήλι),  
*Papaver rhoeas* (κοινή παπαρούνα),  
*Polygonum convolvulus* (ετήσια περιποκλάδα),  
*Sinapis arvensis* (άγριο σινάπι),  
*Stellaria media* (στελλάρια),  
*Cirsium arvensis* (κίρσιο),  
*Veronica* spp. (βερόνικες),  
*Chenopodium album* (λουβουδιά).

### Καταστέλλει την ανάπτυξη ορισμένων αγρωστωδών ζιζανίων:

*Lolium* spp. (ήρες),  
*Milium vernale* (μίλιο),  
*Phalaris* spp. (φαλαρίδες).

2. Οι μεγαλύτερες δόσεις (1,5-2 γραμ./στρ.) συνιστώνται μόνο στις πολύ όψιμες μεταφυτρωτικές εφαρμογές, όταν τα ζιζάνια είναι ήδη μεγάλα και σε εδάφη με μεγάλη περιεκτικότητα σε οργανική ουσία. Επίσης μεγαλύτερες δόσεις (1,5-2,5 γραμ./στρ.) συνιστώνται για την καλύτερη καταστολή των αγρωστωδών ζιζανίων.

3. Το στάδιο ανάπτυξης των ζιζανίων δεν έχει μεγάλη σημασία για την δράση του σκευάσματος. Τα αποτελέσματα είναι καλύτερα όταν ο ψεκασμός γίνεται νωρίς και τα ζιζάνια είναι πολύ μικρά και βρίσκονται στο στάδιο τη γρήγορης ανάπτυξης. Χάρη στην υπολειμματική του δράση το σκεύασμα απορροφάται από τη ρίζα και καταπολεμά τα όψιμα ζιζάνια που φυτρώνουν μετά τον ψεκασμό.

4. Η δράση του σκευάσματος δεν επηρεάζεται πολύ από την βροχή ούτε από τον τύπο του εδάφους.

5. Η μεγάλη ξηρασία και το πολύ κρύο επιβραδύνουν τη δράση του ενώ η υγρασία και ο ζεστός καιρός την επιταχύνουν.

## 6. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ :

- Να χρησιμοποιείται μόνο σε αγρούς που θα ακολουθείται η αμειψισπορά: Χειμερινά σιτηρά - χειμερινά σιτηρά - χειμερινά σιτηρά, χωρίς την μεσολάβηση καμίας άλλης καλλιέργειας όπως αναφέρεται στις ειδικές προφυλάξεις.

- Να μην εφαρμόζεται σε αμμώδη και αμμοπηλώδη εδάφη και εδάφη με περιεκτικότητα σε οργανική ουσία μικρότερη του 1%.

7. Ειδικές προφυλάξεις για τα ζιζανιοκτόνα (-SZ φράσεις):

SZ<sub>1</sub> -Φυλάξτε το χωριστά από άλλα φυτοφάρμακα, λιπάσματα και σπόρους.

SZ<sub>2</sub> - Χρησιμοποιείτε χωριστά ψεκαστικά μέσα για τα ζιζανιοκτόνα.

SZ<sub>3</sub> - Μη σπέρνετε και μη φυτεύετε άλλη καλλιέργεια εκτός από σιτηρά για 3 ολοκληρωμένες καλλιεργητικές περιόδους και όχι νωρίτερα από 36 μήνες από την εφαρμογή του ORIOUS 75 WP. Σε περίπτωση αποτυχίας της καλλιέργειας μπορεί να σπαρεί μόνο σιτάρι.

SZ<sub>4</sub> - Αποφεύγετε τη χρήση του σε πολύ αλκαλικά εδάφη (pH>7.9). Να μην εφαρμόζεται σε αμμώδη και αμμοπηλώδη εδάφη και εδάφη με περιεκτικότητα σε οργανική ουσία μικρότερη του 1% για την αποφυγή της ρύπανσης του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα.

- SZ5 - Μη ρυπαίνετε αρδευτικό ή πόσιμο νερό και γειτονικές ευαίσθητες καλλιέργειες.
- SZ7 - Μην ψεκάζετε όταν φυσάει.
- SZ8 - Μη διπλοψεκάζετε τα άκρα των ζωνών. Μην αυξάνετε τις δόσεις.
- SZ9 - Ψεκάζετε με πίεση μικρότερη από 2.5 ατμόσφαιρες (40 PSI).
- SZ10 - Χρησιμοποιείτε μπεκ τύπου σκούπας.
- SZ11 - Μην το χρησιμοποιείτε σε καλλιέργειες για τις οποίες δεν συνιστάται.
- SZ12 - Αμέσως μετά τον ψεκασμό:

Είναι απαραίτητος ο σχολαστικός καθαρισμός του ψεκαστήρα ως εξής: • Αδειάστε το βυτίο τελείως και γεμίστε το βυτίο και όλα τα μέρη του ψεκαστικού με καθαρό νερό. Αδειάστε το ξανά. • Μισογεμίστε το βυτίο με καθαρό νερό, προσθέστε 1 λίτρο οικιακή αμμωνία (περιεκτικότητας 3%) για κάθε 100 λίτρα νερό και απογεμίστε με καθαρό νερό. • Γεμίστε όλα τα μέρη του ψεκαστικού, αφήστε να κυκλοφορήσει το διάλυμα μέσω των σωληνώσεων για τουλάχιστον 15 λεπτά με συνεχή ανάδευση και αδειάστε τελείως. • Για να αφαιρεθούν όλα τα ίχνη του διαλύματος, ξεπλύνετε σχολαστικά το βυτίο και όλα τα μέρη του ψεκαστικού με άφθονο καθαρό νερό. • Αφαιρέστε και καθαρίστε χωριστά σε διάλυμα αμμωνίας ίδιας συγκέντρωσης τα μπέκ και τα φίλτρα.

- Το ψεκαστικό να μην στραγγίζεται ή ξεπλένεται σε έδαφος που καλλιεργείται ή πρόκειται να καλλιεργηθεί.
- Ξεπλύνετε 3 φορές τα κενά υλικά συσκευασίας. Ρίξτε τα νερά στο ψεκαστικό
- Μην ξαναχρησιμοποιείτε τα κενά υλικά συσκευασίας για οποιαδήποτε άλλη χρήση.
- Τρυπήστε ή κάψτε τα καθαρά κενά υλικά συσκευασίας ή απομακρύνετε τα με άλλο τρόπο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

**14. Φυτοτοξικότητα :** Το σκεύασμα δεν παρουσιάζει φυτοτοξικότητα εφόσον εφαρμόζεται στις συνιστώμενες δόσεις, καλλιέργειες και με τους συνιστώμενους περιορισμούς.

Να μην ψεκάζονται σιτηρά που έχουν ζημιωθεί σοβαρά από παγετό, νεροκρατήματα, ξηρασία, έλλειψη ιχνοστοιχείων, ασθένειες κ.λ.π. Αν πέσει δυνατή βροχή αμέσως μετά τον ψεκασμό μπορεί να εμφανιστεί πρόσκαιρο κιτρίνισμα στα σιτηρά. Σε πολύ αλκαλικά εδάφη και σε ξηρικές συνθήκες μπορεί να παραμείνει στο έδαφος μέχρι και 3 χρόνια συγκέντρωση σκευάσματος ικανή να ζημιώσει ευπαθείς καλλιέργειες που θα ακολουθήσουν.

#### **15. Συνδυαστικότητα:**

Το σκεύασμα συνδυάζεται με τα κυκλοφορούντα ζιζανιοκτόνα αγριοβρώμης για συνδυασμένη καταπολέμηση αγρωστωδών και πλατύφυλλων ζιζανίων. Επίσης συνδυάζεται με άλλα ζιζανιοκτόνα σιτηρών, εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα, προσκολλητικά και λιπάσματα. Σε περίπτωση ανάμειξης με άλλα ζιζανιοκτόνα ρίξτε πρώτα το ORIOUS 75 WP 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.

**ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ:** 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.

Ενας 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.

#### **16. Σημάνσεις: ---**

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

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

**RO7** – Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

## 19. Προφυλάξεις για το χρήστη και τη δημόσια υγεία:

- S1/2 - Φυλάξτε το κλειδωμένο, μακριά από παιδιά.
- S13 - Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
- S15/16 - Μακριά από θερμότητα και από πηγές ανάφλεξης.
- S20/21 - Μην τρώτε ή πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.
- S23 - Μην αναπνέετε το ψεκαστικό υγρό.
- S35 - Ξεπλύνετε 3 φορές, η καλύτερα με νερό υπό πίεση τα κενά υλικά συσκευασίας και ρίξτε τα νερά στο ψεκαστικό. Μην τα ξαναχρησιμοποιείτε για οποιαδήποτε άλλη χρήση. Τρυπήστε ή κάψτε τα καθαρά κενά υλικά συσκευασίας ή απομακρύνετε τα με άλλο τρόπο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία
- S36 - 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.

## 20. Πρώτες βοήθειες-αντίδοτο :

Σε περίπτωση δηλητηρίασης καλέστε αμέσως γιατρό. Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο.

Σε περίπτωση κατάποσης: Να προκληθεί εμετός χορηγώντας 2 ποτήρια νερό ή με το δάκτυλο. (Να μην χορηγηθεί τίποτε σε αναισθητο άτομο).

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό επί 15 λεπτά τουλάχιστον και ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Πλύνετε το με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση εισπνοής: Να μεταφερθεί ο άρρωστος στον καθαρό αέρα. Αν δεν αναπνέει να γίνει τεχνητή αναπνοή και αν υπάρχει δυσκολία να χορηγηθεί οξυγόνο.

ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ: (010) 77 93 777.

## 21. Προφυλάξεις για το Οικοσύστημα (SO φράσεις) :

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

## 22. Απαγορεύσεις (A φράσεις) : ---

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

24. Συνθήκες αποθήκευσης - Χρονική σταθερότητα : Το σκεύασμα πρέπει να αποθηκεύεται στην αρχική του, κλειστή, συσκευασία σε χώρο ξηρό και υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης. Υπό αυτές τις συνθήκες διατηρείται σταθερό για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια.

## II. 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 από τη διάθεσή της στην Ελληνική αγορά, να προσκομίζεται στην Υπηρεσία η τελική ετικέτα της.

## III. α. Η έγκριση αυτή ισχύει μέχρι 31 – 12 – 2006.

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

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Ε. ΑΡΓΥΡΗΣ