



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

**Αθήνα, 26-3-1999**

**Αριθ. Πρωτ.: 93212**

**Ταχ. Δ/ση: Ιπποκράτους 3-5  
Ταχ. Κώδικας: 101 64 ΑΘΗΝΑ  
Πληροφορίες: Α.Φονταρά  
Τηλέφωνο: 52 91 411  
TELEFAX: 3617103**

**ΠΡΟΣ: 1) Μ. ΚΑΝΔΗΛΙΔΗ ΑΕΒΕ  
Παπαδά 2 & Μεσογείων  
11525 Αθήνα  
(Με απόδειξη)  
2) Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις  
α) Δ/νσεις Γεωργίας  
Έδρες τους  
β) Δ/νσεις Εμπορίου  
Έδρες τους  
3) Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό  
Ινστιτούτο  
Τμήμα Ελέγχου  
Γεωργικών Φαρμάκων  
Εκάλης 2, 145 61 Κηφισιά**

**ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης  
κυκλοφορίας στο γεωργικό  
φάρμακο (μυκητοκτόνο)  
OXIDRATO-CAFFARO 27 SC**

**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» 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. 75601/16-6-95 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 6620 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο μεγαλύτερης περιεκτικότητας από το αιτούμενο σκεύασμα FUNGHRAN-OH 30 SC.
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 2-5-96 και 3-12-98 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, καθώς και το από 3-12-98 πρωτόκολλο πληρότητας του σχετικού φακέλου.

## Αποφασίζουμε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό 6764 στο γεωργικό φάρμακο (μυκητοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** OXIDRATO-CAFFARO 27 SC
2. **Μορφή:** Συμπυκνωμένο εναιώρημα (SC)
3. **Εγγυημένη σύνθεση :** Μεταλλικός χαλκός 27% β/ο, σε μορφή υδροξειδίου του χαλκού βοηθητικές ουσίες: 66,39 % β/β
4. **Καθαρότητα TECHNICAL** από το οποίο παρασκευάζεται: 93% min. (59,5 σε Cu)
5. **Παρασκευαστής:** INDUSTRIE CHIMICHE CAFFARO SPA, Ιταλία
6. **Αντιπρόσωπος :** Μ. ΚΑΝΔΗΛΙΔΗ ΑΕΒΕ, Παπαδά 2 & Μεσογείων, 11525 Αθήνα
7. **Τυποποιητής :** Ο παρασκευαστής
8. **Συσκευαστής:** .Ο παρασκευαστής
9. **Συσκευασία: 9α. Είδος - Μέγεθος:** α1. Φιάλες 500 κ.εκ. και 1 λίτρου  
α2. Δοχεία 5, 10 και 20 λίτρων  
**9β Υλικό:** SELLAR R-B 10% (Polyethylene 80 %, Polyamide 10 %)

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

Μυκητοκτόνο, βακτηριοκτόνο επαφής με προστατευτική δράση.

### 11.Τρόπος εφαρμογής:

Ψεκασμοί καλύψεως (μέχρις απορροής).

### 12.Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:

Γεμίστε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος με νερό μέχρι τη μέση.

Ανακινήστε το σκεύασμα καλά, προσθέστε την απαιτούμενη ποσότητα στο νερό αναδεύοντας και συμπληρώστε το ψεκαστικό με το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.

### 13.Φάσμα δράσης:

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ	ΔΟΣΕΙΣ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ (Πορτοκαλιά, Λεμονιά, Νεραντζιά, Γκρέϊπ φρουτ, Κιτριά)	Κορυφοξήρα (Phoma tracheiphila) Ανθράκνωση (Colletotrichum gloeosporioides) Σεπτορίωση (Septoria spp.)	80-140 κ.εκ./100 λίτρα νερό	Εφαρμογές με τις πρώτες βροχές του φθινοπώρου.
	Προσβολή κλαδίσκων,φύλλων και καρπών (Pseudomonas syringae)	80-140 κ.εκ./100 λίτρα νερό	Εφαρμογές πριν την έναρξη των βροχών και μετά από χαλάζι ή παγετό.
ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ	Κορύνεο (Stigmina carpophila)	195-250 κ.εκ./100 λίτρα νερό	Στις περιοχές όπου ενδημεί η ασθένεια, εφαρμογές το φθινό- πωρο μόλις πέσουν τα φύλλα και το χει- μώνα λίγο πριν την έκπτυξη των ξυλοφό- ρων οφθαλμών.

	Εξέλκωση κορμού και κλάδων ( <i>Pseudomonas amygdali</i> )	195-250 κ.εκ./100 λίτρα νερό	Εάν υπάρχουν ευνοϊκές για το βακτήριο συνθήκες συνιστάται επανάληψη της εφαρμογής στην αρχή της άνθησης.
<b>ΚΑΡΥΔΙΑ</b>	Ανθράκωση ( <i>Marsonina juglandis</i> ) Κηλίδωση φύλλων και καρπών ( <i>Xanthomonas carpophila</i> )	165-250 κ.εκ./100 λίτρα νερό	3-4 εφαρμογές που αρχίζουν πριν εκπτυχθούν τα φύλλα και επαναλαμβάνονται κάθε 10 ημέρες.
<b>ΜΗΛΙΑ-ΑΧΛΑΔΙΑ</b>	Φουζικλάδιο ( <i>Venturia inaequalis</i> , <i>V.Pirina</i> ) Σεπτορίωση ( <i>Septoria spp.</i> ) Φαιά σήψη ( <i>Sclerotinia laxa</i> )	165-360 κ.εκ./100 λίτρα νερό	Εφαρμογές το φθινόπωρο, πριν την πτώση των φύλλων και στο στάδιο της πράσινης κορυφής.
	Βακτηρίωση ( <i>Pseudomonas syringae</i> ) Βακτηριακό κάψιμο ( <i>Erwinia amylovora</i> )	165-360 κ.εκ./100 λίτρα νερό	Στις περιοχές που ενδημεί η ασθένεια συνιστώνται δύο εφαρμογές στην αρχή και στο τέλος της πτώσης των φύλλων.
<b>ΑΧΛΑΔΙΑ</b>	Βακτηριακό κάψιμο ( <i>Erwinia amylovora</i> )	22-28 κ.εκ./100 λίτρα νερό	Στις περιοχές που ενδημεί η ασθένεια εφαρμογές ανά 5νήμερο κατά τη διάρκεια της άνθησης.
<b>ΒΕΡΙΚΟΚΙΑ</b>	Κορύνεο ( <i>Stigmina carpophila</i> )	195-250 κ.εκ./100 λίτρα νερό	Στις περιοχές που ενδημεί η ασθένεια εφαρμογές το φθινόπωρο μόλις πέσουν τα φύλλα και στο τέλος του χειμώνα πριν τη διόγκωση των οφθαλμών.
	Φαιά σήψη ( <i>Sclerotinia laxa</i> )	195-250 κ.εκ./100 λίτρα νερό	Εφαρμογές κατά τη διόγκωση των οφθαλμών και στη ρόδινη κορυφή.

<b>ΚΕΡΑΣΙΑ</b>	Κορύνιο ( <i>Stigmina carophila</i> ) Προσβολή από <i>Pseudomonas syringae</i>	195-275 κ.εκ./100 λίτρα νερό	Στις περιοχές που ενδημεί η ασθένεια εφαρμογές το φθινόπωρο μόλις πέσουν τα φύλλα και στο τέλος του χειμώνα πριν τη διόγκωση των οφθαλμών.
<b>ΡΟΔΑΚΙΝΙΑ ΝΕΚΤΑΡΙΝΙΑ</b>	Κορύνιο ( <i>Stigmina carophila</i> ) Εξώασκος ( <i>Taphrina deformans</i> ) Κλαδοσπορίωση ( <i>Cladosporium carophilum</i> )	165-360 κ.εκ./100 λίτρα νερό	Στις περιοχές που ενδημεί η ασθένεια εφαρμογές το φθινόπωρο μόλις πέσουν τα φύλλα και στο τέλος του χειμώνα πριν τη διόγκωση των οφθαλμών.
	Φαϊά σήψη ( <i>Sclerotinia laxa</i> )	165-360 κ.εκ./100 λίτρα νερό	Εφαρμογές κατά τη διόγκωση των οφθαλμών και στη ρόδινη κορυφή.
	Βακτηριακό έλκος ( <i>Pseudomonas spp.</i> )	165-360 κ.εκ./100 λίτρα νερό	Σε περιοχές που ενδημεί η ασθένεια, εφαρμογές στην αρχή και στο τέλος της πτώσης των φύλλων.
<b>ΑΜΠΕΛΙ</b>	Περονόσπορος ( <i>Plasmopara viticola</i> ) Ανθράκνωση ( <i>Elsinoe ampelina</i> ) Βακτηριακή νέκρωση ( <i>Xanthomonas ampelina</i> )	165-195 κ.εκ./στρ.	Εφαρμογές που αρχίζουν όταν οι βλαστοί έχουν μήκος περίπου 10 εκ., και συνεχίζονται ανάλογα με την εξέλιξη των τοπικών συνθηκών.
<b>ΦΡΑΟΥΛΑ</b>	Κηλίδωση φύλλων ή Μυκοσφαιρέλλα ( <i>Mycosphaerella fragariae</i> )	110-195 κ.εκ./στρ.	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.

**ΕΛΙΑ**Κυκλοκόνιο  
(*Cycloconium*  
*oleaginum*)360  
κ.εκ./100  
λίτρα νερό  
(φθινόπωρο)  
165  
κ.εκ./100  
λίτρα νερό  
(άνοιξη)Στις περιοχές όπου η  
ασθένεια ενδημεί,  
εφαρμογές από αρχές  
φθινοπώρου μέχρι  
αρχές άνοιξης.Γλοιοσπόριο  
(*Gloeosporium*  
*olivarium*)360  
κ.εκ./100  
λίτρα νερόΔύο εφαρμογές:  
Η πρώτη όταν  
αρχίζουν να ωριμάζουν  
οι καρποί και η  
δεύτερη 20 ημέρες  
αργότερα.Καρκίνωση  
(*Pseudomonas*  
*savastanoi*)360  
κ.εκ./100  
λίτρα νερό  
(φθινόπωρο)  
165  
κ.εκ./100  
λίτρα νερό  
(άνοιξη)Εφαρμογές μετά το  
κλάδεμα και μετά από  
χαλάζι ή  
παγετό.**ΤΟΜΑΤΑ  
ΠΗΠΕΡΙΑ**Περονόσπορος  
(*Peronospora* spp.)195-270  
κ.εκ./στρ.  
(βαρεία προσβολή)  
110-165  
κ.εκ./στρ.  
(ελαφρά προσβολή)Εφαρμογές από το  
στάδιο των νεαρών  
σποροφύτων και  
επανάληψη ανά 10-14  
ημέρες.Κλαδοσπορίωση  
(*Cladosporium fulvum*)  
Σεπτορίωση  
(*Septoria lycopersici*)  
Ανθράκωση  
(*Colletotrichum* spp.)195-270  
κ.εκ./στρ.  
(βαρεία προσβολή)  
110-165  
κ.εκ./στρ.  
(ελαφρά προσβολή)Εφαρμογές με την  
εμφάνιση των πρώτων  
συμπτωμάτων των  
ασθενειών και  
επανάληψη ανά 10-14  
ημέρες ανάλογα με την  
ένταση της προσβολής.Βακτηριώσεις  
(*Pseudomonas* spp.,  
*Xanthomonas*  
*vesicatoria*)195-270  
κ.εκ./στρ.  
(βαρεία προσβολή)  
110-165  
κ.εκ./στρ.  
(ελαφρά προσβολή)Εφαρμογές από το  
στάδιο των νεαρών  
σποροφύτων μέχρι την  
καρπόδεση.

<b>ΚΟΛΟΚΥΝΘΟΕΙΔΗ</b> (Αγγούρι, Κολοκύθι, Πεπόνι, Καρπούζι)	Περονόσπορος ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> ) Ανθράκνωση ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> ) Κλαδοσπορίωση ( <i>Cladosporium cucumerinum</i> ) Βακτηρίωση ( <i>Erwinia tracheiphila</i> )	110-165 κ.εκ./στρ.	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
<b>ΦΑΣΟΛΙ</b>	Κερκοσπορίωση ( <i>Cercospora spp.</i> )	110-165 κ.εκ./στρ.	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 7-14 ημέρες.
	Βακτηριώσεις ( <i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas phaseolicola</i> )	110-165 κ.εκ./στρ.	Εφαρμογές με την εμφάνιση των φυτών και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες μέχρι το σχηματισμό των λοβών.
<b>ΣΕΛΙΝΟ</b>	Σεπτορίωση ( <i>Septoria apii</i> ) Κερκοσπορίωση ( <i>Cercospora apii</i> )	110-165 κ.εκ./στρ.	Εφαρμογές όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 εκ. και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
<b>ΑΡΑΧΙΔΑ</b>	Κερκοσπορίωση ( <i>Cercospora spp.</i> )	165 κ.εκ./στρ.	Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
<b>ΠΑΤΑΤΑ</b>	Περονόσπορος ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Ανθράκνωση ( <i>Colletotrichum atramentarium</i> )	190-275 κ.εκ./στρ. (βαρεία προσβολή) 110-165 κ.εκ./στρ. (ελαφρά προσβολή)	Εφαρμογές όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 εκ. και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.

**ZACHAROTEYTLA**

Κερκοσπορίωση  
(Cercospora beticola)

165  
κ.εκ./στρ.

Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.

**Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο:**

Εσπεριδοειδή 3, Αμυγδαλιά 3, Καρυδιά 4, Μηλοειδή 3, Πυρηνόκαρπα 2, Αμπέλι 2, Φράουλα 2, Ελιά 2, Τομάτα 1, Πιπεριά 1, Κολοκυνθοειδή 3, Φασόλι 3, Σέλινο 3, Αραχίδα 2, Πατάτα 2, Ζαχαρότευτλα 2.

**Παρατηρήσεις:**

-Οι μικρές δόσεις αφορούν τους ψεκασμούς που πλησιάζουν προς την άνθηση, ιδιαίτερα για τα μηλοειδή και οι μεγάλες όταν οι καιρικές συνθήκες είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη των ασθενειών. Στις περιπτώσεις που τα συμπτώματα έχουν εμφανιστεί, το εύρος της δόσης είναι ανάλογο με την ένταση της προσβολής.

-Στα λαχανικά να αποφεύγονται οι ψεκασμοί με υψηλές θερμοκρασίες και κατά τις θερμές ώρες της ημέρας.

-Οι εφαρμογές είναι προληπτικές και γίνονται εφόσον οι καιρικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη των ασθενειών.

-Στις καλλιέργειες αμπέλι, εσπεριδοειδή, μηλοειδή, πυρηνόκαρπα, πατάτα, ελιά και λαχανικά υπό κάλυψη να ακολουθούνται, στις περιοχές που εφαρμόζονται τα προγράμματα των γεωργικών προειδοποιήσεων.

**14. Φυτοτοξικότητα:**

Είναι φυτοτοξικό στη ροδακινιά και νεκταρινιά μετά την έκπτυξη των φύλλων, καθώς και σε ορισμένες ποικιλίες μηλιάς και αχλαδιάς.

Εφαρμογή στις κίτρινες ποικιλίες της μηλιάς μπορεί να προκαλέσει αποχρωματισμό.

Στη μηλιά οι εφαρμογές να σταματούν όταν η πράσινη κορυφή αποκτήσει μήκος 1 εκ.

Γενικά να αποφεύγεται η χρήση του μετά την πλήρη άνθηση.

**15. Συνδυαστικότητα:**

Συνδυάζεται με τα περισσότερα μυκητοκτόνα και εντομοκτόνα.

Όλοι οι συνδυασμοί θα πρέπει να δοκιμάζονται σε μικρή έκταση πριν την εφαρμογή τους.

**16. Σημάνσεις:** Xi, Ερεθιστικό.

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

(R36) Ερεθίζει τα μάτια.

**18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO φράσεις):**

(RO3) Σχετικά μη τοξικό για τις μέλισσες.

(RO6) Βλαβερό για τα ψάρια.

(RO11) Βλαβερό για τα παραγωγικά ζώα.

**19. Προφυλάξεις για το χρήστη και τη δημόσια υγεία (S και SY φράσεις):**

(S 1/2) Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

(S13) Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

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

(S25) Αποφύγετε επαφή με τα μάτια.

(S26) Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύντε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

(S28) Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλύντε με άφθονο νερό και σαπούνι.

(SY4) Φοράτε γυαλιά.

- (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.  
(SY11) Μη ρυπαίνετε τα νερά ύδρευσης ή άρδευσης με το σκεύασμα ή τα κενά συσκευασίας του.

**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) - 7793777

**21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις):**

(SO5) Κρατάτε τα παραγωγικά ζώα μακριά από την ψεκασμένη περιοχή για 3 εβδομάδες.

**22. Απαγορεύσεις (A φράσεις):**

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

(Π1) Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:

-Αμπέλι: 20 ημέρες

-Λαχανικά: 7 ημέρες

-Λοιπές καλλιέργειες: 15 ημέρες

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

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

Διατηρήστε το κλειστό στην αρχική του συσκευασία σε μέρος ξηρό, δροσερό (θερμοκρασία κάτω από 38 βαθμούς C) και καλά αεριζόμενο.

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 31.12.2003.**

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

**ΚΩΝ/ΝΟΣ ΒΡΕΤΤΟΣ**