



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

Αθήνα, 26-3- 1999

Αριθ. Πρωτ.:92381

Ταχ. Δ/ση : Ιπποκράτους 3-5  
Ταχ. Κώδικας : 101 64 ΑΘΗΝΑ

TELEFAX: 3617103

Πληροφορίες: Α.Φονταρά  
Τηλέφωνο: 5291411

ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης  
κυκλοφορίας στο γεωργικό φάρμακο  
(μυκητοκτόνο) INDAR 5 EC.

ΠΡΟΣ: 1) ROHM AND HAAS, GREECE LTD  
Λεονταρίου 9, Αλσούπολη  
14235 Ν. Ιωνία, Αθήνα  
(Με απόδειξη)

2) Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις

α) Δ/σεις Γεωργίας

Έδρες τους

β) Δ/σεις Εμπορίου

Έδρες τους

3) Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό  
Ινστιτούτο

Τμήμα Ελέγχου

Γεωργικών Φαρμάκων

Εκάλης 2, 145 61 Κηφισιά

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 για «την έγκριση κυκλοφορίας και τον έλεγχο των γεωργικών φαρμάκων» και ειδικότερα το άρθρο 2 παρ.2. και το άρθρο 5 παρ.2 και 8.
2. Τη με αριθ.85418/24-8-88 (ΦΕΚ674/Β/13-9-88) απόφασή μας για «την τεχνική και τις μεθόδους ελέγχου γεωργικών φαρμάκων» και ειδικότερα το Κεφ Β., παρ.6.
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», καθώς και το με αριθ. 115/15-5-97 (ΦΕΚ 104/Α/30-5-97) Π.Δ.
4. Τη γνωμοδότηση για το 1ο θέμα της 1ης/19-1-99 Συνεδρίασης του ΑΣΥΓΕΦ.
5. Τη με αριθ 3396/3-11-98 (ΦΕΚ 1165/Β/ 9-11-98) απόφαση του κ. Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για «ανάθεση αρμοδιοτήτων Υπουργού Γεωργίας στους Υφυπουργούς Γεωργίας κ. κ. Κων/νο Βρεττό και Παρασκευά Φουντά».
6. Τις σχετικές αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας.

**Α π ο φ α σ ί ζ ο υ μ ε**

- Ι.** Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό 6759 στο γεωργικό φάρμακο με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** INDAR 5 EC
2. **Μορφή:** Υγρό γαλακτωματοποιήσιμο (EC)
3. **Εγγυημένη σύνθεση:** fenbuconazole 5% β/ο  
βοηθητικές ουσίες: 94,73 % β/β
4. **Καθαρότητα Technical** από το οποίο παρασκευάζεται: 95 % min
5. **Παρασκευαστής:** Rohm and Haas, Ιταλία
6. **Αντιπρόσωπος:** Rohm and Haas, Greece Ltd, Λεονταρίου 9 Αλσούπολις 14235 Ν.Ιωνία
7. **Τυποποιητής:** Rohm and Haas, Ιταλία
8. **Συσκευαστής:** CYANAMID ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ ΒΙ.ΠΕ.Θ. Σίνδος
9. **Συσκευασία: 9α.Είδος-Μέγεθος:** Φιάλες 60, 120, 200, 250, 500 κ.εκ. 1 και 5 λίτρων.  
**9β. Υλικό:** HDPE/PEVOH (Polyvinil, Ethylene alcohols)
10. **Στόχος για τον οποίο προορίζεται και τρόπος δράσης:**  
Διασυστηματικό μυκητοκτόνο με προληπτική και θεραπευτική δράση που ανήκει στην ομάδα των τριαζολών.
11. **Τρόπος εφαρμογής:**  
Ψεκασμοί καλύψεως μέχρις απορροής και στο σιτάρι πλήρους διαβροχής.
12. **Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:**  
-Γεμίζουμε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι τη μέση με νερό.  
-Αραιώνουμε το φάρμακο σε μικρή ποσότητα νερού και το ρίχνουμε στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας.  
-Προσθέτουμε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.  
Η ανάδευση του ψεκαστικού διαλύματος συνεχίζεται μέχρι τον τερματισμό του ψεκασμού.

**13. Φάσμα δράσης:**

<b>ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ</b>	<b>ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ</b>	<b>ΔΟΣΕΙΣ</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>
<b>Μηλιά</b>	Φουζικλάδιο (Venturia inaequalis)	60 κ.εκ./100 λίτρα νερό	Ψεκασμοί καλύψεως με όγκο ψεκαστικού υγρού κατά μέσο όρο 200 λίτρα/στρέμμα, από το στάδιο της «ρόδινης κορυφής» (συνήθως το μήνα Μάρτιο) και συνεχίζονται ανά 7-14 ημέρες μέχρι τη φυσιολογική πτώση των καρπών «φυσικό αραίωμα» συνήθως τέλος Μαΐου) και σύμφωνα με τις γεωργικές προειδοποιήσεις σε κάθε περιοχή της Χώρας μας. Στο διάστημα από Μάρτιο μέχρι τέλη Μαΐου, που είναι ιδιαίτερα κρίσιμο για την εξέλιξη της ασθένειας, γίνονται συνήθως 6-7 ψεκασμοί και σε ακραίες περιπτώσεις ακόμη και δέκα (10) Οι επεμβάσεις με Indar 5 EC δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να υπερβαίνουν τις τέσσερις (4), για λόγους αποφυγής ανάπτυξης ανθεκτικότητας και πρέπει να εναλλάσσονται με μυκητοκτόνα κυρίως επαφής. Το συνιστώμενο μεταξύ 2 διαδοχικών επεμβάσεων μεσοδιάστημα είναι 7-14 ημέρες.

**Προσοχή:** Για την αποφυγή εμφάνισης ανθεκτικότητας από το μύκητα *Venturia inaequalis* (φουζικλάδιο) στο μυκητοκτόνο Indar 5 EC, που ανήκει στην ομάδα των DMIs, συνιστάται η εναλλαγή του με μυκητοκτόνα κατά προτίμηση επαφής ή μυκητοκτόνα που δεν ανήκουν στην παραπάνω ομάδα.

-Μέγιστος αριθμός επεμβάσεων 4 ανά καλλιεργητική περίοδο.

-Χρήση μόνο της εγκεκριμένης δοσολογίας.

-Ορθή εφαρμογή ψεκασμών.

-Αποφυγή επεμβάσεων με Indar 5 EC μετά την εκδήλωση των συμπτωμάτων.

<b>Αμπέλι</b>	Ωίδιο ( <i>Uncinula necator</i> )	60 κ.εκ./100 λίτρα νερό	2 ψεκασμοί ανά καλλιεργητική περίοδο και αποφυγή εφαρμογής τους στο τέλος της καλλιεργητικής περιόδου. Οι ψεκασμοί θα πρέπει να εφαρμόζονται σε εναλλαγή με μυκητοκτόνα επαφής ή μυκητοκτόνα που δεν παρουσιάζουν διασταυρωτή ανθεκτικότητα με τις τριαζόλες. Έναρξη ψεκασμών Πριν την άνθιση, όταν οι βλαστοί έχουν μήκος 5-10 εκ. Επανάληψη ανά 14 ημέρες, και μέχρι της αλλαγής του χρώματος των ραγών, και ανάλογα των καιρικών συνθηκών που επικρατούν.
<b>Κολοκυνθοειδή (κολοκύθι, πεπόνι, αγγούρι)</b>	Ωίδιο ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	120 κ.εκ./100 λίτρα νερό	2-3 ψεκασμοί ανά καλλιεργητική περίοδο. Οι ψεκαμοί θα πρέπει να εφαρμόζονται σε εναλλαγή με μυκητοκτόνα επαφής, ή μυκητοκτόνα που δεν παρουσιάζουν διασταυρωτή ανθεκτικότητα με τις τριαζόλες.
<b>Σιτάρι</b>	Καστανή σκωρίαση ( <i>Puccinia recondita</i> ) Σεπτορίωση φυλλώματος ( <i>Septoria recondita</i> )	200 κ.εκ./στρέμμα	1 ψεκασμός στο στάδιο του αδελφώματος

**14. Φυτοτοξικότητα:**

Το Indar 5 EC δεν είναι φυτοτοξικό όταν εφαρμόζεται σύμφωνα με τις συνιστώμενες οδηγίες χρήσης.

**15. Συνδυαστικότητα:**

Δεν συνδυάζεται με αλκαλικής αντίδρασης σκευάσματα (π.χ. βορδιγάλαιο πολτό).

**16. Σημάνσεις:**

Xn Επικίνδυνο, Xi- Ερεθιστικό

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

**R22** Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.

**R36/37/38** Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.

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

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

**RO4/RO7** Πολύ τοξικό για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.

**19. Προφυλάξεις για τον χρήστη και την δημόσια υγεία (S & SY φράσεις):**

**Να αποφεύγεται η έκθεση των εγκύων γυναικών στο σκεύασμα.**

**S1/2** Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

**S13** Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

**S20/21** Όταν το χρησιμοποιείτε μη τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε.

**S24/25** Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

**S26** Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε αμέσως με νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

**S35** Καταστρέψτε τα κενά συσκευασίας με θάψιμο ή τρύπημα. Η χρήση τους για οποιοδήποτε σκοπό είναι επικίνδυνη.

**S36/37/39** Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

**S45** Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν).

**20. Πρώτες βοήθειες-Αντίδοτο:**

**Σε περίπτωση εισπνοής:** Μεταφέρατε το άτομο σε καθαρό αέρα.

**Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα και τα μάτια:** Ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό τουλάχιστον επί 15 λεπτά. Συμβουλευθείτε γιατρό αν ο ερεθισμός επιμένει.

Πλύντε το μολυσμένο δέρμα με σαπούνι και νερό.

**Σε περίπτωση κατάποσης:** Δώστε 2 ποτήρια νερό και καλέστε γιατρό. Ποτέ μη δίνετε κάτι από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του.

**Σημείωση για το γιατρό:** Το σκεύασμα περιέχει πετρελαϊκό διαλύτη. Ίσως ενδείκνυται ελεγχόμενη πλύση στομάχου. Μπορεί να υποδειχθεί προσεκτική γαστρική πλύση κάτι που εξαρτάται από την καταποθείσα ποσότητα.

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

**Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: (01) 77.93.777**

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

**(SO3)** Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

Αποφεύγετε τη διασπορά ψεκαστικών σταγονιδίων σε υδάτινες επιφάνειες.

Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιφάνειες στο υδάτινο περιβάλλον.

**22. Απαγορεύσεις (A φράσεις):**

**A1** Απαγορεύεται η εφαρμογή του με αεροψεκασμούς.

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

(Π1) Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή.

Μηλιά-Αμπέλι: 28 ημέρες

Αγγούρι-Κολοκύθι-Πεπόνι: 3 ημέρες

Σιτάρι: 1 εφαρμογή στο στάδιο του αδελφώματος.

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

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

Να αποθηκεύεται σε ξηρό, δροσερό, κλειστό και καλά αεριζόμενο χώρο. Στις συνθήκες αυτές παραμένει σταθερό για δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία παρασκευής του.

**II. Ετικέτα:**

α. Να είναι σύμφωνη 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 παρούσα έγκριση ισχύει μέχρι 31.12.2003.**

β. Εντός του τελευταίου εξαμήνου πριν την λήξη της παρούσας έγκρισης, θα υποβληθεί από τον κάτοχο αυτής εφόσον ενδιαφέρεται αίτηση ανανέωσης.

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

**ΚΩΝ/ΝΟΣ ΒΡΕΤΤΟΣ**