



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

Αθήνα, 5 – 9 - 2003

Αριθ. πρωτ.: 109648

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. ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ  
Τιμ. Φιλήμονος 15  
115 21 - ΑΘΗΝΑ  
(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. Τμήματα Β', Γ', Ε' της Δ/νσής μας

ΘΕΜΑ: “Χορήγηση προσωρινής  
έγκρισης κυκλοφορίας  
στο φυτοπροστατευτικό  
προϊόν (απολυμαντικό  
εδάφους) TRIPICRIN ”

ΚΟΙΝ.: ΑΠΟΛΕΚΤΕΣ Π.Δ.

ΑΠΟΦΑΣΗ  
Ο  
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 721/77 (ΦΕΚ Α'/298) και ειδικότερα το άρθρο 5 (παρ. 4), όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 2<sup>α</sup> του άρθρου 1 του Ν. 2538/97 (ΦΕΚ Α'/242).
2. 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.
3. Την από 1-7-2003 σχετική αίτηση της ενδιαφερόμενης εταιρείας.

Αποφασίζουμε

Ι. Χορηγούμε προσωρινή έγκριση κυκλοφορίας διάρκειας τεσσάρων (4) ετών με αριθμό 3035 στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (απολυμαντικό εδάφους) TRIPICRIN με τα παρακάτω στοιχεία:

1. Εμπορικό όνομα: TRIPICRIN
2. Μορφή: Υγρό υποκαπνιστικό (Liquid fumigant)
3. Εγγυημένη σύνθεση: Chloropicrin 1607 g/l  
Βοηθητικές ουσίες : 5 % Β/Β
4. Καθαρότητα TECHNICAL από το οποίο παρασκευάζεται: 99% min.
5. Παρασκευαστής: TRINITY MANUFACTURING Inc. ΗΠΑ

6. Αντιπρόσωπος: : ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ, Τιμ. Φιλήμονος 15, 11521 Αθήνα  
7. Τυποποιητής: Ο παρασκευαστής  
8. Συσκευαστής: : Ο παρασκευαστής  
9. Συσκευασία: 9α. Είδος-Μέγεθος: 12,45 λίτρα (20 κιλά) 24,89 λίτρα (40 κιλά), 56,44 λίτρα (90,7 κιλά), 62,23 λίτρα (100 κιλά), 95,95 λίτρα (154,2 κιλά)  
9β. Υλικό χαλύβδινες φιάλες  
10. **Στόχος για τον οποίο προορίζεται και τρόπος δράσης:** Απολυμαντικό εδάφους εναντίον νηματωδών- εντόμων- μυκήτων εδάφους και ζιζανίων, για χρήση πριν τη σπορά ή τη μεταφύτευση σε θερμοκηπιακές και υπαίθριες καλλιέργειες. Ενεργεί ως υποκαπνιστικό και έχει δράση επαφής.

11. **Τρόπος εφαρμογής:** Η εφαρμογή μπορεί να γίνεται με δύο τρόπους:

**1<sup>ος</sup>. Μέσω του συστήματος της στάγδην άρδευσης:**

Η εφαρμογή του γίνεται με καθορισμένη συγκέντρωση και τουλάχιστον με 5-6-σταλάκτες-ανά-τετραγωνικό μέτρο ώστε να επιτευχθεί ομοιόμορφη κατανομή.

Η συγκέντρωση δεν πρέπει να υπερβεί το 1 gr ή 0,6 ml /lt (δηλαδή 1000 ppm) για να μην δημιουργηθούν προβλήματα στο σύστημα άρδευσης. Λίγο πριν την εφαρμογή το έδαφος πρέπει να καλύπτεται από πλαστικό (τύπου VIF). Μετά την εφαρμογή συνεχίστε την άρδευση με νερό (τουλάχιστον 5 – 10 λίτρα / τετρ. μέτρο ) για να καθαριστούν πλήρως οι αντλίες και οι σωληνώσεις

**2<sup>ος</sup> . Άμεση έγχυση στο έδαφος :**

Γίνεται με ειδικά μηχανήματα σε βάθος 15 – 30 εκ. και με σημεία εξόδου που να μην απέχουν μεταξύ τους περισσότερο από 30 εκ. Κατά την εφαρμογή το έδαφος πρέπει να καλύπτεται με πλαστικό τύπου ( VIF)

**Και για τους δύο προαναφερθέντες τρόπους σχετικά με την εφαρμογή του πλαστικού πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα:**

1. Το πλαστικό πρέπει να διατηρηθεί για τουλάχιστον 7 ημέρες για να έχουμε πλήρη απολύμανση.
2. Κατά την αφαίρεσή του φροντίστε πρώτα να ανασηκώσετε τις βυθισμένες στη γη άκρες και μετά από 12 – 24 ώρες, ολόκληρο το πλαστικό κάλυμμα.
3. Πρέπει να μεσολαβούν τουλάχιστον 7 ημέρες μεταξύ της αφαίρεσης του πλαστικού και της σποράς ή μεταφύτευσης ή συνολικά 15 ημέρες μεταξύ της εφαρμογής και της σποράς ή μεταφύτευσης.

**ΠΡΟΣΟΧΗ :**

- Κατά την εφαρμογή ή την αφαίρεση του πλαστικού, καθώς επίσης και σε ενδεχόμενη είσοδο σε μέρος όπου έγινε η εφαρμογή εντός 24 ωρών από αυτή, χρησιμοποιούνται μάσκα προστασίας προσώπου που να διαθέτει φίλτρο (A2/P3), προστατευτική ενδυμασία και γάντια.
- Η εφαρμογή πρέπει να γίνεται σε απόσταση τουλάχιστον 50 μέτρων από κατοικημένη περιοχή.
- **Η εφαρμογή του προϊόντος συμπεριλαμβανομένης και της αφαίρεσης του πλαστικού, πρέπει να πραγματοποιείται παρουσία γεωπόνου και από εκπαιδευμένους χειριστές.**

12. **Τρόπος χειρισμού του προϊόντος σε συσχετισμό με τους τρόπους εφαρμογής:**

α) Μέσω του συστήματος της στάγδην άρδευσης: Γίνεται απευθείας έγχυση μέσω ακριβούς δοσομετρικού μηχανήματος στην κεντρική σωλήνα παροχής νερού της στάγδην άρδευσης του προς εφαρμογή χωραφιού. Η εφαρμογή του προϊόντος

γίνεται κατά την διάρκεια της ροής του νερού από την κεντρική σωλήνα προς το δίκτυο της στάγδην άρδευσης του προς εφαρμογή χωραφιού και μόνο.

β) Με ειδικούς εγχυτήρες: Με άμεση έγχυση στο έδαφος με ειδικές μηχανές.

**Σημείωση**: Οι άδειοι κύλινδροι πρέπει να αποσυρθούν και να παραδοθούν στον προμηθευτή, τηρώντας τις ίδιες προφυλάξεις όπως και για τις γεμάτες φιάλες.

### 13. Φάσμα δράσης:

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ	Χρόνος εφαρμογής
<b>Θερμοκηπιακές και υπαίθριες καλλιέργειες :</b> Τομάτα, πιπεριά, μελιτζάνα, φράουλα , πεπόνι, καρπούζι, κολοκύθι.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Νηματώδεις</li> <li>• Μύκητες εδάφους (Fusarium spp. Phytophthora spp. Pythium spp. Verticillium spp. Rhizoctonia spp. Pyrenochaeta Sclerotinia sclerotiorum, Didymella spp., Armillaria spp.)</li> <li>• Έντομα εδάφους (Grillotalpa spp., κτλ )</li> <li>• Ζιζάνια κατά τη βλάστηση των σπόρων τους,</li> </ul>	<p><b>12 – 24 κ. εκ. /τετρ.μέτρο</b> ή <b>20 – 40 γραμ. /τετρ. μέτρο</b></p> <p>Προτεινόμενη συγκέντρωση διαλύματος <b>1 gr ή 0,6 κ.εκ.</b> προϊόντος ανά lt νερού <b>(1000 ppm )</b></p>	Πριν τη σπορά ή τη μεταφύτευση

### Παρατηρήσεις:

1. Η εφαρμογή γίνεται σε έδαφος γυμνό και καλά ψιλοχωματισμένο, με ικανοποιητική εδαφική υγρασία, όπως πριν την σπορά και όταν η θερμοκρασία είναι τουλάχιστον 10° C.
2. Η μεγάλη δόση συνίσταται στις περιπτώσεις που υπάρχει μεγάλη μόλυνση παθογόνων παραγόντων στο έδαφος.
3. Για να αποφεύγονται νέες μολύνσεις σε απολυμασμένα εδάφη μη φέρνετε χώματα, απορρίμματα ή άλλα υλικά από περιοχές μολυσμένες ή ύποπτες για μόλυνση.
4. Η οργανική λίπανση θα πρέπει να γίνεται πολύ πριν την απολύμανση ή εάν γίνεται μετά από αυτή, κατά το σβάρνισμα του εδάφους, να χρησιμοποιηθεί καλά χωνεμένη κοπριά.

### 14. Φυτοτοξικότητα:

Όταν τηρούνται οι οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα, δεν υπάρχει κίνδυνος φυτοτοξικότητας. Σε κάθε περίπτωση να ακολουθούνται τα παρακάτω :

1. Μην πραγματοποιείτε εφαρμογές κοντά σε άλλες καλλιέργειες.
2. Πριν τη σπορά ή μεταφύτευση, συνιστάται να γίνεται αερισμός και ελαφρό σκάλισμα του εδάφους με διασταυρωμένα σβαρνίσματα, σε βάθος όχι

μεγαλύτερο από αυτό της απολύμανσης, ώστε να απελευθερωθούν πλήρως τυχόν υπολείμματα του προϊόντος.

3. Για την αποφυγή φυτοτοξικότητας να γίνεται απαραίτητα έλεγχος βλαστικότητας πριν τη σπορά ή τη μεταφύτευση χρησιμοποιώντας σπόρους νεροκάρδαμου (*Nasturtium officinale*).

**15. Συνδυαστικότητα:** Το σκεύασμα δεν συνιστάται να χρησιμοποιείται με άλλα σκευάσματα, εκτός της περίπτωσης, μεγάλης μόλυνσης από νηματώδεις, όπου μπορεί να συνδυαστεί με σκευάσματα που περιέχουν 1,3-dichlorogrorene σε μορφή γαλακτωματοποιήσιμου υγρού (EC).

**16. Σήμανση τοξικότητας: T+ – Δηλητήριο**

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

(R22) Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.

(R26) Πολύ τοξικό όταν εισπνέεται.

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

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

RO7/RO12/ RO14 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, τα άγρια ζώα και τα πουλιά.

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

S 1/ 2 Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά

S 3/7/9 Διατηρείται στην αρχική του συσκευασία, ερμητικά κλεισμένη, σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος

S13 Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές

S20/21 Μη τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε

S23 Μην εισπνέετε τους ατμούς

S24/25 Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα και τα μάτια

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

S38 Σε περίπτωση μη επαρκούς αερισμού, να χρησιμοποιείται κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.

SY11 Μην ρυπαίνετε τα νερά ύδρευσης ή άρδευσης με το σκεύασμα ή τα κενά συσκευασίας του

Να αποφεύγεται η είσοδος σε έκταση που εφαρμόστηκε το προϊόν για 15 ημέρες μετά την εφαρμογή, χωρίς μέτρα προστασίας.

Να τοποθετηθούν πινακίδες με τη επιγραφή “ΚΙΝΔΥΝΟΣ-ΜΗΝ ΠΛΗΣΙΑΖΕΤΕ” με μεγάλα κεφαλαία γράμματα και νεκροκεφαλή με χιαστή οστά.

**20. Πρώτες βοήθειες :**

S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα εάν είναι δυνατό).

**Σε περίπτωση εισπνοής** μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα, κρατείστε τον ζεστό και σιγουρευτείτε ότι μπορεί να αναπνέει ελεύθερα. Εάν σταματήσει να αναπνέει, κάντε του τεχνητή αναπνοή, κατά προτίμηση στόμα με στόμα.

**Σε περίπτωση κατάποσης** προκαλέστε εμετό , εάν το άτομο δεν έχει χάσει τις αισθήσεις του. Εάν χάσει τις αισθήσεις του, μην δώσετε τίποτε από στόμα.

**Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα**, αφαιρέστε αμέσως τα ρούχα που έχουν μολυνθεί με το φάρμακο και πλύνετε με άφθονο νερό και σαπουνί το μολυσμένο μέρος.

**Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια**, πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό επί 15 λεπτά. Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόζεται συμπτωματική θεραπεία.

**Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777.**

**Πληροφορίες για το γιατρό:** η δραστική ουσία του TRIPICRIN είναι ένα πτητικό υγρό το οποίο σε κατάσταση ατμού έχει ισχυρή δακρυγόνα δράση ακόμη και σε πολύ χαμηλές συγκεντρώσεις. Τα πρώτα συμπτώματα έκθεσης είναι το δάκρυσμα, αναπνευστική δυσκολία και εμετός, ενώ στη συνέχεια μπορεί να αναπτυχθεί και πνευμονικό οίδημα. Μετά από τα αρχικά συμπτώματα ερεθισμού ματιών, μύτης και λαιμού, η συνεχιζόμενη έκθεση σε χαμηλές συγκεντρώσεις ατμού προκαλεί επώδυνο κάψιμο στα μάτια ή προσωρινή τύφλωση. Το σκεύασμα στην υγρή του μορφή μπορεί να προκαλέσει χημικά εγκαύματα εάν έρθει σε επαφή με το δέρμα ή τα μάτια και είναι επιβλαβές εάν το καταπιεί κάποιος σε μικρή ποσότητα, αλλά μπορεί να είναι θανατηφόρο αν λάβει μεγαλύτερες ποσότητες.

**21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις): -**

**22. Απαγορεύσεις (A φράσεις):**

**A1.** Απαγορεύεται η εφαρμογή του με αεροψεκασμούς

**A3.** Απαγορεύεται η εφαρμογή του σε κατοικημένες περιοχές ή σε απόσταση 50 μέτρων από αυτές.

**Απαγορεύεται η χρήση του από μη εξειδικευμένο συνεργείο.**

Απαγορεύεται ή πώλησή του σε ερασιτέχνες.

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

P1 – Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή: \_

**24. Χρονική σταθερότητα του σκεύασματος - Συνθήκες αποθήκευσης:**

Διατηρείται στην αρχική του συσκευασία, ερμητικά κλεισμένη, σε χώρο αποθηκεύσεις τοξικών προϊόντων, σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Να μην εκτίθεται άμεσα στο ηλιακό φως.

Σε αυτές τις συνθήκες παραμένει σταθερό για 2 χρόνια από την ημερομηνία παρασκευής του.

## **II. Ετικέτα:**

**α.** Θα 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. Η παρούσα προσωρινή έγκριση ισχύει μέχρι 5 - 9 – 2007.**

**IV.** Η εταιρεία ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α.Ε.Β.Ε. υποχρεούται να ενημερώνει τη Διεύθυνση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής για την ποσότητα και την περιοχή που θα χρησιμοποιείται το σκεύασμα, τον πρώτο μήνα μετά την εφαρμογή του κάθε χρόνο και να αναφέρει κάθε παρατήρηση φαινομένων που έρχονται σε αντίθεση με τα αναφερόμενα στην ανωτέρω έγκριση.

**V. Η ευθύνη για την αποτελεσματικότητα του φαρμάκου και τις τυχόν παρενέργειές του ανήκει στην εταιρεία ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α.Ε.Β.Ε..**

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ α.α.**

**Ε. ΑΡΒΑΝΙΤΑΚΗΣ**