



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

Αθήνα, 2 – 11 - 2000

Αριθ. πρωτ.: 107563

Ταχ. Δ/ση: Ιπποκράτους 3 – 5
Ταχ. Κώδικας: 104 64 – ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες: Ν. Ξενούλης
TELEFAX: 36 17 103
Τηλέφωνο: 36 42 974

ΠΡΟΣ: 1) ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ
Φλέμιγκ 15
151 23 - Μαρούσι
(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
4) Εργαστήριο Υπολειμμάτων
Γεωργικών Φαρμάκων
Π.Κ.Π.Φ. & Π.Ε. Πειραιά
Σοφ. Βενιζέλου 1
Λυκόβρυση Αττικής
5) ΕΘΙΑΓΕ
Διεύθυνση Διεθνών Σχέσεων
Τεκμηρίωσης και
Πληροφορικής
Αγιαλείας 19, Χαλεπά
151 25 - Μαρούσι

ΘΕΜΑ: "Χορήγηση προσωρινής έγκρισης κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (νηματωδοκτόνο) NEMATHORIN 10 G"

ΚΟΙΝ.: Αποδέκτες Π.Δ.

ΑΠΟΦΑΣΗ
Ο
ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 115/30.05.97 με τίτλο «Έγκριση, διάθεση στην αγορά και έλεγχος φυτοπροστατευτικών προϊόντων, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως έχει συμπληρωθεί» και ειδικότερα το άρθρο 8 (παρ. 1).
2. Τη γνωμοδότηση για το 3^ο θέμα της 2^{ης}/23.5.2000 Συνεδρίασης του Α.ΣΥ.ΓΕ.Φ.
3. Το από 22-9-2000 Υπηρεσιακό Σημείωμα του Εργαστηρίου Βιολογικού Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων του Μπενακειού Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου.
4. Το από 18-9-2000 Υπηρεσιακό Σημείωμα του Εθνικού Ιδρύματος Αγροτικών Ερευνών (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.).

5. Το από 14-4-2000 προτεινόμενο κείμενο ετικέτας από την ενδιαφερόμενη εταιρεία.
6. Τη με αριθ. 353001/13.04.2000 (ΦΕΚ 566/Β/20.04.2000) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Γεωργίας Ευάγγελο Αργύρη και Φώτη Χατζημιχάλη».

Αποφασίζουμε

I. Χορηγούμε προσωρινή έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **3027** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (νηματώδοκτονο), με τα παρακάτω στοιχεία:

α) Εμπορικό σήμα: NEMATHORIN 10 G.

β) Κάτοχος της έγκρισης: ISK Biosciences Europe S.A.

Αριθμός και ημερομηνία έγκρισης:

Συσκευαστής: ISK Ltd, Japan.

γ) Δρών συστατικό (κοινό όνομα): 10% β/β **fosthiazate** (καθαρότητα technical **93% min**).

Χημική ομάδα δρώντος συστατικού: οργανοφωσφορικό.

δ) Καθαρό βάρος: 6 kg ανά 4 συσκευασίες σε ένα κουτί και 15 kg ανά μία συσκευασία σε ένα κουτί

Υλικό συσκευασίας (είδος):

i. Επενδεδυμένο με EVOH χάρτινο κουτί (EVOH paper bag) (RD 011)

Σφραγισμένο καφέ χάρτινο κουτί

Σύνθεση: P7/E7 (EVOH λαμιναρισμένο (EVOH paper bag))

Εσωτερικό υλικό: (έρχεται σε επαφή με το σκεύασμα)	Χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (low density polyethylene) EVOH (ethyl vinyl alcohol) Χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (low density polyethylene) Χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (low density polyethylene)	Σε μορφή sandwich
Εξωτερικό υλικό:	Μη ξασπρισμένο κυματοειδές kraft χαρτί (Extensible non-bleach Kraft paper)	

ii. Επενδεδυμένο με αλουμίνιο χάρτινο κουτί (aluminium paper bag) (RD 002)

Σφραγισμένο άσπρο χάρτινο κουτί

Σύνθεση: PB7/A7 {(Kraft αλουμίνιο λαμιναρισμένο (kraft aluminium laminate))}

Εσωτερικό υλικό: (έρχεται σε επαφή με το σκεύασμα)	Χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (low density polyethylene) Λεπτό φύλλο αλουμινίου (micron aluminium foil) Χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (low density polyethylene)
Εξωτερικό υλικό:	Ξασπρισμένο κυματοειδές Kraft χαρτί (bleachd extensible Kraft paper)

ε) Αριθμός παρτίδας:

στ) Τοξικολογική κατάταξη / Σήμανση: Xn – Επικίνδυνο, Xi-Ερεθιστικό.

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ - ΑΝΤΙΔΟΤΟ:

Γενικές πληροφορίες: Το fosthiazate παρεμποδίζει τη δράση της χολινεστεράσης.

Τα συμπτώματα δηλητηρίασης είναι: έντονος ιδρώτας, πονοκέφαλος, αδυναμία, λιποθυμία και ίλιγγος, ναυτία στομαχικοί πόνοι, εμετός, μικρό άνοιγμα της ίριδας, σκοτεινή όραση, αθέλητη κίνηση των μυών. Οι πρώτες βοήθειες αποσκοπούν στην ενεργοποίηση της χολινεστεράσης και στην εξάλειψη των αποτελεσμάτων την έκθεσης.

Σε περίπτωση που εμφανιστεί κάποιο από τα παραπάνω συμπτώματα **σταματήστε αμέσως οποιαδήποτε εργασία**. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε το εκτιθέμενο δέρμα και τα μαλλιά. Καλέστε αμέσως γιατρό και δείξτε του την ετικέτα.

Σε περίπτωση κατάποσης: Χορηγήστε άφθονο νερό, και προκαλέστε εμετό δίνοντας μία δόση syrup of ipecac (15 ml). Αν δεν προκληθεί εμετός μέσα σε 10-20 λεπτά, χορηγήστε δεύτερη δόση. Αν δεν είναι διαθέσιμο το syrup of ipecac προκαλέστε εμετό, ενεργώντας στο πίσω μέρος του φάρυγγα με μη αιχμηρό αντικείμενο. **Μην προκαλείτε εμετό και μη δίνετε τίποτε από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του**. Συμβουλευθείτε γιατρό..

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Βγάλτε αμέσως τυχόν φακούς επαφής. Πλύντε τα μάτια με άφθονη ποσότητα νερού τουλάχιστον για 15 λεπτά. Αν ο πόνος, το φούσκωμα ή η φωτοφοβία επιμένουν, συμβουλευθείτε οφθαλμίατρο.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Πλύντε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και τα παπούτσια. Συμβουλευθείτε γιατρό.

Σε περίπτωση δηλητηρίασης από την αναπνευστική οδό: Μεταφέρετε αμέσως τον παθόντα σε καθαρό αέρα. Συμβουλευθείτε γιατρό.

Αντίδοτο: Αν δεν έχει εμφανισθεί κυάνωση, χορήγηση θειικής ατροπίνης **ενδοφλεβίως** σε δόσεις 2 - 4 mg.

Αν έχει εμφανιστεί κυάνωση, χορήγηση της ίδιας δόσης θειικής ατροπίνης **ενδομυϊκά**.

Η χορήγηση της ατροπίνης επαναλαμβάνεται σε διαστήματα 5-10 λεπτών μέχρι να εμφανιστούν συμπτώματα ατροπινισμού (ξηρότητα, κοκκίνισμα του δέρματος, ταχυκαρδία, διαστολή της κόρης των ματιών). Μερικά από τα συμπτώματα ατροπινισμού πρέπει να διατηρηθούν τουλάχιστον για 48 ώρες.

Ενεργοποίηση της χολινεστεράσης: Η Pralidoxime chloride (2-PAM, Protopam-chloride) ενεργοποιεί την χολινεστεράση, και μπορεί να είναι αποτελεσματικό ως συνοδευτικό της ατροπίνης.

ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ: (01) 77 93 777.

ζ) Ειδικοί κίνδυνοι για τον άνθρωπο / ζώα / περιβάλλον:

R22 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

R36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

R51 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Επικίνδυνο για την άγρια πανίδα, τα παραγωγικά και κατοικίδια ζώα.

η) Προφυλάξεις για την προστασία ανθρώπου / ζώων / περιβάλλοντος:

S1/2 Φυλάξτε το κλειδωμένο μακριά από παιδιά.

S13 Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

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

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

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου όταν χειρίζεστε ή εφαρμόζετε το σκεύασμα και όταν καθαρίζετε τα ψεκαστικά μηχανήματα με τα οποία εφαρμόστηκε.

Η εφαρμογή του σκευάσματος με το χέρι θέτει σε σοβαρό κίνδυνο την υγεία του χρήστη.

Μην ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

Κρατείστε τα παραγωγικά ζώα μακριά από την περιοχή εφαρμογής του σκευάσματος για τουλάχιστον 13 εβδομάδες μετά την εφαρμογή.

Μην αφήνετε στο έδαφος κόκκους μη ενσωματωμένους, για να μην έχουν πρόσβαση σε αυτούς τα άγρια πτηνά, τα θηράματα, τα παραγωγικά και κατοικίδια ζώα.

θ) Είδος δράσης σκευάσματος: Οργανοφωσφορικό νηματοδοκτόνο επαφής και στομάχου, για την καταπολέμηση των κομβονηματωδών σε θερμοκηπιακές καλλιέργειες τομάτας.

ι) Μορφή σκευάσματος: Λεπτοί κόκκοι (fine granules) (G).

ια) Εγκεκριμένες χρήσεις / ειδικές συνθήκες:

Τομάτα θερμοκηπίου.

Η εφαρμογή του σκευάσματος στο ίδιο θερμοκήπιο, επιτρέπεται μόνο μία (1) φορά ετησίως. Απαγορεύεται η πώλησή του σε ερασιτέχνες.

Τρόπος δράσης:

Το NEMATHORIN 10 G δρα κατ' αρχήν σαν νηματοδοστατικό προκαλώντας παράλυση των νηματωδών και στη συνέχεια σαν νηματοδοκτόνο. Θάνατοι των νηματωδών παρατηρούνται από την τρίτη ημέρα της εφαρμογής και μετά. Το μεγαλύτερο ποσοστό θανάτωσης νηματωδών παρατηρείται από την 9^η μέχρι την 17^η ημέρα από την εφαρμογή του. Και με τους δύο τρόπους δράσης το προϊόν εμποδίζει την προσβολή των ριζών ή εφόσον έχει ήδη συμβεί η προσβολή, την περαιτέρω ανάπτυξή της.

Τρόπος εφαρμογής:

Εφαρμόζεται ομοιόμορφα σε γυμνό έδαφος **με μηχανήματα** διασποράς κοκκωδών σκευασμάτων. Διατηρείτε τους κόκκους μακριά από την υγρασία.

Μην αφήνετε να πάρουν υγρασία πριν την εφαρμογή.

Αδειάστε τελείως το μηχανήμα των κόκκων μετά από κάθε χρήση.

Αμέσως μετά την εφαρμογή, το σκεύασμα πρέπει να ενσωματώνεται στο έδαφος.

Βάθος ενσωμάτωσης 10 - 15 εκατοστά.

Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού: ----

ιβ) ΦΑΣΜΑ ΔΡΑΣΗΣ:

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ (κιλά/στρ.)	ΧΡΟΝΟΣ & ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
Τομάτα θερμοκηπίου	Κομβονηματώδεις (Meloidogyne spp.)	3	Μία (1) φορά το χρόνο, 0-3 ημέρες πριν τη φύτευση ή τη μεταφύτευση, διασπορά σε όλη την επιφάνεια ή κατά μήκος των γραμμών και ενσωμάτωση αμέσως μετά την εφαρμογή σε βάθος 10-15 cm.
Μέγιστος αριθμός εφαρμογών: μία (1)			

Παρατηρήσεις:

1. Φύτευση της καλλιέργειας μέσα σε τρεις ημέρες από την εφαρμογή και ενσωμάτωση.
2. Σε περίπτωση εφαρμογής κατά μήκος των γραμμών η ποσότητα του προϊόντος υπολογίζεται με βάση την έκταση στην οποία πραγματικά θα εφαρμοσθεί.
3. Καθαρισμός μηχανημάτων: Ο καθαρισμός των μηχανημάτων που χρησιμοποιήθηκαν για την εφαρμογή του σκευάσματος γίνεται με νερό. Η διάθεση του νερού πλυσίματος να γίνεται με τρόπο που να διασφαλίζει ότι δεν θα μολυνθούν τα υπόγεια ή υπέργεια ύδατα.

Συνδυαστικότητα: ----

Διαχείριση διασποράς ψεκαστικών σταγονιδίων: ----

ιγ) Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή: ---- (εφαρμόζεται πριν από την φύτευση ή τη μεταφύτευση της καλλιέργειας).

ιδ) Φυτοτοξικότητα:

Το σκεύασμα δεν είναι φυτοτοξικό για την καλλιέργεια της τομάτας, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες χρήσης που αναγράφονται στην ετικέτα.

Επιδράσεις σε επόμενη καλλιέργεια:

Σε περίπτωση αποτυχίας της καλλιέργειας να αποφεύγεται η σπορά / φύτευση σόγιας, φασολιού ή αγγουριού.

ιε) <<Διαβάστε τις συνημμένες οδηγίες πριν από τη χρήση>>

ιστ) Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση προϊόντος / συσκευασίας (αφορούν περιπτώσεις ατυχημάτων κατά το χειρισμό ή την μεταφορά μεγάλων ποσοτήτων σκευάσματος):

Προϊόν που χύθηκε στο δάπεδο:

Κόκκοι Nemathorin 10G που χύθηκαν στο δάπεδο μαζεύονται με σκούπισμα και τοποθετούνται σε δοχεία που σφραγίζουν και έχουν σταθερά τοιχώματα ώστε να αποκλεισθεί η διαρροή. Στα δοχεία τοποθετείται ετικέτα με την ένδειξη «Αχρηστευμένο Nemathorin 10G για καταστροφή με αποτέφρωση», την ημερομηνία που σφραγίσθηκαν, τη σήμανση τοξικότητας και τις φράσεις που αναγράφονται στην ετικέτα του σκευάσματος. Τα υπολείμματα που έμειναν στο δάπεδο συγκεντρώνονται σε ένα σημείο και απομονώνονται με ανάχωμα από αδρανές υλικό. Στο σημείο αυτό προσθέτουμε άφθονο διάλυμα μίγματος υποχλωριώδους νατρίου (π.χ. χλωρίνης) και καυστικού νατρίου και ανακατεύουμε για να σιγουρευτούμε ότι έγινε καλή ανάμειξη. Αφήνουμε το μίγμα για 60 λεπτά και το μαζεύουμε με απορροφητικό υλικό. Επαναλαμβάνουμε για άλλη μια φορά.

Προϊόν που χύθηκε στο έδαφος:

Κόκκοι Nemathorin 10G που χύθηκαν στο έδαφος μαζεύονται μαζί με το επιφανειακό χώμα βάθους 2,5 ως 5 εκ.. Το μίγμα Nemathorin 10G και χώματος τοποθετείται για καταστροφή σε δοχεία ως ανωτέρω με την ίδια ως άνω σήμανση. Στη συνέχεια φροντίζουμε η επιφάνεια που είχε χυθεί το προϊόν να κρατηθεί απομονωμένη για 5-7 ημέρες με ένα ανάχωμα. Λαμβάνονται μέτρα ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε έκπλυση σε επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.

Προστασία αυτών που θα συγκεντρώσουν το χυμένο προϊόν:

Τα πρόσωπα που θα ασχοληθούν με τη συγκέντρωση και τη συσκευασία των χυμένων υλικών πρέπει να φορούν μάσκα προστασίας από σκόνη, συσκευή προστασίας ματιών, γάντια ανθεκτικά στα χημικά, μπότες και ολόσωμη φόρμα.

Υλικά συσκευασίας:

Τα άδεια υλικά συσκευασίας των ποσοτήτων Nemathorin 10G που χύθηκαν από ατύχημα κατά τον χειρισμό ή την μεταφορά του, πρέπει να αποθηκεύονται μέχρι την καταστροφή τους σε δοχεία και με την ίδια σήμανση ως ανωτέρω.

Τα υλικά συσκευασίας των ποσοτήτων που εφαρμόζονται από τους αγρότες, καταστρέφονται επί τόπου με θάψιμο (εφόσον εξασφαλίζεται ότι δεν θα μολυνθούν υπέργεια ή υπόγεια ύδατα) ή κάψιμο.

Καταστροφή των άχρηστων υλικών:

Τα συγκεντρωθέντα και συσκευασθέντα άχρηστα υλικά πρέπει να αποθηκεύονται μέχρι την καταστροφή τους σε χώρο προστατευμένο και καλά αεριζόμενο. Συνιστώμενος τρόπος καταστροφής η αποτέφρωση σε κατάλληλο αποτεφρωτήρα.

ιζ) ΗΜ. ΛΗΞΕΩΣ: Το σκεύασμα παραμένει σταθερό για δύο (2) χρόνια στην αρχική του απαραβίαστη συσκευασία σε χώρο ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο, σε θερμοκρασίες μεταξύ 0 και 32°C.

II. Καθοριζόμενα εθνικά MRL's:

-fosthiazate: -τομάτα: 0.05* mg/Kgr.

III. Κείμενο ετικέτας:

Θα είναι σύμφωνο με τα άρθρα 15 και 16 του Π.Δ. 115/30.5.97.

IV. Η εταιρεία ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ υποχρεούται όπως υποβάλλει (αμέσως μόλις ολοκληρωθεί) τη μελέτη για τη διάρκεια ζωής του σκευάσματος (shelf-life study).

V. α. Η παρούσα έγκριση ισχύει μέχρι **2 - 11 - 2003**.

β. Η παρούσα προσωρινή έγκριση χορηγείται με κάθε επιφύλαξη, παραμένουσα σε άμεση ανάκληση ενόψει νέας πληροφόρησης για τυχόν παρενέργειες ή για ανάγκες τροποποιήσεων στο κείμενο ετικέτας ή εάν ο κάτοχός της δεν καταθέσει αμέσως τυχόν νέες πληροφορίες σχετικά με ενδεχόμενες παρενέργειες του φυτοπροστατευτικού αυτού προϊόντος ή των υπολειμμάτων του, στην υγεία των ανθρώπων ή ζώων, στα υπόγεια νερά ή στο περιβάλλον γενικότερα.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Ε. ΑΡΓΥΡΗΣ