



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Αθήνα 30-11- 1999

Αριθ.Πρωτ.: 112024

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

Ταχ.Δ/ση:Ιπποκράτους 3-5

Ταχ.Κώδικας:10164 Αθήνα

Πληροφορίες:Α.Φονταρά

Τηλέφωνο:5291411

ΠΡΟΣ: 1. ΠΡΟΦΑΡΜ ΑΕΒΕ

Φράγκων 13

54626 Θεσ/νίκη

(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, 14561 Κηφισιά

ΚΟΙΝ.:Αποδέκτες Π.Δ

ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης  
κυκλοφορίας στο γεωργικό  
φάρμακο (απολυμαντικό εδάφους)  
NEMASOL 51 SL

Α Π Ο Φ Α Σ Η

Ο

ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις του Ν.721/77 «για τη έγκριση κυκλοφορίας και τον έλεγχο των γεωργικών φαρμάκων» και ειδικότερα το άρθρο 2 παρ.2.και το άρθρο 5 παρ.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.4.
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.75133/23-5-96 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ.6639 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο μικρότερης περιεκτικότητας από το αιτούμενο γεωργικό φάρμακο, SODAM 32 SL.
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 από 28-9-98 και 25-2-99 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας καθώς και το από 25-2-99 πρωτόκολλο εξέτασης του σχετικού φακέλου.

## Αποφασίζουμε

1. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **6793** στο γεωργικό φάρμακο (απολυμαντικό εδάφους) με τα ακόλουθα στοιχεία:
  1. Εμπορικό όνομα : NEMASOL 51 SL
  2. Μορφή : Υδατοδιαλυτό υγρό (SL)
  3. Εγγυημένη σύνθεση: metham sodium 51% β/ο,  
βοηθητικές ουσίες: 58 % β/β
  4. Καθαρότητα technical από το οποίο παρασκευάζεται το σκεύασμα: 51% min
  5. Παρασκευαστής: UCB CHEMICALS S.A., Βέλγιο
  6. Αντιπρόσωπος: ΠΡΟΦΑΡΜ ΑΕΒΕ, Φράγκων 13, 54626 Θεσ/νίκη
  7. Τυποποιητής: Ο παρασκευαστής
  8. Συσκευαστής: Ο παρασκευαστής
  9. Συσκευασία.: 9α: Είδος –Μέγεθος: Δοχεία 5, 8, 12 και 16 λίτρων  
9β. Υλικό : Πλαστικό HDPE

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

Απολυμαντικό για την απολύμανση εδάφους, πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών. Καταπολεμά ορισμένους νηματώδεις, μύκητες εδάφους και βλαστώνοντες σπόρους ζιζανίων. Επίσης χρησιμοποιείται για την απολύμανση μιγμάτων χώματος (κομπόστες). Δρα με τους ατμούς ισοθιοκυανικού μεθυλίου που παράγονται κατά τη διάσπασή του στο έδαφος.

### 11. Τρόπος εφαρμογής:

Η εφαρμογή του ανάλογα με την έκταση που πρόκειται να απολυμανθεί, γίνεται με ποτιστήρι, με ψεκαστήρα, με τεχνητή βροχή καθώς και με ειδικούς εγχυτήρες όταν εφαρμόζεται στις γραμμές σποράς ή φύτευσης.

### 12. Τρόπος παρασκευής του διαλύματος.

Προσθέτουμε τη συνιστώμενη δόση σκευάσματος στην ανάλογη ποσότητα νερού και αφού αναδεύσουμε κάνουμε στη συνέχεια την εφαρμογή.

### 13. Φάσμα δράσης

	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
3.1 <u>ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ</u> <u>ΕΔΑΦΟΥΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ</u> <u>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ</u> <u>ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ</u>	<u>ΝΗΜΑΤΩΔΕΙΣ</u> Εκτός από τους κυστονηματώδεις όπως του γένους <i>Heterodera</i>	<u>Κανονικά εδάφη</u> 1-1,25 λίτρα σε 10 λίτρα νερό για 10 τετρ.μέτρα εδάφους
	<u>ΜΥΚΗΤΕΣ</u> <u>ΕΔΑΦΟΥΣ</u> Φυτόφθορα ( <i>Phytophthora</i> spp) Πύθιο ( <i>Pythium</i> spp) Σκληρωτίνια ( <i>Sclerotinia</i> spp) Φουζάριο ( <i>Fusarium</i> spp)	<u>Βαριά και υγρά εδάφη</u> 1,5 λίτρα σε 10 λίτρα νερό για 10 τετρ.μέτρα εδάφους <u>Πολύ βαριά-συνεκτικά</u> <u>εδάφη</u> 2 λίτρα σε 10 λίτρα νερό για 10 τετρ.μέτρα εδάφους

Βερτισίλλιο  
(Verticillium spp)  
Ριζοκτόνια  
(Rhizoctonia spp)

ZIZANIA  
Βλαστάνοντες σπόροι  
ζιζανίων σε βάθος μέχρι  
25 εκατ.  
(Νεραγριάδα,  
Λουβουδιά,  
Γλυστρίδα,  
Σετάρια,  
Αγριοτοματιά,  
Βέλιουρας κ.λ.π.)

Για τα ζιζάνια 0,5 λίτρα  
σε 10 λίτρα νερό για 10  
Τετρ.μέτρα εδάφους.  
Ειδικά για την οξαλίδα 0,5  
λίτρα σε 20 λίτρα νερό για  
10 τετρ.μέτρα.

13.2.ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ  
ΜΙΓΜΑΤΩΝ  
ΧΩΜΑΤΟΣ  
(κομπόστες)

1,25 λίτρα σε 10 λίτρα  
νερό για 10 τετρ.μέτρα  
χώματος.

## ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### 1.Απολύμανση εδάφους

Το έδαφος που θα απολυμανθεί πρέπει να είναι ψιλοχωματισμένο και να υπάρχει αρκετή εδαφική υγρασία (να βρίσκεται στο ρώγο του ) και η θερμοκρασία του σε βάθος 10 εκ.πρέπει να κυμαίνεται από 10°-30°C.

Η εφαρμογή γίνεται έτσι ώστε η συνιστώμενη ποσότητα NEMASOL 51 SL να κατανεμηθεί ομοιόμορφα σε όλη την επιφάνεια του αγρού.

Αμέσως μετά, συνιστάται ελαφρύ πότισμα με τεχνητή βροχή ώστε να δημιουργηθεί επιφανειακή κρούστα και να περιορίζεται έτσι η διαφυγή των αερίων από το έδαφος. Αν δεν υπάρχει τέτοια δυνατότητα συνιστάται πότισμα με 10-15 λίτρα νερό ανά τετρ.μέτρο για τα σπορεία και 25-40 λίτρα για τις υπόλοιπες περιπτώσεις ώστε το NEMASOL 51 SL να πάει στο βάθος που πρέπει.

Εάν μετά την εφαρμογή του γεωργικού φαρμάκου επικρατεί ξηρασία πρέπει να γίνουν ελαφρά ποτίσματα τις επόμενες ημέρες.

Οκτώ (8) ημέρες, μετά την εφαρμογή του φαρμάκου πρέπει να γίνει ένα επιφανειακό φρεζάρισμα για να αεριστεί το χώμα χωρίς όμως να ανακατευθεί με μη απολυμασμένο χώμα.

### 2.Απολύμανση μιγμάτων χώματος (κομπόστα)

Απλώστε το μίγμα του χώματος (κομπόστα) σε προετοιμασμένο χώρο σε στρώμα πάχους 10 εκ. και ποτίστε με το σκεύασμα στη συνιστώμενη δόση και αμέσως μετά με 10-15 λίτρα νερό για κάθε τετραγωνικό μέτρο. Συνεχίστε την ίδια εργασία με το επόμενο στρώμα της κομπόστας. Μετά από 10-12 ημέρες από την εφαρμογή, αρχίστε το ανακάτεμα των διαφόρων στρωμάτων της κομπόστας, επαναλαμβάνοντας κάθε 2-3 ημέρες και συνολικά για 3-4 φορές ώστε να απελευθερωθούν οι ατμοί του ισοθειοκυανικού μεθυλίου. Η απολυμασμένη κομπόστα μπορεί να χρησιμοποιηθεί 3 εβδομάδες μετά την εφαρμογή του σκευάσματος.

## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ-ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

-Μπορείτε να απολυμάνετε τα διάφορα εργαλεία εμβαπτίζοντας τα σε διάλυμα που περιέχει 1 λίτρο NEMASOL 51 SL , σε 10 λίτρα νερό

-Η σπορά ή η φύτευση των καλλιεργειών μπορεί να γίνει:

α.15 ημέρες μετά την εφαρμογή σε εδάφη ελαφρά ή μέσης σύστασης

β.20 ημέρες μετά την εφαρμογή σε εδάφη βαριά, υγρά και συνεκτικά

γ.30 ημέρες μετά την εφαρμογή αν κατά την εφαρμογή του και μετά απ'αυτήν επικρατούν χαμηλές θερμοκρασίες.

Τα ανωτέρω χρονικά όρια απαιτούνται για να απαλλαγεί το έδαφος από τους παραγόμενους ατμούς.

-Στον καπνό να χρησιμοποιείται η μικρή δόση για κάθε τύπο εδάφους και να γίνεται κάλυψη με πλαστικό αμέσως μετά την εφαρμογή.

-Μη το χρησιμοποιείτε όταν η θερμοκρασία είναι πάνω από 32°C.

-Μη το χρησιμοποιείτε σε απόσταση μικρότερη των 3 μέτρων από άλλες καλλιέργειες.

### 14.Φυτοτοξικότητα:

Το σκεύασμα δεν είναι φυτοτοξικό στις καλλιέργειες εφόσον εφαρμόζεται στις δόσεις και με τους τρόπους που συνιστάται.

### 15.Συνδυαστικότητα:

Το σκεύασμα δεν συνδυάζεται με άλλα γεωργικά φάρμακα. Εφαρμόζεται μόνο του.

### 16.Σημάνσεις,Τοξικότητας:Χn,Επικίνδυνο , Xi,Ερεθιστικό

Σταυρός του Αγίου Ανδρέα

### 17.Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R.Φράσεις):

(R10) Εύφλεκτο.

(R22) Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.

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

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

(RO5) Τοξικό για τα ψάρια.

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

(S 1/2) Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά

(S 13) Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

(S20/21) Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε μην καπνίζετε.

(S23) Μην αναπνέετε τους ατμούς του σκευάσματος ή του διαλύματος.

(S24/25) Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.

(S26) Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

(S28) Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

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

(S44) Εάν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν).

- (S46) Σε περίπτωση κατάποσης, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε την ετικέτα.
- (S51) Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.
- (SY8) Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά την εφαρμογή.
- (SY11) Μη ρυπαίνετε νερά ύδρευσης ή άρδευσης με το φάρμακο ή τα κενά συσκευασίας του.
20. Πρώτες βοήθειες-Αντίδοτο:  
Σε περίπτωση κατάποσης και εφόσον ο ασθενής έχει τις αισθήσεις του προκαλέστε εμετό με μηχανικό ερεθισμό του φάρυγγα με μη αιχμηρό αντικείμενο και ζητήστε ιατρική συμβουλή.  
Αντίδοτο. Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο-Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.
21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις):  
Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.
22. Απαγορεύσεις(A φράσεις):  
Απαγορεύεται η πώλησή του σε ερασιτέχνες.
23. Περιορισμοί για την προστασία των καταναλωτών(Π φράσεις):  
**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 στην αρχική (κλειστή) συσκευασία του, σε μέρος δροσερό και σκιερό, μακριά από πηγές θερμότητας.  
Στις συνθήκες αυτές παραμένει σταθερό για δύο (2) χρόνια.
- 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 τη λήξη της παρούσας έγκρισης θα υποβληθεί από τον κάτοχο αυτής εφόσον ενδιαφέρεται αίτηση ανανέωσης.

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

**ΚΩΝ/ΝΟΣ ΒΡΕΤΤΟΣ**