



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

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)
CAIMAN 80 WP**

Αθήνα, 22-1-2004

Αριθ. Πρωτ.: 90380

ΠΡΟΣ: 1) GRENICA ΕΠΕ
Στρατηγού Τόμπρα 3
153 42 Αγ. Παρασκευή, Αθήνα
(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» 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», 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. 61908/5-5-98 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 6694 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιο με το αιτούμενο σκεύασμα, SANCOZEB 80 WP.
5. Τη με αριθ. 114726/4-11-03 (ΦΕΚ 1739/Β/26-11-2003) απόφασή μας για την «Τροποποίηση εγκρίσεων κυκλοφορίας των φυτοπροστατευτικών προϊόντων που περιέχουν σαν δραστική ουσία mancozeb, ως προς το φάσμα δράσης».
6. Τη με αριθ 399580/30-10-2001 (Β'1479/31-10-2001) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για «ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Γεωργίας Ευάγγελο Αργύρη και Φώτη Χατζημιχάλη».
7. Τις από 1-8-00 και 1-12-03 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, καθώς και το από 1-12-03 πρωτόκολλο εξέτασης του σχετικού φακέλου.

Αποφασίζουμε

- Ι. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **6936** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (μυκητοκτόνο), με τα ακόλουθα στοιχεία:
1. **Εμπορικό όνομα:** CAIMAN 80 WP
 2. **Μορφή:** Βρέξιμη σκόνη (WP)

- 3. Εγγυημένη σύνθεση:** mancozeb 80 % β/β
βοηθητικές ουσίες: 5,88 % β/β
- 4. Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται: 85% min, του οίκου INDOFIL CHEMICALS COMPANY, Ινδία.
- 5. Παρασκευαστής:** GRENICA ΕΠΕ, Στρατηγού Τόμπρα 3, 153 42 Αγία Παρασκευή, Αθήνα
- 6. Αντιπρόσωπος:** -
- 7. Τυποποιητής:** CALLIOPE S.A., Γαλλία
- 8. Συσκευαστής:** ΦΥΤΟΡΓΚΑΝ ΑΒΕΕ, Περιβοίας & Χρυσάππου, Νέα Κηφισιά
- 9. Συσκευασία:** **9α. Είδος-Μέγεθος:** α1. Σακούλα μέσα σε κουτί 300, 500, 600, 1000 και 1200 γρ.,
2 και 2.5 κιλά
α2. Σακούλα 5 και 10 κιλά
α3. Σάκος 25 κιλά
- 9β. Υλικό:** β1. Σακούλα πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας, κουτί χάρτινο
β2. Σακούλα πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας
β3. Χάρτινος σάκος 3 στρωμάτων με εσωτερική σακούλα πολυαιθυλενίου
- 10. Στόχος για τον οποίο προορίζεται - Τρόπος δράσης:**
Μυκητοκτόνο επαφής με προστατευτική δράση.
- 11. Τρόπος εφαρμογής:**
- Ψεκάσμος φυλλώματος.
- 12. Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:**
- Γεμίστε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι τη μέση με νερό.
 - Διαλύστε τη συνιστώμενη δόση του σκευάσματος σε μικρή ποσότητα νερού και προσθέστε το στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας.
 - Συμπληρώστε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.
- 13. Φάσμα δράσης.**

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ	ΔΟΣΕΙΣ	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα / στρέμ.	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργ. περίοδο	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ (Πορτοκαλιά, Λεμονιά, Μανταρινιά, Γκρέιπ φρουτ, Κιτριά, Νεραντζιά)	Ανθράκνωση (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>) Σεπτορίωση (<i>Septoria sp.</i>)	250 γρ. / 100 λίτρα νερό	200-400	3	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας καθώς και μετά από χαλάζι.
	Φυτόφθορα καρπών (<i>Phytophthora spp.</i>)	250 γρ. / 100 λίτρα νερό			Εφαρμογές πριν τις φθινοπωρινές βροχές με καλή διαβροχή των χαμηλών κλάδων.
	Καπνιά (<i>Carponidium citri</i>)	200 γρ. / 100 λίτρα νερό			Σε συνδυασμό με εφαρμογές για καταπολέμηση εντόμων που είναι το έμμεσο αίτιο της ασθένειας.
ΜΗΛΟΕΙΔΗ (Μηλιά, Αχλαδιά)	Φουζικλάδιο (<i>Venturia inaequalis</i> <i>V. pirina</i>) Σεπτορίωση (<i>Septoria sp.</i>)	150-200 γρ./100 λίτρα νερό	100-200	4	4 εφαρμογές στα στάδια της πράσινης, ρόδινης κορυφής, πτώσης πετάλων και 7-10 μέρες αργότερα (καρπίδιο).

ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ (Βερικοκιά, Κερασιά, Ροδακινιά, Δαμασκηνιά)	Κορόνιο (<i>Stigmina carporhila</i>)	200-250 γρ./100 λίτρα νερό	150-250	4	Εφαρμογή στη ρόδινη κορυφή, στην πτώση των πετάλων, μετά την πτώση των φύλλων.
ΑΜΠΕΛΙ	Περονόσπορος (<i>Plasmopara viticola</i>) Φώμοψη (<i>Phomopsis viticola</i>)	180-250 γρ./100 λίτρα νερό	50-150	4	Εφαρμογές που αρχίζουν όταν οι βλαστοί έχουν μήκος περίπου 10 εκ., μετά από 14 ημέρες, λίγο πριν την άνθηση και λίγο μετά τη γονιμοποίηση 1-3 ανοιξιάτικες εφαρμογές, κατά την έκπτυξη των οφθαλμών, αμέσως μετά το σηματισμό του 1 ^{ου} φύλλου, στο στάδιο των 2-3 φύλλων
ΦΡΑΟΥΛΑ	Κηλίδωση φύλλων (<i>Mycosphaerella fragariae</i>)	200 γρ./100 λίτρα νερό	50-70	2	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας.
ΕΛΙΑ	Κυκλοκόνιο (<i>Spilocaea oleagina</i>) Γλοιοσπόριο (<i>Gloeosporium olivarum</i>) Καπνιά (<i>Carpodium oleaophilum</i>)	250 γρ./100 λίτρα νερό	150-300	2	Μία εφαρμογή αρχές Οκτώβρη και επανάληψη νωρίς την άνοιξη 2 εφαρμογές, η πρώτη όταν αρχίζουν να ωριμάζουν οι καρποί και η δεύτερη 20 ημέρες αργότερα Αντιμετωπίζεται με τις επεμβάσεις που γίνονται για την καταπολέμηση του κυκλοκόνιου
ΚΑΡΟΤΟ	Αλτερναρίωση (<i>Alternaria dauci</i>) Κλαδοσπορίωση (<i>Cladosporium macrocarpum</i>)	200 γρ./100 λίτρα νερό	50	4	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα.

ΚΡΕΜΜΥΔΙ (ξερό), ΣΚΟΡΔΟ	Αλτερναρίωση (<i>Alternaria spp.</i>) Σκωρίαση (<i>Puccinia allii</i>) Περονόσπορος (<i>Peronospora destructor</i>) Τεφρά σήψη (<i>Botrytis spp.</i>)	200-250 γρ./100 λίτρα νερό	40-50	4	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα.
ΤΟΜΑΤΑ	Περονόσπορος (<i>Phytophthora infestans</i>) Σεπτορίωση (<i>Septoria lycopersici</i>) Αλτερναρίωση (<i>Alternaria spp.</i>) Ανθράκνωση (<i>Colletotrichum phomoides</i>) Κλαδοσπορίωση (<i>Cladosporium fulvum</i>) Βακτηριώσεις (<i>Pseudomonas spp.</i> , <i>Xanthomonas vesicatoria</i>)	200 γρ./100 λίτρα νερό	50-100	4	Εφαρμογές από το στάδιο των νεαρών σπορόφυτων και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα. Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα Εφαρμογές από το στάδιο των νεαρών σπορόφυτων μέχρι την καρπόδεση
ΜΕΛΙΤΖΑΝΑ	Αλτερναρίωση (<i>Alternaria solani</i>)	200 γρ./100 λίτρα νερό	50-100	4	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα
ΠΙΠΕΡΙΑ	Περονόσπορος (<i>Peronospora tabacina</i>) Ανθράκνωση (<i>Colletotrichum capsici</i>)	200 γρ./100 λίτρα νερό	50-100	4	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα

ΚΟΛΟΚΥΝΘΟΕΙ ΔΗ (Αγγούρι, Κολοκύθι, Πεπόνι, Καρπούζι)	Περονόσπορος (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) Ανθράκνωση (<i>Colletotrichum lagenarium</i>) Κλαδοσπορίωση (<i>Cladosporium cucumerinum</i>)	150-200 γρ./100 λίτρα νερό	50-100	4	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα
ΣΕΛΙΝΟ	Σεπτορίωση (<i>Septoria sp.</i>) Κερκοσπορίωση (<i>Cercospora apii</i>)	200 γρ./100 λίτρα νερό	50-80	4	Εφαρμογές στο σπορείο από το φύτευμα των φυτών μέχρι τη μεταφύτευσή τους και στο χωράφι με διάστημα μεταξύ εφαρμογών 7 ημέρες
ΨΥΧΑΝΘΗ (νωπά) Φασόλια, Μπιζέλια	Σκωρίαση (<i>Uromyces spp.</i>) Ανθράκνωση (<i>Colletotrichum sp.</i>) Περονόσπορος (<i>Peronospora sp.</i>)	200 γρ./100 λίτρα νερό	60-100	4	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα
ΜΑΡΟΥΛΙ	Περονόσπορος (<i>Bremia lactucae</i>)	200 γρ./100 λίτρα νερό	60-80	2	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα
ΠΑΤΑΤΑ	Περονόσπορος (<i>Phytophthora infestans</i>) Αλτερναρίωση (<i>Alternaria solani</i>)	200-250 γρ./100 λίτρα νερό	50-100	4	Εφαρμογές που αρχίζουν όταν τα φυτά έχουν ύψος περίπου 15-20 εκ., μετά από 10 ημέρες, λίγο πριν την άνθηση και λίγο μετά τη γονιμοποίηση Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα

ΖΑΧΑΡΟΤΕΥΤΛΑ	Κερκοσπορίωση (<i>Cercospora beticola</i>)	240-335 γρ./100 λίτρα νερό	40	5	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 15 ημέρες εφόσον υπάρχει πρόβλημα
ΚΑΠΙΝΟΣ	Περονόσπορος (<i>Peronospora tabacina</i>)	100-120 γρ./100 λίτρα νερό 175 γρ./100 λίτρα νερό	85-100	4	Στα σπορεία οι ψεκασμοί αρχίζουν μια εβδομάδα μετά το σταύρωμα των φυτών και επαναλαμβάνονται μετά από κάθε πότισμα ή βροχή. Στο χωράφι, εφαρμογές ανά 7-14 ημέρες μέχρι ένα μήνα μετά τη μεταφύτευση εφόσον οι κλιματολογικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη του παθογόνου.
ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΑ ΦΥΤΑ Γαρύφαλλο Γλαδίολος Τριαντάφυλλο Ζίννια-Ντάλια Χρυσάνθεμο	Σκωρίαση (<i>Uromyces dianthii</i>), (<i>Puccinia gladioli</i>) Μελανή κηλίδωση φύλλων (<i>Diplocarpon rosae</i>) Αλτερναρίωση (<i>Alternaria sp.</i>) Ασκοχύτωση (<i>Ascochyta chrysanthemi</i>) Σεπτορίωση (<i>Septoria sp.</i>)	200-300 γρ./100 λίτρα νερό	100	5	Εφαρμογές με καλό λούσιμο των φυτών κάθε εβδομάδα από όταν σχηματίζονται τα πρώτα φύλλα και εφόσον οι συνθήκες είναι κατάλληλες για την ανάπτυξη των παθογόνων. 2 εφαρμογές την εβδομάδα στην περίοδο της άνθησης.

Παρατηρήσεις:

1. Το εύρος της δόσης είναι ανάλογο με την ένταση της προσβολής και το στάδιο ανάπτυξης του φυτού.
2. Στις περιοχές που εφαρμόζονται προγράμματα γεωργικών προειδοποιήσεων, να ακολουθούνται οι οδηγίες των δελτίων γεωργικών προειδοποιήσεων.
3. Στα εσπεριδοειδή έχει μέτρια δράση στα ακάρεα.

14.Φυτοτοξικότητα:

Μπορεί να προκαλέσει σκωριόχρωση σε μηλιές «Golden Delicious».

Είναι φυτοτοξικό στις ποικιλίες της αχλαδιάς Βουτυράτα, Κόσια και Κρυστάλι.

15.Συνδυαστικότητα:

Δεν συνδυάζεται με γεωργικά φάρμακα που έχουν αλκαλική αντίδραση (βορδιγάλειος πολτός, πολτοί ορυκτελαίων).

16.Σημάνσεις:

Τοξικότητας: Χι, Ερεθιστικό

Αναφλεξιμότητας, Λοιπές:-

17.Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R φράσεις):

(R37) Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.

(R43) Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

18.Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO φράσεις):

(RO3) Σχετικά μη τοξικό για τις μέλισσες.

(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.

(S13) Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

(S15) Μακριά από θερμότητα.

(S20/21) Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε μην πίνετε ή καπνίζετε.

(S24/25) Αποφύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

(S35) Καταστρέψτε τα κενά υλικά συσκευασίας με θάψιμο.

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

(SY8) Πλύντε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε πείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.

20.Πρώτες βοήθειες-Αντίδοτο:

Αν αισθανθείτε αδιαθεσία καλέστε γιατρό. Μη χορηγείτε τίποτε από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: (210) 7793777

21.Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις):

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

22.Απαγορεύσεις (A φράσεις):-**23.Περιορισμοί για την προστασία των καταναλωτών (Π φράσεις):**

(Π1) Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:

Εσπεριδοειδή:	14	ημέρες	
Μηλοειδή:	28	ημέρες	
Πυρηνόκαρπα:	28	ημέρες	
Αμπέλι:	28	ημέρες	
Φράουλα:	3	ημέρες	
Ελιές:	21	ημέρες	
Καρότο:	28	ημέρες	
Κρεμμύδι (ξερό), σκόρδο:	28	ημέρες	
Τομάτα, μελιτζάνα, πιπεριά:	14	ημέρες (αγρός), 7	ημέρες (Θερμοκήπιο)
Κολοκυνθοειδή:	14	ημέρες (αγρός), 7	ημέρες (Θερμοκήπιο)
Σέλινο:	14	ημέρες	
Φασόλια, μπιζέλια:	21	ημέρες	
Μαρούλι:	14	ημέρες	
Πατάτα:	7	ημέρες	
Ζαχαρότευτλα:	28	ημέρες	
Καπνός:	30	ημέρες μετά τη μεταφύτευση	

24.Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος-Συνθήκες αποθήκευσης:

Φυλάξτε το στην αρχική του κλειστή συσκευασία σε μέρος σκοτεινό, δροσερό (θερμοκρασία 5-30°C), προστατευόμενο από υγρασία και μακριά από φλόγες και σπινθήρες. Στις συνθήκες αυτές 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. Η παρούσα έγκριση ισχύει μέχρι 31.12. 2008.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Ε. ΑΡΓΥΡΗΣ