



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

Αθήνα 2-11-1999

Αριθ. Πρωτ.: 110241

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

TELEFAX: 3617103

**Πληροφορίες: Α.Φονταρά
Τηλέφωνο: 5291411**

**ΘΕΜΑ:Χορήγηση οριστικής έγκρισης
κυκλοφορίας στο γεωργικό
φάρμακο (μυκητοκτόνο)
ΘΕΙΪΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ-ΓΑΒΡΙΗΛ
25 SG.**

**ΠΡΟΣ: 1) Δ. Σ. ΓΑΒΡΙΗΛ ΕΠΕ
Αγ. Δημητρίου 72 &
Σφακτηρίας 41
185 45 Πειραιά
(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**

ΚΟΙΝ.: Αποδέκτες Π.Δ.

**Α Π Ο Φ Α Σ Η
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 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» 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.70121/25-1-89 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 6498 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιο με το αιτούμενο σκεύασμα ΘΕΙΪΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ-ΣΥΝΕΛ, αλλά δεν ανανεώθηκε για τυπικούς λόγους.
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 17-12-98 και 9-6-99 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας ,καθώς και το από 9-6-99 πρωτόκολλο εξέτασης του σχετικού φακέλου.

Αποφασίζουμε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό 6783 στο γεωργικό φάρμακο με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** ΘΕΪΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ -ΓΑΒΡΙΗΛ 25 SG
2. **Μορφή:** Υδατοδιαλυτοί κόκκοι (SG)
3. **Εγγυημένη σύνθεση:** Μεταλλικός χαλκός 25% β/β σε μορφή θειϊκού χαλκού βοηθητικές ουσίες:-
4. **Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται: 98 % min, σε μεταλλικό χαλκό 25 %.
5. **Παρασκευαστής:** ΔΗΜ. Σ. ΓΑΒΡΙΗΛ & ΣΙΑ ΕΠΕ, Αγ. Δημητρίου 72, 185 45 Πειραιάς
6. **Αντιπρόσωπος:** --
7. **Τυποποιητής:** MANICA S.p.A. ΙΤΑΛΙΑ
8. **Συσκευαστής:** Ο τυποποιητής
9. **Συσκευασία: 9α.Είδος-Μέγεθος:** 1. Σάκος 5, 10 και 25 χλγ.
2. Σάκος 50 χλγ.
9β.Υλικό:1. Πολυεθυλένιο (PE) πάχους 150-220 μ.
2. Πολυπροπυλένιο εξωτερικά με πολυαιθυλένιο εσωτερικά
10. **Στόχος για τον οποίο προορίζεται-Τρόπος δράσης:**
Μυκητοκτόνο με προστατευτική δράση.
11. **Τρόπος εφαρμογής:** α) Ψεκασμοί καλύψεως
β) Επάλειψη κορμών

12. Τρόπος παρασκευής του ψεκαστικού υγρού:

Το σκεύασμα ΘΕΪΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ – ΓΑΒΡΙΗΛ 25 S.G. χρησιμοποιείται για την παρασκευή βορδιγάλειου πολτού μετά από εξουδετέρωση με υδροξείδιο του ασβεστίου ώστε το διάλυμα να είναι ουδέτερο.

Παρασκευή του βορδιγάλειου πολτού: Για την παρασκευή 100 λίτρων βορδιγάλειου πολτού (περιεκτικότητας 1% σε θειϊκό χαλκό), διαλύουμε, σε διαφορετικά δοχεία, 1 κιλό θειϊκού χαλκού σε 50 λίτρα νερό και 0,5 κιλά υδροξειδίου του ασβεστίου σε 50 λίτρα νερό. Προσθέτουμε αργά, αναδεύοντας συνέχεια, το δεύτερο διάλυμα (υδροξειδίου του ασβεστίου) στο πρώτο (θειϊκού χαλκού) μέχρι την πλήρη εξουδετέρωση (χρησιμοποιούμε σαν δείκτη: φαινολοφθαλείνη). Συνεχίζοντας την ανάδευση, προσθέτουμε νερό μέχρι τα 100 λίτρα.

Το μίγμα συνιστάται να χρησιμοποιείται αμέσως και να μην φυλάσσεται για επόμενη εφαρμογή.

Για μίγμα περιεκτικότητας 10% σε θειϊκό χαλκό, οι αντίστοιχες δόσεις είναι: 10 κιλά θειϊκός χαλκός και 5 κιλά υδροξείδιο του ασβεστίου, αντίστοιχα.

13.Φάσμα δράσης:**ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ****ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ****ΔΟΣΕΙΣ****(περιεκτικότητα πολτού σε θειϊκό χαλκό)****ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Αμυγδαλιά	Κορύνεο (<i>Stigmina carophila</i>)	2%	Μία εφαρμογή το φθινόπωρο όταν έχει πέσει το 75% των φύλλων και μία το χειμώνα λίγο πριν την έκπτυξη των ξυλοφόρων οφθαλμών.
Βερικοκιά	Κορύνεο (<i>Stigmina carophila</i>)	2%	Η πρώτη εφαρμογή το φθινόπωρο όταν έχουν πέσει τα ¾ των φύλλων και η δεύτερη ένα μήνα πριν την άνθηση.
Αμπέλι	Περονόσπορος (<i>Plasmopara viticola</i>)	1%	3-5 εφαρμογές: η πρώτη μόλις οι βλαστοί φθάσουν τα 10-15 εκ. η δεύτερη πριν την άνθηση και οι υπόλοιπες όταν υπάρχουν ευνοϊκές για την ανάπτυξη της ασθένειας συνθήκες.
Ελιά	Κυκλοκόνιο (<i>Cycloconium oleaginum</i> , <i>Spilocaea oleagina</i>)	1%	Δύο εφαρμογές. Η πρώτη εφαρμογή το φθινόπωρο λίγο πριν την έναρξη των βροχών και η Δεύτερη την άνοιξη όταν τα νέα φύλλα αποκτήσουν μήκος 2 εκ.
	Γλοιοσπόριο (<i>Gloeosporium olivarum</i>)	1%	Δύο εφαρμογές. Η πρώτη όταν αρχίζουν να ωριμάζουν οι καρποί και η Δεύτερη 20 ημέρες αργότερα.
	Καρκίνωση (<i>Pseudomonas savastanoi</i>)	1%	Εφαρμογές μετά από χαλάζι ή Παγετό.
Τομάτα Μελιτζάνα	Περονόσπορος (<i>Phytophthora infestans</i>)	1%	Προληπτικές εφαρμογές εφόσον οι καιρικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας και επανάληψη ανά 7-15 ημέρες.

Πατάτα	Περονόσπορος (Phytophthora infestans)	1%	Εφόσον οι καιρικές συνθήκες είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη της ασθένειας οι εφαρμογές ξεκινούν όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 εκ. και επαναλαμβάνονται ανά 7-15 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
Επάλειψη Κορμών	Παθογόνοι μύκητες λαιμού	10%	

Αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο:

Αμυγδαλιά 2, Βερικοκιά 2, Αμπέλι 3-5, Ελιά 2, Τομάτα 5, Μελιτζάνα 5, Πατάτα 5.

14. Φυτοτοξικότητα:

Είναι φυτοτοξικό εάν εφαρμοσθεί απευθείας, αλλά μη φυτοτοξικό εάν προηγουμένως εξουδετερωθεί και χρησιμοποιηθεί όπως συνιστάται (παρασκευή βορδιγάλειου πολτού). Η παρασκευή του βορδιγάλειου πολτού θα πρέπει να γίνεται με προσοχή, ώστε να εξουδετερωθεί πλήρως ο θειϊκός χαλκός γιατί διαφορετικά θα προκληθούν εγκαύματα στα φυτά.

Να αποφεύγεται η χρήση του κατά την άνθηση.

Να μην χρησιμοποιείται με θερμοκρασίες < 7° C και υψηλή σχετική υγρασία.

15. Συνδυαστικότητα:

Δεν συνδυάζεται με άλλα γεωργικά φάρμακα.

16. Σημάνσεις :-----

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

18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO φράσεις):

RO3 Σχετικά μη τοξικό για τις μέλισσες.

RO5 Τοξικό για τα ψάρια.

RO10 Επικίνδυνο για τα παραγωγικά ζώα.

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, ή καπνίζετε.

S35 Καταστρέψτε τα χάρτινα κενά συσκευασίας με κάψιμο και τα πλαστικά με θάψιμο.

SY7 Πλύντε τα ρούχα της δουλειάς μετά τον ψεκασμό.

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

SY10 Μην αυξάνετε τις δόσεις.

20. Πρώτες βοήθειες - Αντίδοτο :

Σε περίπτωση κατάποσης χορηγήστε γάλα ή νερό και προκαλέστε εμετό ή κάνετε πλύση στομάχου. Ο εμετός προκαλείται με μηχανικό ερεθισμό του φάρυγγα με μη αιχμηρό αντικείμενο ή με σιρόπι ιπεκακουάνας.

Δεν προκαλείται εμετός και δεν γίνεται πλύση εάν το άτομο δεν έχει τις αισθήσεις του.

Μετά τον εμετό ή την πλύση χορηγήστε άνθρακα σε αρκετή ποσότητα.

Αντίδοτο: Πενικιλλαμίνη.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: (01) 77 93 777

21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις):

SO4 Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

SO5 Κρατήστε τα παραγωγικά ζώα μακριά από την ψεκασμένη περιοχή για 3 εβδομάδες.

22. Απαγορεύσεις (A φράσεις):---

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

Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή.

Αμπέλι: 20 ημέρες

Τομάτα-Μελιτζάνα: 7 ημέρες

Λοιπές καλλιέργειες: 15 ημέρες

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

24. Χρονική σταθερότητα του σκεύασματος - Συνθήκες αποθήκευσης:

Να αποθηκεύεται στην αρχική του κλειστή συσκευασία σε μέρος δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο.

Στις συνθήκες αυτές το σκεύασμα μένει σταθερό για δύο (2) χρόνια.

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. 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