



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

Αθήνα, 6 – 10 - 1999

Αριθ. πρωτ.: 107384

**Ταχ. Δ/ση : Ιπποκράτους 3-5
Ταχ. Κώδικας : 101 64 ΑΘΗΝΑ**

TELEFAX: 3617103

**Πληροφορίες: Ι. Καρανικολού
Η. Νασιόπουλος**

Τηλέφωνο: 36 37 457

ΠΡΟΣ: 1) SIGMA AGRO ΑΕ

**Οδός Ιωνίας
57009-Καλοχώρι Θεσ/νίκης
(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, 145 61 Κηφισιά

**ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης
Κυκλοφορίας στο φυτοπροστα-
τευτικό προϊόν (ρυθμιστής
φυτικής ανάπτυξης)
COTTONMUST 48 SL**

ΚΟΙΝ.: Αποδέκτες Π.Δ.

**ΑΠΟΦΑΣΗ
Ο
ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

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 άρθρο 5, παρ.2 και 8.
2. Τη με αριθ.85418/24-8-88 (ΦΕΚ 674/Β/13-9-88) απόφασή μας «για την τεχνική και τις μεθόδους ελέγχου γεωργικών φαρμάκων» και ειδικότερα το 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.1716/27.4.99 (ΦΕΚ 700/Β/19.5.99) Απόφασή μας με θέμα «παρασκευαστής φυτοπροστατευτικών προϊόντων και προϋποθέσεις επαναχορήγησης έγκρισης κυκλοφορίας των προϊόντων αυτών λόγω αλλαγής του αντιπροσώπου ή του παρασκευαστή».
5. Τη με αριθ. 158540/1810/26.2.80 Απόφασή μας, με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 8020 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιας σύνθεσης γεωργικό φάρμακο ETHREL 48 AS, (σχετικά με το φάσμα δράσης) καθώς και τις με αριθ. 72754/21.5.91 και 89244/7.10.94 Αποφάσεις μας με τις οποίες χορηγήθηκε και διευρύνθηκε αντίστοιχα η έγκριση κυκλοφορίας του γεωργικού φαρμάκου ΕΤΗΡΗΦΟΝ-ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ 48 AS (σχετικά με τα υπόλοιπα σημεία της Απόφασης).

6. 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».
7. Τις από 19-5-97, 14-10-98, 11-12-98, 21-1-99, 19-2-99 και 29-3-99 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, καθώς και το από 11-12-98 πρωτόκολλο πληρότητας

Αποφασίζουμε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **8116** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (ρυθμιστής φυτικής ανάπτυξης) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** COTTONMUST 48 SL
2. **Μορφή:** Υδατικό διάλυμα (SL)
3. **Εγγυημένη σύνθεση :** Ethephon 48 % β/ο
βοηθητικές ουσίες: 56,04 % β/β
4. **Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται: 91 % min.
5. **Παρασκευαστής:** SIGMA AGRO A.E., οδός Ιωνίας 57009 Καλοχώρι Θεσ/νίκης
6. **Αντιπρόσωπος :** --
7. **Τυποποιητής :** ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε., Αγ. Ιωάννης Στυλίδας
8. **Συσκευαστής:** ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε., Αγ. Ιωάννης Στυλίδας
9. **Συσκευασία :** **9α. Είδος-Μέγεθος:** Φιάλες των 300, 500 κ.εκ. και 1, 2, 5 λίτρων
9β. Υλικό: Υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE)
10. **Στόχος για τον οποίο προορίζεται - Τρόπος δράσης:** Ρυθμιστής φυτικής ανάπτυξης για μείωση της αντίστασης απόσπασης των καρπών και πρωίμιση της ωρίμανσης. Δρα απελευθερώνοντας αιθυλένιο στους φυτικούς ιστούς.
11. **Τρόπος εφαρμογής:** Ψεκασμός πλήρους καλύψεως, μέχρις απορροής, με χειροκίνητο ή μηχανοκίνητο ψεκαστικό με αυλό χειρός. Πίεση ψεκαστικού 2-3 atm.
Ακροφύσια κωνικού τύπου.
12. **Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:** Αραιώνουμε τη συνιστώμενη δοσολογία στην ποσότητα νερού που απαιτείται κατά περίπτωση και αναδεύουμε καλά. Τα κενά υλικά συσκευασίας ξεπλένονται πολλές φορές και τα νερά ρίχνονται στο ψεκαστικό. Προσβάλλει τα μη προστατευόμενα μέταλλα με απελευθέρωση υδρογόνου.
13. **Φάσμα δράσης.**

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ (κ.εκ. /100 λίτρα νερό)	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ Λεμονιά, Πορτοκαλιά, Γκρέϊπ-φρουτ, Κιτριά, Φράπα, Νερατζιά	Εμβάπτιση πράσινων καρπών	200-300 (διάλυμα)	10-14 ημέρες πριν από την επιθυμητή πώληση.
ΑΚΡΟΔΡΥΑ Καρυδιά, Φουντουκιά	Υποβοήθηση σχισίματος εξωτερικού κελύφους καρπών.	150-200	Όταν αρχίσουν να σχίζονται τα περιβλήματα ή να πέφτουν οι καρποί. Συγκομιδή μετά από 7-10 ημέρες.
ΜΗΛΙΑ	Ρύθμιση συγκομιδής	75-100	8-12-ημέρες προ της συγκομιδής.

ΒΥΣΣΙΝΙΑ	Πρωϊμότερη ωρίμανση και μείωση της αντίστοιχης των καρπών	50-100	7-10 ημέρες προ της συγκομιδής.
ΕΛΙΑ	Μείωση αντίστασης καρπών	200-350	Όταν οι ελιές λαδώσουν καλά και πάρουν το τυπικό χρώμα της ποικιλίας.
ΣΥΚΙΑ	Πρωίμιση και ομοιομορφία της ωρίμανσης.	100-125	Όταν το 70-90% των σύκων, κοντά στις διακλαδώσεις των κλαδιών, έχουν κιτρινίσει. Τα σύκα πρέπει να συγκομιστούν σε 15 ημέρες το πολύ.
ΑΜΠΕΛΙ α) Επιτραπέζιες Ποικιλίες β) Σταφίδες για ξήρανση	Πρωιμότερη ωρίμανση και συγκομιδή, καλύτερο χρωματισμό των ραγών, αύξηση των σακχάρων και του βάρους των ραγών.	α) Επιτραπέζιες ποικιλίες: 100-150 β) Σταφίδες για ξήρανση (σουλτανίνα, κορινθιακή) 75-100	Μετά το «γυάλισμα» όταν το 5-15% των ραγών είναι χρωματισμένες και συγκομιδή 10-20 ημέρες μετά ανάλογα με την ποικιλία. Μόλις τελειώσει το γυάλισμα και αρχίσει η αλλαγή του χρώματος των ραγών. Συγκομιδή 15-20 ημέρες μετά την εφαρμογή.
ΤΟΜΑΤΑ α) Ποικιλίες κονσερβοποιίας (βιομηχανική τομάτα) β) Ποικιλίες επιτραπέζιες (υπαίθρου ή θερμοκηπίου)	Για συγκεντρωμένη, ομοιόμορφη και πρωϊμότερη κατά 7-14 ημέρες ωρίμανση και συγκομιδή των καρπών, καλύτερο χρωματισμό αυτών και λιγότερα χέρια συγκομιδής.	α) 250-350 β) 200-250	α) Μετά το 1 ^ο ή το 2 ^ο χέρι, όταν το 5-15% των καρπών ροδίζουν ή κοκκινίζουν και οι περισσότεροι από τους υπόλοιπους καρπούς είναι πράσινοι και εσωτερικά ώριμοι. β) Ψεκάσμος κάθε «σταυρού» όταν οι πρώτοι καρποί του ροδίζουν.

ΠΙΠΕΡΙΑ	Πρωιότερη ωρίμανση. Ομοιόμορφο χρώμα στις κόκκινες ποικιλίες.	200-300	Όταν το 10-30 % των καρπών έχουν κοκκινίσει. Συγκομιδή μετά από 14-21 ημέρες.
ΚΡΕΜΜΥΔΙ	Παρεμπόδιση της βλάστησης ξηρών κρεμμυδιών κατά την αποθήκευση.	300	1-2 εβδομάδες πριν τη συγκομιδή όταν οι βολβοί είναι ώριμοι και το φύλλωμα αρχίζει να πέφτει αλλά διατηρείται πράσινο.
BAMBAKI	Επιτάχυνση και Αύξηση του ανοίγματος των ώριμων καψών προ της συγκομιδής, υποβοήθηση της αποφύλλωσης και πρωϊμηση της συγκομιδής.	250-350	Όταν το βαμβάκι ευρίσκεται σε δραστηριότητα πλήρους αναπτύξεως και έχουμε ποσοστό 25-40 % ανοιγμένων καψών.
ΚΑΠΝΟΣ	Επίσπευση ωρίμανσης.	400-600	6-10 ημέρες πριν από τη φυσιολογική ωρίμανση.
ΣΙΤΗΡΑ Σιτάρι, Κριθάρι, Βρώμη, Σίκαλη	Μείωση του Πλαγιάσματος.	75-100	
ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ α) Υπαίθρου β) Θερμοκηπίου	Ρύθμιση ύψους και σχήματος φυτών.	α) 100-150 β) 750-1000	Την άνοιξη πριν φτάσουν στο επιθυμητό μέγεθος.

Παρατηρήσεις:

1. Βυσσινιά: Η υψηλή δόση χρησιμοποιείται όταν η θερμοκρασία είναι κάτω από 16°C.
2. Ελιά: Οι μεγαλύτερες δόσεις εφαρμόζοντας σε αυξημένες παραγωγές, σε ποικιλίες με μεγάλο εύρος σταδιακή ωρίμανση και όταν οι θερμοκρασίες είναι χαμηλές (κάτω των 16-18°C).

Ψεκασμός πλήρους και ομοιόμορφης καλύψεως των φύλλων και καρπών.

Η λόγω του σκευάσματος καρπόπτωση αρχίζει μετά από 7-10 ημέρες και την 15 η-20η ημέρα γίνεται η συγκομιδή, ή από του εδάφους ή με ελαφρό τίναγμα των κλάδων με το χέρι ή δονητή ή με ελαφρό ράβδισμα.

Η προκαλούμενη φυλλόπτωση, κυρίως παλαιών και προσβεβλημένων από μυκητολογικές ασθένειες φύλλων, δεν επηρεάζει την ανθοφορία, καρπόδεση ή παραγωγή των επομένων ετών.

3. Βιομηχανική τομάτα: Οι μεγαλύτερες δόσεις εφαρμόζονται σε καλλιέργειες πυκνής βλάστησης και φυλλικής αναπτύξεως, πρωίμου ή μέσης εποχής ωρίμανσης και συγκομιδής και με θερμοκρασίες χαμηλότερες των 16-18°C.
Η συγκομιδή όλης της παραγωγής γίνεται σε ένα μόνο «χέρι», γενικά 2-3 εβδομάδες μετά την εφαρμογή του σκευάσματος οπότε οι καρποί ευρίσκονται στο κατάλληλο στάδιο ωρίμανσης για κονσερβοποίηση.
4. Επιτραπέζια τομάτα: Χρησιμοποιείτε ειδικό ψεκαστηράκι χεριού. Κατευθύνετε το ψεκαστικό διάλυμα στους καρπούς, αποφεύγοντας όσο είναι δυνατόν τα φύλλα.
Η συγκομιδή όλης της παραγωγής κάθε «σταυρού» γίνεται σε ένα «χέρι» μετά 7-14 ημέρες.
Ακολουθεί ψεκασμός του επόμενου «σταυρού» κ.ο.κ. προγραμματίζοντας τις συγκομιδές της ολικής παραγωγής του φυτού.
5. Βαμβάκι: Οι μεγαλύτερες δόσεις εφαρμόζονται σε περιπτώσεις μη δραστήριας αναπτύξεως της καλλιέργειας, όσο μικρότερο είναι το ποσοστό ανοιγμένων καψών, όσο περισσότερο ανώριμες είναι οι μη ανοιγμένες κάψες και όσο χαμηλότερες από 16 °C είναι οι θερμοκρασίες.
Εάν χρειαστεί να χρησιμοποιηθεί αποφυλλωτικό, να ψεκασθεί μία μόνο φορά, 7-10 ημέρες μετά την εφαρμογή του σκευάσματος.
Η συγκομιδή με μηχανικά μέσα ή με τα χέρια γίνεται στο μέγιστο άνοιγμα των καψών, γενικά 15-20 ημέρες μετά την εφαρμογή του σκευάσματος.
6. (SZ7) Μην ψεκάσετε όταν φυσάει.
7. Παρασκευάστε τόση ποσότητα ψεκαστικού υγρού όση θα χρησιμοποιήσετε την ίδια ημέρα.
8. Μην ψεκάσετε παρακείμενες καλλιέργειες καθ' όσον το προϊόν είναι δυνατόν να επιδράσει δυσμενώς επί της αναπτύξεως αυτών.
9. Μην φυτεύετε άλλη καλλιέργεια προ της παρελεύσεως 30 ημερών από της εφαρμογής του σκευάσματος.
14. **Φυτοτοξικότητα:** Το προϊόν όταν εφαρμόζεται στις προτεινόμενες καλλιέργειες και στις συνιστώμενες δόσεις δεν είναι φυτοτοξικό.
15. **Συνδυαστικότητα:** Δεν συνδυάζεται με σκευάσματα που περιέχουν ιόντα βαρέων μετάλλων π.χ. σίδηρο, ψευδάργυρο, χαλκό, μαγγάνιο.
16. **Σημάνσεις: Xi**, Ερεθιστικό, C διαβρωτικό.
17. **Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R φράσεις):**
 - R18** Όταν εξουδετερώνεται με αλκάλεια μπορεί να εκλυθούν εύφλεκτα αέρια.
 - R34** Προκαλεί εγκαύματα.
 - R36/37** Ερεθίζει τα μάτια και το αναπνευστικό σύστημα.
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):**
 - S1/2** Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
 - S3/9/11/19** Διατηρήστε το μόνο στην αρχική του κλειστή συσκευασία σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος μακριά από αλκαλικής αντιδράσεως ουσίες.
 - S20/21** Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, ή καπνίζετε.
 - S24/25** Αποφεύγετε επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
 - S26** Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και ζητείστε ιατρική συμβουλή.
 - S27** Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ρούχα που έχουν μολυνθεί.
 - S28** Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.
 - S30** Να μην αναμιγνύεται με αλκαλικής αντίδρασεως ουσίες.

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

SY7 Πλύντε τα ρούχα της δουλειάς μετά τον ψεκασμό.

SY8 Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μπορεί να προκύψει κίνδυνος για την υγεία του χρήστη, του καταναλωτή αγροτικών προϊόντων καθώς και για το περιβάλλον.

20. Πρώτες βοήθειες - Αντίδοτο :

Σε περίπτωση κατάποσης πιείτε αμέσως μεγάλη ποσότητα γάλακτος, ασπράδι αυγού, διάλυση ζελατίνης ή άφθονο καθαρό νερό και καλέστε αμέσως γιατρό.

Αντίδοτο: Δεν υπάρχει αντίδοτο. Θεραπεία συμπτωματική. Λήψη μέτρων κατά της διαταραχής της κυκλοφορίας του αίματος της αναπνευστικής αρρυθμίας και πιθανών σπασμών. **Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: (01) 77 93 777**

21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις):

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

22. Απαγορεύσεις (A φράσεις):--

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

Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:

Ελιά, βαμβάκι, καπνός, μηλιά, καρυδιά, φουντουκιά, εσπεριδοειδή, καλλωπιστικά, σιτηρά: 7 ημέρες

Τομάτα, βυσινιά, αμπέλι, συκιά, πιπεριά, κρεμμύδι: 4 ημέρες

24. Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος - Συνθήκες αποθήκευσης:

Στην αρχική απαραβίαστη συσκευασία του σε χώρο ξηρό, δροσερό, καλά αεριζόμενο μακριά από ηλιακό φως, πηγές θέρμανσης και άλλα σκευάσματα. Σε αυτές τις συνθήκες 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 την λήξη της παρούσας έγκρισης, θα υποβληθεί από τον κάτοχο αυτής εφόσον ενδιαφέρεται αίτηση ανανέωσης.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΒΡΕΤΤΟΣ