



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

Αθήνα 17 - 2 - 1999

Αριθ. πρωτ.: 89560

**Ταχ.Δ/ση: Ιπποκράτους 3-5
Ταχ.Κώδικας: 10164 Αθήνα
Πληροφορίες: Ηλ. Νασιόπουλος
Λ. Σωτηροπούλου
Τηλέφωνο: 52 91 412
36 37 457**

**ΠΡΟΣ:1. ΧΗΜΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ
ΒΟΡΕΙΟΥ. ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ
Τ. Θ. 101 83
541 10 Θεσσαλονίκη
(με απόδειξη)**

2.Δ/νσεις Γεωργίας

Έδρες τους

3.Δ/νσεις Εμπορίου

Έδρες τους

4.Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό

Ινστιτούτο

Τμήμα Ελέγχου Γεωργικών

Φαρμάκων

Εκάλης 2 ,14561 Κηφισιά

**ΘΕΜΑ: “Χορήγηση οριστικής έγκρισης
κυκλοφορίας στο γεωργικό
φάρμακο (εντομοκτόνο)
SINGFOS 40 EC”**

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 » 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. Τη με αριθ. 74334/23-9-98 απόφαση μας, με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. **1747** οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιο σκεύασμα **NAGOR 40 EC**.
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 15-10-96, 10-4-97, 22-5-97, 2-10-97, 4-12-97, 5-2-98 και 28-1-99 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, καθώς και το από 4-12-97 πρωτόκολλο πληρότητας.

Αποφασίζουμε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **1788** στο γεωργικό φάρμακο (εντομοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα** : SINGFOS 40 EC
2. **Μορφή** : Γαλακτωματοποιήσιμο σκεύασμα (EC)
3. **Εγγυημένη σύνθεση**: dimethoate 40% β/ο
βοηθητικές ουσίες 53,22% β/β
4. **Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται :95% min.
5. **Παρασκευαστής** : ΧΗΜΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ Β. ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ, ΤΘ 101 83, 541 10 Θεσσαλονίκη.
6. **Αντιπρόσωπος** : -
7. **Τυποποιητής** : RALLIS INDIA LTD, MAHARASHTRA Ινδίας.
8. **Συσκευαστής** : ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ, Μάνδρα Αττικής.
9. **Συσκευασία** : **9α. Είδος -Μέγεθος :** i) Φιάλες των **250** κ.εκ., **500** κ.εκ. και **1** λίτρου
ii) Δοχεία των **5** λίτρων
9β.Υλικό : i) COEX ή αλουμίνιο.
ii) πολυαιθυλένιο ή αλουμίνιο λακαρισμένο.

10.Στόχος για τον οποίο προορίζεται- τρόπος δράσης:

Οργανοφωσφορικό διασυστηματικό εντομοκτόνο που δρά δι'επαφής και από στομάχου. Καταπολεμά έντομα και ακάρεα.

11.Τρόπος εφαρμογής:

Ψεκασμοί καλύψεως φυλλώματος (μέχρι απορροής) με ψεκασθήρες κοινού όγκου και μπέκ τύπου κώνου και δολωματικοί ψεκασμοί (μικρού όγκου από εδάφους και πολύ μικρού όγκου από αέρος).

12.Τρόπος παρασκευής του ψεκαστικού υγρού:

12.1.-Γεμίζουμε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι τη μέση .

- Αραιώνουμε το φάρμακο σε μικρή ποσότητα νερού και το ρίχνουμε στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας.

-Προσθέτουμε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.

12.2. -Για τους δολωματικούς ψεκασμούς:

Πλέον των ανωτέρω προσθέτουμε και την ελκυστική ουσία στο μισογεμισμένο με νερό δοχείο του ψεκαστικού, αφού προηγουμένως τη διαλύσουμε σε λίγο νερό. Στην περίπτωση αυτή η ανάδευση θα πρέπει να είναι εντονότερη.

13.Φάσμα δράσης:

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ	ΔΟΣΕΙΣ (κ.εκ./100 λίτρα νερό)	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
13.1. Εσπεριδοειδή Γκρέιπ φρούτ Λεμονιά	Μύγα Μεσογείου (Ceratitis capitata)	75 0,3%	α.Ψεκασμοί καλύψεως. (όπως στην ελιά) β.Δολωματικοί ψεκασμοί

Μανταρινιά Πορτοκαλιά Φράπα	(στο δόλωμα)	75	μικρού όγκου (LV) από το έδαφος. Ποσότητα δολώματος: 3 λίτρα ανά στρέμμα.
	0,9% (στο δόλωμα)		γ.Δολωματικοί ψεκασμοί πολύ μικρού όγκου (ULV). Ποσότητα δολώματος: 1 λίτρο/ στρέμμα. Ψεκασμοί καλύψεως. (όπως στην εληά)
	Αφίδες (Aphis spp., Myzus persicae) Ακάρεα (Aceria sheldoni, Phyllocoptura oleinorus, Tydeus spp.)	75	
13.2. Ακρόδρυα			
13.2.1. Αμυγδαλιά	Ευρύτομο (Eurytoma amygdali) Ρυγχίτης (Rhynchites bacchus) Αφίδες (Myzus persicae, Hyalopterus amygdali)	75	Ψεκασμοί καλύψεως
13.2.2. Καρυδιά	Καρπόκαψα (Carpocapsa pomonella)	100	Ψεκασμοί καλύψεως
13.2.3. Λεπτοκαρυά	Βαλάνινος (Balaninus spp.)	100	Ψεκασμοί καλύψεως
13.3. Μηλοειδή			
Μηλιά Αχλαδιά	Οπλοκάμπη (Hoplocampa brevis) Καρπόκαψα (Cydia molesta) Φυλλορύκτες (Lyonetia spp., Cemiosstoma scitella, Phyllonorycter coryfoliella, P. blancartella) Τίγρης (Stephanitis pyri) Ρυγχίτης	75 100-125	Ψεκασμοί καλύψεως Ψεκασμοί καλύψεως

	(<i>Rhynchites bacchus</i>) Τετράνυχτοι (<i>Panonychus ulmi</i>)	(1)* 100-125	
<u>13.4.Πυρηνόκαρπα</u>			
13.4.1.Βερικοκιά	Οπλοκάμπη (<i>Hoplocampa minuta</i>) Αφίδες (<i>Myzus persicae</i>) Ακάρεα (<i>Panonychus ulmi</i>)	75	Ψεκασμοί καλύψεως
13.4.2. Κερασιά Βυσσινιά	Ραγολέτιδα (<i>Rhagoletis cerasi</i>) Αφίδες (<i>Myzus cerasi</i>) Ρυγχίτης (<i>Rhynchites bacchus</i>) Ακάρεα (<i>Panonychus ulmi</i>)	75 100-125 (1)* 100-125	Ψεκασμοί καλύψεως » »
13.4.3.Ροδακινιά	Μύγα Μεσογείου (<i>Ceratitis capitata</i>) Αφίδες (<i>Myzus persicae</i> , <i>Hyalopterus pruni</i> , <i>Hyalopterus amygdali</i> , <i>Brachycaudus</i> spp.) Ακάρεα Καρπόκαψα (<i>Cydia molesta</i>)	75 100-125(1)* 100-125	Ψεκασμοί καλύψεως » »
<u>13.5.Αμπέλι</u>	Ακάρεα της οικογένειας Eriophyidae (<i>Eriophyes vitis</i> κ.α.)	100-125 (1)*	Ψεκασμοί καλύψεως
<u>13.6. Συκιά</u>	Λόγχαια (<i>Lonchea aristella</i>)	75	Ψεκασμοί καλύψεως
<u>13.7. Ελιά</u>	Δάκος (<i>Dacus oleae</i>)	75 (5,6,7)	α.Ψεκασμοί καλύψεως: Αρχίζουν με την έναρξη της προσβολής και επαναλαμβάνονται όταν διαπιστωθεί ενεργός προσβολή και όχι πριν από 20 ημέρες από τον προηγούμενο

			ψεκασμό.
	Δάκος (<i>Dacus oleae</i>)	0,3% στο δόλωμα	β.Δολωματικοί ψεκασμοί μικρού όγκου (LV) από το έδαφος. Αρχίζουν συνήθως τέ-λη Ιουνίου- αρχές Ιουλίου και επανα-λαμβάνονται βάσει των ενδείξεων των δακοπαγίδων, των καταρίψεων ακμαίων και των αποτελεσμάτων των δειγματοληψιών ελαιο-κάρπου. Ποσότης δολώματος: 3 λίτρα ανά στρέμμα.
	Δάκος (<i>Dacus oleae</i>)	0,9% (στο δόλωμα)	γ.Δολωματικοί ψεκασμοί πολύ μικρού όγκου (ULV) μόνο από αέρος. Ποσότης δολώματος 1 λίτρο ανά στρέμμα. Οι ψεκασμοί αρχίζουν και συνεχί-ζονται όπως και οι ψεκασμοί μικρού όγκου από το έδαφος.
	Πυρηνοτρήτης (<i>Prays oleae</i>) Φλοιτρίβης (<i>Phloeotribus scarabeoides</i>) Ρυγχίτης (<i>Rhynchites bacchus</i>) Φυλλοφάγα έντομα : (<i>Lyonetia</i> spp, <i>Cacoecia rosana</i> , <i>Archis laevigana</i> κλπ) Φλοιφάγο έντομο (<i>Hylasinus oleiperda</i>)	75	Ψεκασμοί καλύψεως.
13.8. Λαχανικά -Κρεμμύδι -Τομάτα	Αφίδες (<i>Myzus persicae</i>) Προσνύμφες	75 (2,3)*	Ψεκασμοί καλύψεως

-Πιπεριά -Μελιτζάνα -Μπρόκολο -Κουνουπίδι -Λάχανο -Μαρούλι -Σπανάκι	Λεπιδοπτέρων και Μυιγών Ακάρεα (Tetranychus urticae) Θρίπες (Thrips spp.) Αλευρώδης (Trialeuroides varoragiorum)	100-125 (1)* 125	» »
<u>13.9.Σπαράγγι</u> (στις καλλιέργειες που βρίσκονται στο στάδιο της εγκατάστασης)	Μύγα σπαραγγιού (Platyarea roecilotropa)	75-125 (1)*	Δύο ή Τρεις ψεκασμοί καλύψεως στα στάδια: 1ος: Βλαστοί 3-5 εκ. 2ος: Βλαστοί 30-35 εκ. 3ος: 10-15 ημέρες μετά.
<u>13.10. Ψυχανθή</u> φασόλια ξερά φακές, αρακάς, ρεβύθια, κουκιά,	Αφίδες (Myzus persicae) Ακάρεα (Tetranychus urticae)	75-125 (1)*	Ψεκασμοί καλύψεως
<u>13.11. Βαμβάκι</u>	Θρίπας (Thrips tabacci) Αφίδες (Aphis gossypii) Αλευρώδης (Bemisia tabaci) Τετράνυχοι (Tetranychus urticae)	75-150 (1)*	Ψεκασμοί καλύψεως
<u>13.12. Πατάτα</u>	Αφίδες (Myzus persicae) Φθοριμαία (Phthorimea operculella)	75-100 (1)*	Ψεκασμοί καλύψεως.
<u>13.13. Καλαμπόκι</u>	Αφίδες (Myzus persicae)	75	Ψεκασμοί καλύψεως
<u>13.14.Ζαγαρότευτλα</u>	Φθοριμαία (Phthorimea operculella) Πεγκόμυια (Pegomyia hyoscyami)	75	Ψεκασμοί καλύψεως.

	Αφίδες (Myzus persicae)	125	»
<u>13.15. Καπνός</u>	Θρίπας (Thrips tabacci) Αφίδες (Myzus persicae)	75-150 (1)*	Ψεκασμοί καλύψεως
<u>13.16. Καλλωπιστικά υπαίθρου</u> (πλήν των φυτών που αναφέρονται στη φυτοτοξικό- τητα)	Αφίδες (Myzus persicae) Τετράνυχοι (Tetranychus urticae)	75-125 (1,4)*	Ψεκασμοί καλύψεως

Παρατηρήσεις:

1. Το εύρος των δόσεων στις παραπάνω καλλιέργειες εξαρτάται από το στάδιο ανάπτυξης των φυτών και την ένταση της προσβολής.
2. Η αύξηση της συγκέντρωσης πρέπει να αποφεύγεται στις τομάτες.
3. Στα κραμβοειδή, ορισμένα γαλακτωματοποιήσιμα σκευάσματα DIMETHOATE δεν έχουν καλή προσκολλητικότητα.
4. Στα καλλωπιστικά φυτά απαγορεύεται η χρήση του στα θερμοκήπια.
5. Προκαλεί φυτοτοξικότητα στη λιανολιά Κέρκυρας.
6. Αυξημένες δόσεις σε ψεκασμούς καλύψεως προκαλούν φυτοτοξικότητα στην κονσερβολιά.
7. Δεν χρησιμοποιείται σε ψεκασμούς υπερμικρού όγκου (ULV) για την καταπολέμηση του δάκου της ελιάς.
8. Μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα στη φιστικιά, γι' αυτό και πρέπει να αποφεύγεται η χρήση του.

14. Φυτοτοξικότητα:

1. Είναι δυνατό να εμφανισθούν φυτοτοξικά συμπτώματα σε ορισμένες ποικιλίες αμπελιού, ροδακινιάς, συκιάς, καρυδιάς, τομάτας, φασολιών, βαμβακιού και ειδικά στη νεραντζιά.
2. Δεν χρησιμοποιείται στα χρυσάνθεμα, στα καλλωπιστικά του γένους PRUNUS και στην αζαλέα. Επιπλέον επειδή πιθανό να προκληθούν φυτοτοξικά φαινόμενα και σε άλλα καλλωπιστικά φυτά, θα πρέπει πριν από τη γενίκευση της χρήσης του να γίνεται αρχικά δοκιμαστική εφαρμογή του.
3. Μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα στη φιστικιά και στο πεύκο-κουκουναριά.
4. Είναι δυνατό να προκαλέσει σκωριώχρωση στις ποικιλίες μηλιάς Red Delicious, Golden Delicious και σε μερικά καλλωπιστικά.

15. Συνδυαστικότητα:

Δεν συνδυάζεται με αλκαλικά σκευάσματα ή σκευάσματα που περιέχουν θειάφι.

16. Σημάνσεις τοξικότητας : Χn, Επικίνδυνο Xi, Ερεθιστικό

17. Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R φράσεις):

(R10) Εύφλεκτο

- (R20) Βλαβερό όταν εισπνέεται
- (R21) Βλαβερό σε επαφή με το δέρμα
- (R25) Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης
- (R36/37/38) Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.

18.Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO φράσεις):

- (RO1) Πολύ τοξικό για τις μέλισσες
- (RO6) Βλαβερό για τα ψάρια
- (RO11/13/15) Βλαβερό για τα παραγωγικά ζώα, για τα άγρια ζώα και για τα πουλιά.

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

- (S1/2) Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
- (S13) Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές
- (S15/16) Μακριά από θερμότητα και από πηγές ανάφλεξης.
Απαγορεύεται το κάπνισμα.
- (S20/21) Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε μην πίνετε ή καπνίζετε.
- (S23) Μην εισπνέετε το ψεκαστικό νέφος.
- (S27) Αφαιρέστε αμέσως τα ρούχα στα οποία έπεσε σκεύασμα ή ψεκαστικό υγρό και πλυθείτε καλά.
- (S28) Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλυθείτε αμέσως καλά με άφθονο νερό και σαπούνι για τουλάχιστον 15 λεπτά.
- (S35) Καταστρέψτε τα κενά συσκευασίας με θάψιμο, αφού τα πλύνετε καλά με νερό
- (SY1) Φοράτε μάσκα, προστατευτικά γυαλιά, πλατύ καπέλο και ελαστικά αδιαπέραστα γάντια όταν χειρίζεσθε ή εφαρμόζετε το σκεύασμα.
- (SY8) Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.
- (SY10) Μην αυξάνετε τις δόσεις
- (SY11) Μην ρυπαίνετε τα νερά ύδρευσης ή άρδευσης με το φάρμακο ή τα κενά συσκευασίας του.

20.Πρώτες βοήθειες-Αντίδοτο:

Αν ληφθεί από το στόμα,πιείτε 1-2 ποτήρια νερό και προκαλέστε εμετό ενεργώντας στο λαιμό με μη αιχμηρό αντικείμενο και καλέστε αμέσως γιατρό.

Σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του μην προκαλέστε εμετό και μην δίνετε τίποτα από το στόμα.

Αντίδοτο: Ατροπίνη, σε πιθανό συνδυασμό με PAM, Τοχογονin ή άλλους επαναδραστηριοποιητές της χοληνεστεράσης.

Τηλ.Κέντρου Δηλητηριάσεων:(01) 7793777

21.Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις) :

- (SO1) Μην ψεκάζετε ανθισμένα φυτά. Καταστρέψτε τ'ανθισμένα ζιζάνια.
- (SO4) Μην ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τις συσκευασίες του.
- (SO5) Κρατήστε τα παραγωγικά ζώα μακριά από την ψεκασμένη περιοχή επί 14 μέρες μετά τον ψεκασμό.

22.Απαγορεύσεις (A φράσεις): ----

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

- (Π1)Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:

- Εληγά :Ψεκασμοί καλύψεως :**20** ημέρες
 Δολωματικοί ψεκασμοί (LV) και (ULV):**15** ημέρες
- Εσπεριδοειδή: **20** ημέρες
- Ροδακινιά, βερικοκιά, δαμασκηνιά, αμυγδαλιά,καρυδιά, λεπτοκαρυά, συκιά, αμπέλι, καπνός : **25** ημέρες
- Κερασιά, βυσσινιά : **21** ημέρες για τη δόση 75 κ.εκ./100 λίτρα νερό και **30** ημέρεςγια τη δόση 100-125 κ.εκ./100 λίτρα νερό
- Μηλιά,αχλαδιά: **30** ημέρες
- Βαμβάκι, ζαχαρότευτλα, αραβόσιτος, ψυχανθή (κουκιά, αρακάς κλπ.), πατάτες: **14** ημέρες
- Λαχανικά (εκτός από λάχανο και κρεμμύδι): **20** ημέρες.
- Λαχανο: **40** ημέρες
- Κρεμμύδια : **45** ημέρες

24.Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος-Συνθήκες αποθήκευσης:

(S7/8) Διατηρείται σε μέρος ξηρό και δροσερό με μέση ετήσια θερμοκρασία που να μην υπερβαίνει τους 25 °C, στην αρχική του απαραβίαστη συσκευασία. Στις συνθήκες αυτές 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.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 τη λήξη της παρούσας έγκρισης, θα υποβληθεί από τον κάτοχο αυτής αίτηση ανανέωσης.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Κ. ΒΡΕΤΤΟΣ