



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

Αθήνα, 04-07-2003

Αριθ. πρωτ.: 105261

Ταχ. Δ/ση: Ιπποκράτους 3-5  
Ταχ. Κώδικας: 101 64 - ΑΘΗΝΑ  
TELEFAX: 210 36 17 103  
Πληροφορίες: Ηλ. Νασιόπουλος  
Τηλέφωνο: 210 212 45 08

ΠΡΟΣ: 1. ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ  
ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΑΒΕΕ  
Τ.Θ. 89  
570 22-Σίνδος Θεσσαλονίκη  
(με απόδειξη)  
2. Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις  
α) Διευθύνσεις Γεωργίας  
Έδρες τους  
β) Διευθύνσεις Εμπορίου  
Έδρες τους  
3. Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό  
Ινστιτούτο  
Τμήμα Ελέγχου  
Γεωργικών Φαρμάκων  
Εκάλης 2, 145 61 - Κηφισιά

ΘΕΜΑ: "Χορήγηση οριστικής έγκρισης  
κυκλοφορίας στο φυτοπροστα-  
τευτικό προϊόν (εντομοκτόνο)  
ENDOSUL 50 WP "

ΚΟΙΝ.: Αποδέκτες Π.Δ.

ΑΠΟΦΑΣΗ  
Ο  
ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 721/77 (ΦΕΚ 298/Α/1977) για «την έγκριση κυκλοφορίας και τον έλεγχο των γεωργικών φαρμάκων» και ειδικότερα τα άρθρα 2 (παρ. 2) και 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 κεφάλαιο 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. Τη με αριθ. 81394/17.12.98 Απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 1777 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιας σύνθεσης φυτοπροστατευτικό προϊόν (εντομοκτόνο) ENDOSULFAN-ΙΝΑΓΚΡΟ 50 WP.
5. Τη με αριθ. 102891/10.6.2003 Απόφασή μας για την "τροποποίηση εγκρίσεων κυκλοφορίας των φυτοπροστατευτικών προϊόντων που περιέχουν τη δραστική ουσία endosulfan ως προς το πεδίο εφαρμογής."
6. Τη 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".
7. Τις από 5-9-2000 και 21-2-2001 σχετικές αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, καθώς και το από 9-5-2001 πρωτόκολλο πληρότητας του σχετικού φακέλου.

## Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **1996** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (εντομοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** ENDOSUL 50 WP
2. **Μορφή:** Βρέξιμη σκόνη (WP)
3. **Εγγυημένη σύνθεση:** endosulfan 50% β/β  
βοηθ. ουσίες: 46,81% β/β.
4. **Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται το σκεύασμα: 94% min.
5. **Παρασκευαστής:** SULPHUR MILLS LTD, Ινδίας.
6. **Αντιπρόσωπος:** ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΑΒΕΕ, Τ.Θ. 89, 570 22-Σίνδος.
7. **Τυποποιητής:** ο παρασκευαστής.
8. **Συσκευαστής:** ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΑΒΕΕ, ΒΙ.ΠΕ.Σίνδου-Θεσσαλονίκη.
9. **Συσκευασία:** 9α. **Είδος-Μέγεθος:** Σακούλες των 250 γραμμαρίων, 500 γραμμαρίων, 1 κιλού, 1,5 και 2 κιλών.  
9β. **Υλικό:** -Κουτιά από χαρτόνι με εσωτερική σακούλα πολυαιθυλενίου.  
-Σακούλες πολυαιθυλενίου-πολυεστέρα εντός χαρτοκυτίου.  
-Σακούλες αλουμινίου-πολυαιθυλενίου εντός χαρτοκυτίου.
10. **Στόχος για τον οποίο προορίζεται-τρόπος δράσης:**  
Μη διασυστηματικό οργανοχλωριωμένο εντομοκτόνο επαφής και στομάχου.
11. **Τρόπος εφαρμογής:** Ψεκασμοί καλύψεως φυλλώματος.
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:

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ			ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΡΗΙ
		γραμμάρια σκευάσματος/εκατόλιτρο	λίτρα ψεκ. υγρού / στρέμμα	γραμμάρια σκευάσματος/στρέμμα			
<b>ΜΗΛΟΕΙΔΗ</b> Μηλιά Αχλαδιά	Οπλοκάμπη ( <i>Hoplocampa brevis</i> ) Ψύλλα ( <i>Psylla pyri</i> ) Εριόσομα ( <i>Eriosoma lanigerum</i> ) Υπονομεντής ( <i>Hyponomeuta malinellus</i> ) Τίγρης ( <i>Stephanitis pyri</i> ) Φυτόπτες ( <i>Eriophyes pyri</i> , <i>E. Schlechtendali</i> ) Λιθοκολέτης ( <i>Lithoolettis blancardella</i> )	106	100-200	142-210	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 ημέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων	1-2	30
<b>ΑΜΠΕΛΙ</b> Επιτραπέζια και οиноποιήσιμα σταφύλια	Φυτόπτης ( <i>Phylloxera vitis</i> ) Ευδεμίδα ( <i>Polychrosis botrana</i> ) Σκαθάρι ( <i>Otiorynchus sulcatus</i> )	140	50-150	71-210	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 ημέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων	1-2	30 (για σταφίδα 45)

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ			ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΡΗΙ
		γραμμάρια σκευάσματος/εκατόλιτρο	λίτρα ψεκ. υγρού / στρέμμα	γραμμάρια σκευάσματος/στρέμμα			
<b>ΛΑΧΑΝΙΚΑ</b>							
<b>Ριζωματώδη και κονδυλώδη</b> Τεύτλα	Κλεονός ( <i>Bothynoderes punctiventris</i> ) Λύξος ( <i>Lixus</i> sp.) Καραφατιμέ ( <i>Agrotis</i> sp.)	126	50-100	71-126	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 ημέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων	1-2	28
<b>Σολανώδη</b> Τομάτα υπαίθρου Τομάτα θερμοκηπίου Πιπεριά	Αφίδες ( <i>Myzus persicae</i> ) Πράσινο σκουλήκι ( <i>Heliothis armigera</i> ) Δορυφόρος ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> ) Θρίπες ( <i>Thrips</i> spp.) Κάμπιες ( <i>Heliothis</i> spp.)	106 80 142-200	50-100 50-200 50-100	71-106 71-160 71-200	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 20 ημέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων	1-2 1-2 1-3	4 4 Μέχρι την έναρξη της ωρίμανσης
<b>Κολοκυνθοειδή με μη βρώσιμο φλοιό (υπαίθρου)</b> Πεπόνι Καρπούζι	Αφίδες ( <i>Aphis</i> spp.) Θρίπες ( <i>Thrips</i> spp.) Πράσινο σκουλήκι ( <i>Heliothis armigera</i> ) Κάμπιες ( <i>Heliothis</i> spp.)	106	50-100	71-106	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 ημέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων.	1-3	7
<b>ΠΑΤΑΤΕΣ</b>	Δορυφόρος ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> ) Φθοριμαία ( <i>Phthorimea persulella</i> ) Αφίδες ( <i>Myzus persicae</i> )	106	50-100	71-106	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 ημέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων.	1-2	21
<b>ΜΗΛΙΚΗ ΚΑΙ ΤΡΙΦΥΛΛΙ ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ</b>	Φυτονόμος ( <i>Phytonomus variabilis</i> ) Λύγκος ( <i>Lygus pratensis</i> ) Αφίδες ( <i>Aphis</i> spp.) Κονταρίνια ( <i>Contarinia medicaginis</i> ) Σιτόνια ( <i>Sitonia</i> spp.) Προντένια ( <i>Prodenia</i> spp)	142-200	50-100	71-200	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 ημέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων	1-3	Μέχρι και την άνθηση

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ			ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΡΗΙ
		γραμμάρια σκευάσματος/ εκατόλιτρο	λίτρα ψεκ. υγρού / στρέμμα	γραμμάρια σκευάσματος/ στρέμμα			
<b>ΒΑΜΒΑΚΙ</b>	Πράσινο σκουλήκι ( <i>Heliothis</i> spp.) Ακανθώδεις σκουλήκι ( <i>Earias insulana</i> ) Αφίδες ( <i>Aphis gossypii</i> ) Ανθονόμος ( <i>Anthonomus grandis</i> ) Λύγκος ( <i>Lygus</i> spp.) Θρίπες ( <i>Trips tabaci</i> )	142-200	50-80	71-160	Οι ψεκασμοί αρχίζουν με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων και επαναλαμβάνονται κάθε 15-20 ημέρες, εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την επανεμφάνιση των εντόμων	1-3	Μέχρι 15 Αυγούστου
<b>ΕΝΤΟΜΑ ΕΔΑΦΟΥΣ</b> (για τις προαναφερόμενες καλλιέργειες)	Αγρότιδα ( <i>Agrotis</i> spp.) Υλέμνια ( <i>Hylemya antiqua</i> ) Κλεονός ( <i>Botrynoderes punctinervis</i> ) Μυρμήγκια ( <i>Formicidae</i> ) Ακρίδες ( <i>Acrididae</i> ) Noctuidae	100 γραμμάρια σκευάσματος για κάθε 1 κιλό δολώματος					

### 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. Σήμανση τοξικότητας: T – ΤΟΞΙΚΟ**

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

(R23/24/25) -Τοξικό όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και 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, ζητείστε ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν).

## **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.

Αντενδείκνυνται 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 **Na2S04** 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: 210 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:                      | 30 ημέρες   |
| · Αμπέλι:                              | 30 ημέρες   |
| · Σταφίδα:                             | 45 ημέρες   |
| · Τεύτλο:                              | 28 ημέρες   |
| · Τομάτα:                              | 4 ημέρες  |
| · Πιπεριά:                             | Μέχρι την έναρξη της ωρίμανσης των πρώτων καρπών. |
| · Πεπόνι, καρπούζι:                    | 7 ημέρες  |
| · Πατάτα:                              | 21 ημέρες   |
| · Μηδική και τριφύλλια σποροπαραγωγής: | Μέχρι και την άνθηση                              |
| · Βαμβάκι:                             | Μέχρι 15 Αυγούστου                                |

## **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 **31-12-2007**.

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

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

**Ε. ΑΡΓΥΡΗΣ**