



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

Αθήνα, 22-1-2003

Αριθ. Πρωτ.:91902

**Ταχ. Δ/ση : Ιπποκράτους 3-5
Ταχ. Κώδικας : 101 64 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες: Α.Φονταρά
Τηλέφωνο: 2124498**

FAX: 3617103

**ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης
κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό
προϊόν (μυκητοκτόνο)
COPPERGAN 20 WP.**

**ΠΡΟΣ 1) ΦΥΤΟΡΓΚΑΝ ΑΒΕΕ
Περιβοίας 6 & Χρυσάππου
145 64 Νέα Κηφισιά
(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
4) Τμήματα Β', Γ' & Ε' της Δ/σής
μας
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 ως και ρυθμίσεως συναφών θεμάτων» και ειδικότερα το άρθρο 2, παρ. 2 και το άρθρο 5, παρ.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. 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.399580/30-10-2001 (Β'1479/31-10-2001) απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για «ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Γεωργίας Ευάγγελο Αργύρη και Φώτη Χατζημιχάλη».
6. Τις από 29-3-02 και 18-11-02 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, καθώς και το από 18-11-02 πρωτόκολλο εξέτασης του σχετικού φακέλου.

Αποφασίζουμε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **6895** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (μυκητοκτόνο), με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** COPPERGAN 20 WP
 2. **Μορφή:** Βρέξιμη σκόνη (WP)
 3. **Εγγυημένη σύνθεση :** Μεταλλικός χαλκός 20% β/β σε μορφή βορδιγάλειου πολτού βοηθητικές ουσίες: 23,7% β/β
 4. **Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται: 94,4 % min., σε Cu 26,31%
 5. **Παρασκευαστής :** ΦΥΤΟΡΓΚΑΝ ΑΒΕΕ, Περιβολίας 6 & Χρυσάππου Νέα Κηφισιά.
 6. **Αντιπρόσωπος :** -
 7. **Τυποποιητής :** ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ, Θέση Ξηροπήγαδο, Μάνδρα Αττικής
 8. **Συσκευαστής:** Ο παρασκευαστής.
 9. **Συσκευασία :** **9α. Είδος-Μέγεθος:** **α1.** Σακούλα μέσα σε κουτί 200 γρ., 250 γρ., 500γρ., 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20 και 25 κιλών.
α2. Σακούλα 200 γρ., 250 γρ. και 500 γρ.
α3. Σάκος 1 και 2 κιλών.
α4. Σάκος 3, 5, 7, 10, 15, 20 και 25 κιλών.
9β. Υλικό: **β1.** Σακούλα πολυαιθυλενίου, κουτί χάρτινο.
β2. Πολυαιθυλένιο.
β3. Χάρτινος μονός
β4. Χάρτινος τετράφυλλος
10. **Στόχος για τον οποίο προορίζεται - Τρόπος δράσης:**
Ανόργανο μυκητοκτόνο με προστατευτική δράση.
11. **Τρόπος εφαρμογής :** Ψεκασμοί φυλλώματος.
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 γρ./100 λίτρα νερό	ΟΓΚΟΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ λίτρα/στρέμμα	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ (Γκρέϊπ φρουτ, Λεμονιά, Μανταρινιά, Πορτοκαλιά, Νεραντζιά, Κιτριά, Φράπα)	Κορυφοξήρα (Phoma tracheiphila) Προσβολή κλαδίσκων, φύλλων και καρπών (Pseudomonas syringae)	550-650	200-400	Προληπτικές εφαρμογές φθινοπώρου εφόσον οι καιρικές συνθήκες είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη της ασθένειας. Εφαρμογή μετά από χαλάζι ή παγετό.
Αμυγδαλιά	Κορύναιο (Stigmina carpophila)	550-650	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	200-400	Συνιστώνται 3-4 εφαρμογές που αρχίζουν πριν βγουν τα φύλλα και επαναλαμβάνονται κάθε 10 ημέρες. Να αποφεύγονται οι εφαρμογές στην άνθηση.
Μηλιά	Φουζικλάδιο (<i>Venturia inaequalis</i>)	550-650	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.
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ (Βερικοκιά, Κερασιά, Ροδακινιά, Δαμασκηνιά)	Εξώασκος (<i>Taphrina deformans</i>) Κορύνεο (<i>Stigmina carpophila</i>) Φαιά σήψη (<i>Sclerotinia laxa</i>)	550-650	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	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	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		Δύο εφαρμογές: Η πρώτη όταν αρχίζουν να ωριμάζουν οι καρποί και η δεύτερη 20 ημέρες αργότερα.
	Καρκίνωση (<i>Pseudomonas savastanoi</i>)	600-800		Εφαρμογές μετά από χαλάζι ή παγετό.

ΛΑΧΑΝΙΚΑ (Κρεμμύδι, Πιπεριά, Αγγούρι, Κολοκύθι, Πεπόνι, Καρπούζι, Κουνουπίδι, Λάχανο, Σπανάκι, Σέλινο, Φασόλι)	Περονόσπορος (Peronospora spp.) Σεπτορίωση (Septoria spp.)	550-650	50-100	Εφαρμογές που αρχίζουν στο στάδιο νεαρών σπορόφυτων και συνεχίζονται κάθε 7-14 ημέρες.
	Ανθράκνωση (Colletotrichum spp.)	550-650		Εφαρμογές που αρχίζουν στα νεαρά φυτά.
	Βακτηριώσεις	550-650		Εφαρμογές που αρχίζουν στο στάδιο των σπορόφυτων και σταματούν στην καρπώδεση.
Τομάτα	Περονόσπορος (Phytophthora infestans)	550-650	50-100	Προληπτικές εφαρμογές εφόσον οι καιρικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας.
	Βακτηριακή κηλίδωση (Xanthomonas campestris)	550-650		Εφαρμογές με την εκδήλωση της ασθένειας και εφόσον υπάρχουν ευνοϊκές συνθήκες για την εξάπλωσή της.
Πατάτα	Περονόσπορος (Phytophthora infestans)	550-650	50-100	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	50-100	Εφαρμογές που αρχίζουν με την πρώτη εμφάνιση των συμπτωμάτων της ασθένειας
Καλλωπιστικά	Περονόσπορος (Peronospora spp.) Σεπτορίωση (Septoria spp.)	550-650	50-100	Εφαρμογές που αρχίζουν με την εκδήλωση των πρώτων συμπτωμάτων.
	Φυτόφθορα (Phytophthora spp.)	550-650		Εφαρμογή στα νεαρά φυτά στο σπορείο ή μετά τη μεταφύτευση.

Αριθμός Εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο:

Εσπεριδοειδή 1-2, Αμυγδαλιά 2-4, Καρυδιά 2-4, Μηλιά 2-4, Πυρηνόκαρπα 2-4, Αμπέλι 1-6, Ελιά 2-4, Λαχανικά 1-4, Ζαχαρότευτλα 1-4, Καλλωπιστικά 1-6.

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 καρβαμυδικά 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, 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: (210) 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 (Π1)

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 δροσερό, 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 31-12-2007.

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