



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

**Αθήνα, 3-10-2000**

**Αριθ. Πρωτ.: 105858**

**Ταχ. Δ/ση : Ιπποκράτους 3-5  
Ταχ. Κώδικας : 101 64 ΑΘΗΝΑ  
Πληροφορίες: Α.Φονταρά  
Τηλέφωνο: 52 91 411**

**TELEFAX: 3617103**

**ΠΡΟΣ: 1) ΝΙΤΡΟΦΑΡΜ Α.Ε.**

**Φράγκων 13**

**54626 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, 145 61 Κηφισιά**

**ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης  
κυκλοφορίας στο φυτοπρο-  
στατευτικό προϊόν (μυκητοκτόνο)  
ΒΟΡΔΙΓΑΛΕΙΟΣ ΠΟΛΤΟΣ-  
ΝΙΤΡΟΦΑΡΜ 20 WP.**

**ΚΟΙΝ.: Αποδέκτες Π.Δ.**

**ΑΠΟΦΑΣΗ  
Ο  
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 721/77 για «την έγκριση κυκλοφορίας και τον έλεγχο των γεωργικών φαρμάκων ως και ρυθμίσεως συναφών θεμάτων» και ειδικότερα το άρθρο 2, παρ. 2 και το άρθρο 5, παρ.8.
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».
3. Τη με αριθ.85418/24-8-88 (ΦΕΚ 674/Β/13-9-88) απόφασή μας «για την τεχνική και τις μεθόδους ελέγχου γεωργικών φαρμάκων», Κεφ. Β παρ. 1.
4. Τη με αριθ. 90910/2-10-97 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 6682 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιο με το αιτούμενο σκεύασμα CALDO BORDELES VALLES 20 WP.
5. Τη με αριθ. 353001/13-4-2000 (Β'566/20-4-2000) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για «ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Γεωργίας Ευάγγελο Αργύρη και Φώτη Χατζημιχάλη».
6. Τις από 4-10-99 και 18-4-00 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, καθώς και το από 18-4-00 πρωτόκολλο εξέτασης του σχετικού φακέλου.

## Αποφασίζουμε

1. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό 6815 στο φυτοπροστατευτικό προϊόν με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** ΒΟΡΔΙΓΑΛΕΙΟΣ ΠΟΛΤΟΣ ΝΙΤΡΟΦΑΡΜ 20 WP
2. **Μορφή:** Βρέξιμη σκόνη (WP)
3. **Εγγυημένη σύνθεση :** Μεταλλικός χαλκός 20% β/β σε μορφή βορδιγάλειου πολτού  
βοηθητικές ουσίες: 24% β/β
4. **Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται: 94,4 % min.
5. **Παρασκευαστής :** ΝΙΤΡΟΦΑΡΜ Α.Ε., Φράγκων 13, 54626 Θεσ/νίκη
6. **Αντιπρόσωπος :** -
7. **Τυποποιητής :** ΝΙΤΡΟΦΑΡΜ Α.Ε., ΒΙ.ΠΕ.Θ. Σίνδος
8. **Συσκευαστής:** Ο τυποποιητής
9. **Συσκευασία :** **9α. Είδος-Μέγεθος:** α. Κουτί 500 γρ. 1, 2, 3, 5 και 7 χλγ. με εσωτερική σακούλα.  
β. Σακούλα 1, 2, 3, 5, 10, 15 και 25 χλγ.  
**9β. Υλικό:** α. Χάρτινο κουτί, σακούλα πολυαιθυλενίου (LDPE)  
β. Σακούλες πολυαιθυλενίου πάχους 150 μ.

10. **Στόχος για τον οποίο προορίζεται - Τρόπος δράσης:**

Ανόργανο μυκητοκτόνο με προστατευτική δράση.

11. **Τρόπος εφαρμογής :** Ψεκάσμοι φυλλώματος μέχρις απορροής.

12. **Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:**

-Γεμίζουμε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι τη μέση με νερό.

-Διαλύουμε το φάρμακο σε μικρή ποσότητα νερού και το ρίχνουμε στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας και αφού το περάσουμε από ψιλή σίτα.

-Προσθέτουμε το υπόλοιπο νερό αναδεύοντας καλά (με επιστροφή 10-20 λίτρα νερό το λεπτό).

13. **Φάσμα δράσης.**

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ	ΔΟΣΕΙΣ	ΟΓΚΟΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ λίτρα/στρέμμα	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
<b>ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ</b> (Γκρεϊπ φρουτ, Λεμονιά, Μανταρινιά, Πορτοκαλιά, Νερατζιά, Κιτριά, Φράπα)	Κορυφοξήρα (Phoma tracheiphila)  Προσβολή κλαδίσκων, φύλλων και καρπών (Pseudomonas syringae)	550-650 γρ. /100 λίτρα νερό	200-400	Προληπτικές εφαρμογές φθινοπώρου εφόσον οι καιρικές συνθήκες είναι ευνοϊκές για την ανά- πτυξη της ασθένειας.  Εφαρμογή μετά από χαλάζι ή παγετό.

Αμυγδαλιά	Κορύνιο ( <i>Stigmina carpophila</i> )	550-650 γρ. /100 λίτρα νερό	150-250	Μία εφαρμογή το φθινόπωρο όταν έχει πέσει το 75% των φύλλων και μία το χειμώνα λίγο πριν την έκπτυξη των ξυλοφόρων οφθαλμών. Με την έναρξη της βλάστησης γίνονται άλλες 1-2 εφαρμογές εφ' όσον υπάρχει σοβαρό πρόβλημα.
Καρυδιά	Ανθράκνωση ( <i>Marsonina juglandis</i> )	550-650 γρ. /100 λίτρα νερό	200-400	Συνιστώνται 3-4 εφαρμογές που αρχίζουν πριν βγούν τα φύλλα και επαναλαμβάνονται κάθε 10 ημέρες. Να αποφεύγονται οι εφαρμογές στην άνθηση.
Μηλιά	Φουζικλάδιο ( <i>Venturia inaequalis</i> )	550-650 γρ. /100 λίτρα νερό	150-250	Εφόσον δεν εφαρμόζεται πρόγραμμα γεωργικών προειδοποιήσεων συνιστώνται εφαρμογές στα στάδια της πράσινης και ρόδινης κορυφής και εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας.
<b>ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ</b> (Βερικοκιά, Κερασιά, Ροδακινιά, Δαμασκηινιά)	Εξώασκος ( <i>Taphrina deformans</i> ) Κορύνιο ( <i>Stigmina carpophila</i> ) Φαιά σήψη ( <i>Sclerotinia laxa</i> )	550-650 γρ. /100 λίτρα νερό	150-250	Προληπτικές εφαρμογές το φθινόπωρο μόλις πέσουν τα φύλλα και στο τέλος του χειμώνα πριν φουσκώσουν τα μάτια.
Αμπέλι	Περονόσπορος ( <i>Plasmopara viticola</i> ) Ανθράκνωση ( <i>Elsinoe ampelina</i> )	550-650 γρ. /100 λίτρα νερό	50-100	Εφόσον δεν εφαρμόζεται πρόγραμμα γεωργικών προειδοποιήσεων προληπτικές εφαρμογές που αρχίζουν την άνοιξη όταν υπάρχουν οι κατάλληλες για την προσβολή συνθήκες και συνεχίζονται ανάλογα με την εξέλιξη των τοπικών συνθηκών.

Ελιά	Κυκλοκόνιο ( <i>Cycloconium oleaginum</i> ) ( <i>Spilocaea oleagina</i> )	600-800 γρ. /100 λίτρα νερό	150-300	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> )	600-800 γρ. /100 λίτρα νερό		Δύο εφαρμογές. Η πρώτη όταν αρχίζουν να ωριμάζουν οι καρποί και η δεύτερη 20 ημέρες αργότερα.
	Καρκίνωση ( <i>Pseudomonas savastanoi</i> )	600-800 γρ. /100 λίτρα νερό		Εφαρμογές μετά από χαλάζι ή παγετό.
<b>ΛΑΧΑΝΙΚΑ</b> (Κρεμμύδι, Πιπεριά, Αγγούρι, Κολοκύθι, Πεπόνι, Καρπούζι, Κουνουπίδι, Λάχανο, Σπανάκι, Σέλινο, Φασόλι)	Περονόσπορος ( <i>Phytophthora spp.</i> ) Σεπτορίωση ( <i>Septoria spp.</i> ) Ανθράκνωση ( <i>Colletotrichum spp.</i> )	550-650 γρ. /100 λίτρα νερό	50-100	Εφαρμογές που αρχίζουν στο στάδιο νεαρών σπορόφυτων και συνεχίζονται κάθε 7-14 ημέρες.
	Βακτηριώσεις	550-650 γρ. /100 λίτρα νερό		Εφαρμογές που αρχίζουν στο στάδιο των σπορόφυτων και σταματούν στην καρπόδεση.
Τομάτα	Περονόσπορος ( <i>Phytophthora infestans</i> )	550-650 γρ. /100 λίτρα νερό		Προληπτικές εφαρμογές εφόσον οι καιρικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας.
	Βακτηριακή κηλίδωση ( <i>Xanthomonas campestris</i> )	550-650 γρ. /100 λίτρα νερό		Εφαρμογές με την εκδήλωση της ασθένειας και εφόσον υπάρχουν ευνοϊκές συνθήκες για την εξάπλωσή της.

Πατάτα	Περονόσπορος (Phytophthora infestans)	550-650 γρ. /100 λίτρα νερό		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 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
Ζαχαρότευτλα	Κερκοσπορίωση (Cercospora beticola)	550-650 γρ. /100 λίτρα νερό	50-100	Εφαρμογές που αρχίζουν με την πρώτη εμφάνιση των συμπτωμάτων της ασθένειας
Καλλωπιστικά	Περονόσπορος (Peronospora spp.) Σεπτορίωση (Septoria spp.)	550-650 γρ. /100 λίτρα νερό	50-100	Εφαρμογές που αρχίζουν με την εκδήλωση των πρώτων συμπτωμάτων.
	Φυτόφθορα (Phytophthora spp.)	550-650 γρ. /100 λίτρα νερό		Εφαρμογή στα νεαρά φυτά στο σπορείο ή μετά τη μεταφύτευση.

#### **Αριθμός Εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο:**

Εσπεριδοειδή 3-4, Αμυγδαλιά 2-4, Καρυδιά 3-4, Μηλιά 2, Πυρηνόκαρπα 2, Αμπέλι 4-5, Ελιά 4, Λαχανικά 4, Τομάτα 6-8, Πατάτα 6-8, Ζαχαρότευτλα 4, Καλλωπιστικά 2-6.

#### **Παρατηρήσεις:**

Οι μικρές δόσεις αφορούν τους ψεκασμούς που πλησιάζουν προς την άνθηση, ιδιαίτερα για τη μηλιά και οι μεγάλες όταν οι καιρικές συνθήκες είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη των ασθενειών.

Για τους χειμερινούς ψεκασμούς οι δόσεις μπορούν να αυξηθούν μέχρι 1350 γρ. ανά 100 λίτρα νερό.

#### **14. Φυτοτοξικότητα:**

Είναι φυτοτοξικό στη ροδακινιά, κερασιά και δαμασκηνιά αφού φουσκώσουν τα μάτια. Επίσης μπορεί να παρουσιάσει φυτοτοξικότητα στα κολοκυνθοειδή κάτω από ορισμένες συνθήκες (υψηλή υγρασία).

Φυτοτοξικότητα παρουσιάζει επίσης σε ορισμένες ποικιλίες μηλιάς.

Στη μηλιά να χρησιμοποιείται πριν την άνθηση.

Γενικά να αποφεύγεται η χρήση του κατά την άνθηση.

**15. Συνδυαστικότητα:**

Δεν συνδυάζεται με οργανοφωσφορικά και καρβαμιδικά εντομοκτόνα καθώς και με maneb, mancozeb, folpet, captan και thiram.

Επίσης δεν συνδυάζεται με ελαιούχα σκευάσματα όταν ο ψεκασμός γίνεται εκτός της εποχής του ληθάργου των δένδρων.

**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 πείτε 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 σκευάσμα 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

Λαχανικά: 7 ημέρες

Λοιπές καλλιέργειες: 15 ημέρες

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

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

Στις συνθήκες αυτές το σκεύασμα μένει 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 31-12-2004.**

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

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

**Ε. ΑΡΓΥΡΗΣ**