



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

Αθήνα, 17 – 12 - 1998

Αριθμ. Πρωτ.: 81394

Ταχ. Διεύθυνση: Ιπποκράτους 3-5
Ταχ. Κώδικας : 101 64 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Ηλ. Νασιόπουλος
 Α. Σωτηροπούλου
Τηλέφωνο : 36 42 974
TELEFAX : 3617103

ΠΡΟΣ: 1. ΙΝΑΓΚΡΟ ΕΠΕ
 Σκιάθου 2
 546 26 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
 (με απόδειξη)

2. Δ/ΝΣΕΙΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
 Έδρες τους
3. Δ/ΝΣΕΙΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
 Έδρες τους
4. ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ
 ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
 Τμήμα Ελέγχου Γεωργικών
 Φαρμάκων
 Εκάλης 2, 145 61 Κηφισιά

ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης
 κυκλοφορίας στο γεωργικό
 φάρμακο (εντομοκτόνο)
 ENDOSULFAN – ΙΝΑΓΚΡΟ 50 WP

ΚΟΙΝ.: ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ Π.Δ.

ΑΠΟΦΑΣΗ Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

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 (ΦΕΚ 674/Β/13-9-88) απόφασή μας, «για την τεχνική και τις μεθόδους ελέγχου γεωργικών φαρμάκων» και ειδικότερα το 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», καθώς και το με αριθ. 115/15.5.97 (ΦΕΚ 104/Α/30.5.97) Π.Δ.
4. Την με αριθ. 62474/7-2-97 απόφασή μας, με τις οποίες χορηγήθηκε η με αριθ. **1678** οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιας σύνθεσης γεωργικό φάρμακο **ΧΕΛΛΑΦΕΝ 50 WP**.
5. Τη με αριθ. 3396/3-11-98 (ΦΕΚ 1165/τ.Β/9.11.98) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για «ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Γεωργίας κ.κ. Κων/νο Βρεττό και Παρασκευά Φουντά».
6. Τις από 31-3-95, 20-11-95, 9-12-96, 10-2-97, 9-4-97, 21-10-98 και 12-11-98 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, καθώς και το από 9-4-97 πρωτόκολλο πληρότητας.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

- I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **1777** στο γεωργικό φάρμακο με τα ακόλουθα στοιχεία:
- 1. Εμπορικό όνομα:** ENDOSULFAN – ΙΝΑΓΚΡΟ 50 WP
 - 2. Μορφή:** Βρέξιμη σκόνη (WP)
 - 3. Εγγυημένη σύνθεση:** endosulfan 50% β/β
βοηθ. ουσίες: 47,37% β/β.
 - 4. Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται το σκεύασμα: 94% min.
 - 5. Παρασκευαστής:** ΙΝΑΓΚΡΟ ΕΠΕ, Σκιάθου2, 546 46 – ΘΕΣ/ΝΙΚΗ.
 - 6. Αντιπρόσωπος:** -----
 - 7. Τυποποιητής:** AGROTECHNICA ΟΒΕΕ, ΒΙ.ΠΕ.Θ.ΣΙΝΣΟΥ.
 - 8. Συσκευαστής:** AGROTECHNICA ΟΒΕΕ, ΒΙ.ΠΕ.Θ.ΣΙΝΣΟΥ.
 - 9. Συσκευασία:** **9α. Είδος-Μέγεθος:** Σακούλες των **250** κ.εκ, **500** κ.εκ. και **1000** κ.εκ.
9β. Υλικό: Σακούλες πλαστικές από πολυαιθυλένιο που τοποθετούνται ενός χαρτοκυτίου.
- 10. Στόχος για τον οποίο προορίζεται-τρόπος δράσης:**
Μη διασυστηματικό οργανοχλωριωμένο εντομοκτόνο επαφής και στομάχου.
- 11. Τρόπος εφαρμογής:**
Για έντομα φυλλώματος ψεκασμοί καλύψεως μέχρι απορροής.
- 12. Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:**
-Γεμίζουμε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι τη μέση με νερό.
-Διαλύουμε το φάρμακο σε μικρή ποσότητα νερού και το ρίχνουμε στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας.
-Προσθέτουμε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.
- 13. Φάσμα δράσης:**

ΠΕΛΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ (γρ./100 λίτρα νερού)	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
<u>ΜΗΛΟΕΙΔΗ:</u> Μηλιά, αχλαδιά	-Οπλοκάμπη (Hoplocampa brevis) -Ψύλλα (Psylla pyri) -Εριόσωμα (Eriosoma lanigerum) Υπονομευτής (Hyronomeuta malinellus) -Τίγρης (Stephanitis pyri) -Φυτόπτες (Eriophyes piri, E.Schlechtendali) -Φυλλοδέτες (Lithocolletis blancardella)	150-200	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 μέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων.

<u>ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΙΑ:</u> Κερασιά, βουσσινιά	<ul style="list-style-type: none"> -Ανάρσια (<i>Anarsia lineatella</i>) -Αφίδες (<i>Aphis</i> spp.) -Ανθονόμος (<i>Anthonomus pomorum</i>) -Υπονομευτής (<i>Hyponomeuta padellus</i>) -Οπλοκάμπη (<i>Hoplocampa brevis</i>) -Οτιόρυγχος (<i>Otiorhynchus solcatus</i>) -Φυλλοδέτεες (<i>Cacoecia rosana</i>) 	150-200	<p>Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 μέρες,</p> <p>εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων.</p>
<u>ΑΜΠΕΛΙ, ΣΤΑΦΙΔΑ:</u>	<ul style="list-style-type: none"> -Φυτόπτης (<i>Phyllocoptes vitis</i>) -Ευδεμίδα (<i>Polychrosis botrana</i>) -Σκαθάρι (<i>Otiorhynchus sulcatus</i>) 	150-200	<p>Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 μέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων.</p>
<u>ΦΡΑΟΥΛΑ:</u>	<ul style="list-style-type: none"> -Φυτονόμος (<i>Phytonomus variabilis</i>) -Ρυγχίτης (<i>Rhynchites germanicus</i>) -Τετράνυχος (<i>Tetranychus</i> spp.) 	150	<p>Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 μέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων.</p>
<u>ΕΛΙΑ:</u>	<ul style="list-style-type: none"> -Πυρηνοτρήτης (<i>Plays oleae</i>) -Βαμβακάδα (<i>Euphyllura olivina</i>) 	150-200	<p>Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 μέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων.</p>
<u>ΛΑΧΑΝΙΚΑ:</u> Τομάτα, πιπεριά, μελιτζάνα	<ul style="list-style-type: none"> -Μελίγκρες (<i>Muzus persicae</i>) -Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis armigera</i>) -Δορυφόρος (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) -Θρίπες (<i>Thrips</i> spp.) -Κάμπιες (<i>Heliothis</i> spp.) 	150-200	<p>Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 μέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων.</p>

	-Περίδα (<i>Pieris brassicae</i>)		
Αγγούρι, πεπόνι, καρπούζι	-Μελίγκρες (<i>Aphis</i> spp.) -Θρίπες (<i>Thrips</i> spp.)	150-200	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 μέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων.
<u>Μηδική και τριφύλλια σποροπαραγωγής:</u>	-Φυτονόμος (<i>Phytonomus variabilis</i>) -Λύγκος (<i>Lygus pratensis</i>) -Μελίγκρες (<i>Aphis</i> spp.) -Κονταρίνια (<i>Contarinia medicaginis</i>) -Σιτόνια (<i>Sitonia</i> spp.) -Άπιο (<i>Apion</i> spp.)	150-200	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 μέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων.
<u>BAMBAKI:</u>	-Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis</i> spp.) -Ακανθώδες σκουλήκι (<i>Earias insulana</i>) -Μελίγκρες (<i>Aphis gossypii</i>) -Ανθονόμος (<i>Anthonomus grandis</i>) -Λύγκος (<i>Lygus</i> spp.) -Θρίπες (<i>Trips tabaci</i>)	150-200	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 μέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων.
<u>ΠΑΤΑΤΑ:</u>	-Δορυφόρος (<i>Lertinotarsa decemlineata</i>) -Φθοριμαία (<i>Phthorimea operculella</i>) -Αφίδες (<i>Myzus persicae</i>)	150-200	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 μέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων.
<u>Έντομα εδάφους</u> (για τις προαναφερθείσες καλλιέργειες)	-Αγρότιδα (<i>Agrotis</i> spp.) -Υλέμυια (<i>Hylemya antiqua</i>) -Κλεονός	100 γραμ. για κάθε 1 κίλο δολώματος	

(Botryoderes punctinestris)

-Μυρμήγκια

(Formicidae)

-Ακρίδες

(Acrididae)

-Noctuidae

Παρατήρηση:

Η μεγάλη δόση εφαρμόζεται όταν τα έντομα είναι σε προχωρημένο στάδιο ανάπτυξης ή υπάρχουν μεγάλοι πληθυσμοί εντόμων.

14. Φυτοτοξικότητα:

Το σκεύασμα δεν είναι φυτοτοξικό στις συνιστώμενες χρήσεις και δόσεις.

15. Συνδυαστικότητα:

Συνδυάζεται με όλα τα γνωστά εντομοκτόνα και μυκητοκτόνα που είναι σε μορφή βρέξιμης σκόνης, εκτός από βορδιγάλειο πολτό και τα ισχυρά όξινα ή αλκαλικά σκευάσματα. Σκόπιμο όμως είναι να γίνεται δοκιμή σε μικρή έκταση αν δεν υπάρχει προηγούμενη εμπειρία.

16. Σημάνσεις: T - ΤΟΞΙΚΟ

17. Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R φράσεις):

- (R23) Τοξικό όταν εισπνέεται.
- (R24) Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
- (R25) Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
- (R36) Ερεθίζει τα μάτια.

18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO και R φράσεις) :

- (RO2) Μέτρια τοξικό για τις μέλισσες.
- (RO4) Πολύ τοξικό για τα ψάρια.
- (R53) Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

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

- (S1/2) Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
- (S13) Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
- (S20/21) Όταν το χρησιμοποιείται μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε.
- (S26) Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύντε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- (S27) Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ρούχα που έχουν λερωθεί και πλυθείτε καλά.
- (S28) Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλυθείτε αμέσως καλά με άφθονο νερό και σαπούνι.
- (S35) Καταστρέψτε τα κενά μέσα συσκευασίας με θάψιμο αφού προηγουμένως πλύνετε τη σακούλα και ρίξετε τα αποπλύματα στο ψεκαστικό δοχείο.
- (S36/37/39) Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών και προσώπου.
- (SY10) Μην αυξάνετε τις δόσεις.
- (SY11) Μη ρυπαίνετε τα νερά ύδρευσης ή άρδευσης με το φάρμακο ή τα κενά συσκευασίας του.
- (S44) Εάν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν).

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

20. Πρώτες βοήθειες-Αντίδοτο:

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Ακολουθείστε συμπτωματική θεραπεία.

Σε περίπτωση κατάποσης χορηγείστε **DIAZEPAM IV** για τον έλεγχο των σπασμών. Τα βαρβιτουρικά επίσης βοηθούν για τους σπασμούς, αλλά είναι μικρότερης αξίας από το DIAZEPAM.

Αντενδείκνυται τα παράγωγα επινεφρίνης (αδρεναλίνης).

Σε περίπτωση κατάποσης και εφόσον ο ασθενής διατηρεί τις αισθήσεις του, προκαλέστε εμετό με προσοχή για να μην προκληθεί αναρρόφηση ή κάνετε γαστρική πλύση. Μετά χορηγείστε ενεργό άνθρακα.

Εφόσον ο ασθενής ανακτήσει τις αισθήσεις του χορηγείστε **Na₂SO₄** σαν καθαρτικό.

Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και εξασφαλίστε οξυγόνωση των ιστών δια της αναπνοής ή στην ανάγκη με την παροχή οξυγόνου.

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: (01) 77 93 777

21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις):

(SO2) Μην ψεκάζετε όταν οι μέλισσες είναι παρούσες.

(SO3) Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τα κενά συσκευασίας του.
Αποφεύγεται τη διασπορά ψεκαστικών σταγονιδίων σε υδάτινες επιφάνειες.

22. Απαγορεύσεις (A φράσεις):

(A1) -Απαγορεύεται η εφαρμογή του με αεροψεκασμούς.

(A3) -Απαγορεύεται η εφαρμογή σε κατοικημένες περιοχές ή σε απόσταση 50 μέτρων από αυτές.
-Απαγορεύεται η εφαρμογή του στον καπνό.
-Απαγορεύεται η πώλησή του σε ερασιτέχνες καλλιεργητές.

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

(Π1) Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:

-Μηλιά, αχλαδιά, βυσσινιά, κερασιά:	30 ημέρες
-Αμπέλι:	30 ημέρες
-Κορινθιακή σταφίδα:	45 ημέρες
-Φράουλα :	πριν την άνθηση (επανάληψη ψεκασμών μετά τη συγκομιδή)
-Ελιά:	μέχρι και την άνθιση.
-Τομάτα:	4 ημέρες
-Πιπεριά, μελιτζάνα:	μέχρι την έναρξη της ωρίμανσης.
-Αγγούρι, καρπούζι, πεπόνι :	7 ημέρες
-Βαμβάκι:	μέχρι 15 Αυγούστου
-Πατάτα:	21 ημέρες
-Μηδική, τριφύλλια σποροπαραγωγής:	μέχρι και την άνθηση.

24. Χρονική σταθερότητα σκευάσματος - Συνθήκες αποθήκευσης:

Φυλάσσετε σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο περιβάλλον, μακριά από το ηλιακό φως, στην αρχική του απαραβίαστη συσκευασία.

Σε αυτές τις συνθήκες παραμένει σταθερό για δύο (2) χρόνια.

II. Κείμενο ετικέτας:

α. Θα είναι σύμφωνο με το άρθρο 22, παρ. 1 του Ν. 721/77 και με την παρούσα απόφαση

β. Η τελική ετικέτα θα προσκομισθεί στην υπηρεσία εντός εξαμήνου από της υπογραφής της παρούσας απόφασης.

III. α. Η παρούσα έγκριση ισχύει μέχρι **31.12.2002**.

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

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Κ. ΒΡΕΤΤΟΣ