



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ &
ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ**

**Ταχ.Δ/ση: Α. Συγγρού 150
Ταχ.Κώδικας: 176 71 Αθήνα
Πληροφορίες: Α. Φονταρά
Τηλέφωνο: 9212164
FAX: 9212090**

Αθήνα 24-12-2004

Αριθ.Πρωτ.: 122918

**ΠΡΟΣ: 1 AGROTECHNICA
ΕΛ. ΚΕΚΡΙΑΗΣ & ΣΙΑ ΟΒΕΕ
ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ. 112,
570 22 Σίνδος, 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**

**4. Τμήματα Β', Γ' & Ε' της Δ/σής μας
5. Γραμματεία της Δ/σής μας**

ΚΟΙΝ.: Αποδέκτες Π.Δ

**ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης
κυκλοφορίας στο
φυτοπροστατευτικό προϊόν,
(απολυμαντικό εδάφους)
METHAM SODIUM
AGROTECHNICA 51 SL**

**Α Π Ο Φ Α Σ Η
Ο**

ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

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.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. 265/2002/ 3-9-2002 (ΦΕΚ 1214/Β'/19.9.2002) ΚΥΑ με θέμα την “ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων”, καθώς και τη με αριθ. 108114/30-7-2003 (ΦΕΚ 1121/Β'/8-8-2003) απόφασή μας, με θέμα τη «διαδικασία και προϋποθέσεις εφαρμογής της ΚΥΑ 265/2002 στα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και βιοκτόνα».

5. Τη με αριθ.110028/22-10-02 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. **6879** οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιο με το αιτούμενο σκεύασμα RAISAN 51 SL.
6. Τη με αριθ. Υ 132/11-10-2004 (Β' 1533/14-11-2004) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για «ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Αλέξανδρο Κοντό».
7. Τη με αριθ. 301509/19-11-2004 (Β'1762/30-11-2004) απόφαση του Υφυπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για «μεταβίβαση στους Γενικούς Γραμματείς, Γενικούς Διευθυντές, Διευθυντές και Τμηματάρχες του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων της εξουσίας να υπογράφουν με “Έντολή Υφυπουργού”».
8. Τις από 22-9-03, 4-10-04 και 25-10-04 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας καθώς και το από 25-10-04 πρωτόκολλο εξέτασης του σχετικού φακέλου.

Αποφασίζουμε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **6977** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (απολυμαντικό εδάφους) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** METHAM SODIUM AGROTECHNICA 51 SL
2. **Μορφή:** Πυκνό Διάλυμα (SL)
3. **Εγγυημένη σύνθεση:** metham sodium 51% β/ο,
βοηθητικές ουσίες: 58% β/β
4. **Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται το σκεύασμα: 42 % min του οίκου LAINCO S.A., Ισπανία.
5. **Παρασκευαστής:** AGROTECHNICA-ΕΛ. ΚΕΚΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΟΒΕΕ, ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ. 112, 570 22 Σίνδος, Θεσ/νίκη
6. **Αντιπρόσωπος:** -
7. **Τυποποιητής:** Ο παρασκευαστής
8. **Συσκευαστής:** Ο παρασκευαστής
9. **Συσκευασία.:** **9α. Είδος –Μέγεθος:** Δοχεία 5, 10, 12, 15, 16, 20, 24 και 30 λίτρων
9β. Υλικό: Πλαστικό HDPE, PVC

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 ισοθειοκυανικού 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.

Φάσμα δράσης

ΣΤΟΧΟΙ

ΔΟΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

13.1 ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

ΝΗΜΑΤΩΔΕΙΣ

Εκτός από τους
κυστονηματώδεις όπως
του γένους *Heterodera*

ΜΥΚΗΤΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

Φυτόφθορα
(*Phytophthora spp*)
Πύθιο
(*Pythium spp*)
Σκληρωτίνια
(*Sclerotinia spp*)
Φουζάριο
(*Fusarium spp*)
Βερτιτσίλλιο
(*Verticillium spp*)
Ριζοκτόνια
(*Rhizoctonia spp*)

ZIZANIA

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

Κανονικά εδάφη

1-1,25 λίτρα σε 10 λίτρα
νερό για 10 τετρ.μέτρα
εδάφους

Βαριά και υγρά εδάφη

1,5 λίτρα σε 10 λίτρα νερό
για 10 τετρ.μέτρα
εδάφους.

Πολύ βαριά-συνεκτικά εδάφη

2 λίτρα σε 10 λίτρα νερό
για 10 τετρ.μέτρα
εδάφους.

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 **METHAM SODIUM AGROTECHNICA 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 **METHAM SODIUM AGROTECHNICA 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 ισοθιοκυανικού 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 **METHAM SODIUM AGROTECHNICA 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 από αυτή 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: Xn, Επιβλαβές

(R21) Βλαβερό σε επαφή με το δέρμα.

(R22) Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.

(R32) Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται πολύ τοξικά αέρια.

(R38) Ερεθίζει το δέρμα.

(R41) Κίνδυνος σοβαρής βλάβης των ματιών.

(R42/43) Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.

18.Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO φράσεις):

(R50/53) Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, 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 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 πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- (S27) Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ρούχα που έχουν λερωθεί.
- (S28) Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- (S36/37/39) Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών /προσώπου.
- (S41) Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή/ και έκρηξης μην αναπνέετε τους καπνούς.
- (S43) Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε ξηρά χημικά, διοξειδίο του άνθρακα, ψεκασμό με νερό ή αφρό.
- (S44) Εάν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν).
- (SY8) Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά την εφαρμογή.

Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

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.

ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ: (210) 77 93 777

21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (S0 & S φράσεις):

(S04) Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

(S60) Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα.

(S61) Αποφύγετε τη διάθεσή του στο περιβάλλον. Συμβουλευθείτε τις ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

24. Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος - Συνθήκες αποθήκευσης:

Να αποθηκεύεται στην αρχική (κλειστή) συσκευασία του, σε μέρος δροσερό και σκιερό.

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 **31-12-2008**.

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

**Ε. Υ.
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

Θ. ΑΛΗΦΑΚΙΩΤΗΣ