



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ**

**Αθήνα 8-8- 2006**

**Αριθ. πρωτ: 118298**

**Ταχ. Δ/ση : Συγγρού 150  
Ταχ. Κώδικας : 176 71 – Αθήνα  
Πληροφορίες : Α. Φονταρά  
Τηλέφωνο : 210 92 87 227  
FAX : 210 92 12 090**

**ΠΡΟΣ: 1. INDUSTRIAS QUIMICAS DEL  
VALLES (IQV) S.A., Ισπανία,  
δια της ΑΝΟΡΓΚΑΧΗΜ Α.Ε.  
Μουρούζη 9, 106 74 - Αθήνα  
(Με απόδειξη)**

**ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης στο  
φυτοπροστατευτικό προϊόν  
(μυκητοκτόνο) COPPER OXIDE–  
Industrias Quimicas del Valles 75  
WG**

**ΚΟΙΝ.: 1. Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό  
Ινστιτούτο  
Τμήμα Ελέγχου Γ. Φαρμάκων  
Εκάλης 2, 145 61 – Κηφισιά  
2. Π.Κ.Π.Φ. & Π.Ε.  
Έδρες τους  
3. Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις  
Δ/σεις Γεωργίας (με e-mail)  
Έδρες τους  
4. Τμήματα Β, Γ και Ε της Δ/σής μας.  
5. Γραμματεία της Δ/σής μας**

**ΑΠΟΦΑΣΗ  
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 115/15-5-97 (ΦΕΚ 104/Α/30-5-97) για “την έγκριση, διάθεση στην αγορά και έλεγχο των φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε συμμόρφωση προς την οδηγία 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως έχει συμπληρωθεί” και ειδικότερα το άρθρο 8 (παρ. 2 και 3) και το άρθρο 9 (παρ. 1).
2. Τη με αριθ. 85418/24-8-88 ( ΦΕΚ 674/Β/13-9-88 ) απόφασή μας «για την τεχνική και τις μεθόδους ελέγχου των 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».
4. Τη με αριθ. 265/2002/3-9-2002 (ΦΕΚ 1214/Β’/19-9-2002) ΚΥΑ με θέμα την «ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων», καθώς και τη με αριθ. 108114/30-7-2003 (ΦΕΚ 1121/Β’/8-8-2003) Απόφασή μας, με θέμα τη «διαδικασία και προϋποθέσεις εφαρμογής της ΚΥΑ 265/2002 στα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και βιοκτόνα».
5. Την με αριθ. 105852/3-10-2000 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθμό 6812 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιο με το αιτούμενο σκεύασμα, NORDOX 75 WG.
6. Το με αριθ. 123951/14-6-2005 έγγραφό μας στο οποίο αναφέρονται τα εθνικά ανώτατα όρια υπολειμμάτων της δραστικής ουσίας copper oxide.
7. Τη με αριθ. Υ 132/11-10-2004 (Β’1533/14-10-2004) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για «ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Αλέξανδρο Κοντό».

8. Τη με αριθ. 301509/19-11-2004 (Β'1762/30-11-2004) απόφαση του Υφυπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για «μεταβίβαση στους Γενικούς Γραμματείς, Γενικούς Διευθυντές, Διευθυντές και Τμηματάρχες του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων της εξουσίας να υπογράψουν με Εντολή Υφυπουργού».
9. Τις από 7-7-2005 και 3-5-2006 αιτήσεις της εταιρείας ΑΝΟΡΓΚΑΧΗΜ Α.Ε., καθώς και το από 3-5-2006 πρωτόκολλο εξέτασης του σχετικού φακέλου.

### Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Ι. Χορηγούμε οριστική έγκριση με αριθμό **60.074** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (μυκητοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

- 1. (Εμπορικό) όνομα:** COPPER OXIDE
- 2. Μορφή:** Βρέξιμοι κόκκοι (WG)
- 3. Εγγυημένη σύνθεση:** Μεταλλικός χαλκός 75 % β/β σε μορφή υποξειδίου του χαλκού (90,36 β/β techn.)  
Βοηθητικές ουσίες: 9,64 % β/β
- 4. Περιεκτικότητα** της τεχνικά καθαρής δραστικής ουσίας σε καθαρή δραστική ουσία: 93,45 % min. σε μεταλλικό χαλκό 83% min..
- 5. α. Παρασκευαστής της δ.ο.:** INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES (IQV) S.A., Ισπανία.  
**β. Εργοστάσιο παρασκευής της δ.ο.:** INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES (IQV) S.A., Ισπανία (η διεύθυνση του εργοστασίου έχει δηλωθεί στη Δ/ση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής και είναι εμπιστευτική).  
**γ. Τεχνικές προδιαγραφές της δ.ο.:** Όπως προσδιορίζονται στο τμήμα ζ (Εντυπα IVa, IVb και V) της αίτησης με ημερομηνία 7-7-2005 και παραμένουν στα αρχεία της Αρμόδιας Αρχής.
- 6. α. Κάτοχος της έγκρισης:** INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES (IQV) S.A., Ισπανία.  
**β. Υπεύθυνος επικοινωνίας :** ΑΝΟΡΓΚΑΧΗΜ Α.Ε., Μουρούζη 9 – 10674 Αθήνα.  
**γ. Υπεύθυνος για την τελική συσκευασία και σήμανση :** ΑΝΟΡΓΚΑΧΗΜ Α.Ε., Μουρούζη 9 – 10674 Αθήνα.
- 7. Παρασκευαστής του σκευάσματος :** INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES (IQV) S.A., Ισπανία.
- 8. Εργοστάσιο παρασκευής του σκευάσματος :** INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES (IQV) S.A., Ισπανία. (η διεύθυνση του εργοστασίου έχει δηλωθεί στη Δ/ση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής και είναι εμπιστευτική).
- 9. α. Εργοστάσιο συσκευασίας του σκευάσματος :** INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES (IQV) S.A., Ισπανία.  
**β. Συσκευασία: 9β1. Είδος-Μέγεθος :** 1) Σακούλα μέσα σε κουτί 500, 650 γρ., 1, 1.35, 2, 4 και 5 κιλών.  
2) Σακούλα τυπωμένη 500, 650 γρ., και 1, 1.35, 2, 4 και 5 κιλών.  
**9β2. Υλικό συσκευασίας :** 1) Σακούλα πολυαιθυλενίου, κουτί χάρτινο.  
2) Σακούλα PE/AL/PET (πολυαιθυλενίου/αλουμινίου/πολυεστέρα)  
**Σύνολο συσκευασιών : 14**
- 10. Στόχος για τον οποίο προορίζεται – Τρόπος δράσης:**  
Ανόργανο μυκητοκτόνο με προστατευτική δράση.
- 11. Τρόπος εφαρμογής:** Ψεκασμοί φυλλώματος.
- 12. Τρόπος παρασκευής του ψεκαστικού υγρού:**  
-Γεμίστε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος με νερό μέχρι τη μέση.  
-Προσθέστε την απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος αργά στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας συνέχεια.  
-Συμπληρώστε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.

### 13. Φάσμα δράσης:

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ	ΔΟΣΕΙΣ γρ./100 λίτρα ψεκ. υγρό	ΟΓΚΟΣ ΨΕΚ/ΟΥ ΥΓΡΟΥ λίτρα/στρ	ΔΟΣΕΙΣ γρ./στρ.	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλ/κή περίοδο / Μεσο- διάστημα επεμβάσεων σε ημέρες	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
<b>ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ:</b> Γκρέιπ φρουτ, Λεμονιά, Μανταρινιά, Πορτοκαλιά	Ανθράκνωση ( <i>Colletotrichum gloesporioides</i> )  Φυτόφθορα καρπών ( <i>Phytophthora spp.</i> )  Βακτηρίωση ( <i>Pseudomonas syringae</i> )	135-200	200-400	270-800	3	Το φθινόπωρο.  Ψεκασμός των χαμηλών κλαδιών (μέχρι 1,5 μ. από το έδαφος) α. το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Οκτωβρίου β. μετά από 3-4 μήνες  -Πριν από την έναρξη των φθινοπωρινών βροχών. -Επανάληψη μετά από παγετό ή χαλάζι.
Αμυγδαλιά.	Κορόνιο ( <i>Stigmia carpophila</i> )	135-200	100-150	135-300	3	α. Το φθινόπωρο όταν έχει πέσει το 75% των φύλλων. β. Το χειμώνα λίγο πριν την έκπτυξη των ξυλοφόρων οφθαλμών. γ. Με την έναρξη της βλάστησης άλλες 1-2 εφαρμογές εφόσον υπάρχει σοβαρό πρόβλημα.
Φιστικιά.	Σεπτορίωση ( <i>Septoria pistaciarum, S. pistacina</i> )	135-200	100-200	135-400	4	α. Στην πρώτη εμφάνιση της βλάστησης. β. όταν ο καρπός αποκτήσει μήκος 1 εκ. γ. Μετά από 20 ημέρες δ. Αρχές Φθινοπώρου μετά τη συγκομιδή των καρπών.
Καρυδιά.	Βακτηριώσεις ( <i>Xanthomonas juglandis</i> )	135-200	200-300	270-600	3	α. Πριν από την έκπτυξη των φύλλων. β. Στην πλήρη έκπτυξη των φύλλων. γ. Μετά την άνθηση.
<b>ΜΗΛΟΕΙΔΗ:</b> Μηλιά, Αχλαδιά, Κυδωνιά	Φουζικλάδιο ( <i>Venturia inaequalis, V. pirina</i> )	135-200	100-200	135-400	4	Εφόσον δεν εφαρμόζεται πρόγραμμα γεωργικών προειδοποιήσεων και εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας, συνιστώνται εφαρμογές στα στάδια της πράσινης και

	Βακτηριώσεις ( <i>Pseudomonas syringae</i> , <i>Erwinia amylovora</i> )					ρόδινης κορυφής. Στις περιοχές που υπάρχει χρόνιο πρόβλημα προσβολών συνιστώνται δύο εφαρμογές το χειμώνα.
<b>ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΙΑ:</b> Ροδακινιά, Βερικοκιά, Δαμασκηινιά, Κερασιά	Εξώασκος ( <i>Taphrina deformans</i> ) Κορόνιο ( <i>Stigmina carpophila</i> )	135-200	150-250	200-500	2	α. το φθινόπωρο μόλις πέσουν τα φύλλα β. στο τέλος του χειμώνα πριν φουσκώσουν τα μάτια.
Φράουλα	Βακτηρίωση ( <i>Xanthomonas fragariae</i> ) Κηλίδωση φύλλων ή μυκοσφαιρέλλα ( <i>Mycosphaerella fragariae</i> ).	135-200	50-70 (υπαίθρου)  100 (θερμοκη- πίου)	65-140 (υπαίθρου)  135-200 (θερμοκη- πίου)	2	Με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων.
Ελιά.	Κυκλοκόνιο ( <i>Cycloconium oleaginum</i> )	135-200	150-300	200-600	3	α. το Φθινόπωρο λίγο πριν την έναρξη των βροχών. β. την άνοιξη όταν τα νέα φύλλα αποκτήσουν μήκος 2 εκ.
Τομάτα	Περονόσπορος ( <i>Phytophthora infestans</i> )	135-200	50-100 (υπαίθρου)  50-200 (θερμοκη- πίου)	65-200 (υπαίθρου)  65-400 (θερμοκη- πίου)	3 / 7-14	Από το στάδιο των νεαρών σποροφύτων.
<b>ΛΑΧΑΝΙΚΑ:</b> Καρότο, Κρεμμύδι, Πιπεριά, Μελιτζάνα, Μαρούλι, Σπανάκι, Παντζάρι, Σέλινο, Φασόλι, Μπιζέλι, Φακές	Σεπτορίωση ( <i>Septoria spp.</i> )  Ανθράκνωση ( <i>Colletotrichum spp.</i> )  Κλαδοσπορίωση ( <i>Cladosporium spp.</i> ) Στεμφύλιο ( <i>Stemphylium spp.</i> )  Βακτηριώσεις	135-200	50-100	65-200	3 / 7-14	Με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων.  Από το στάδιο των νεαρών σποροφύτων.  Με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων.  Από το στάδιο των σποροφύτων και μέχρι την καρπόδεση.

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.

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

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

#### **14. Φυτοτοξικότητα:**

Στις ετήσιες καλλιέργειες να μη χρησιμοποιείται η μεγάλη δόση στα πρώιμα στάδια ανάπτυξης γιατί παρουσιάζεται φυτοτοξικότητα. Είναι φυτοτοξικό στη ροδακινιά αφού φουσκώσουν τα μάτια, στα κολοκυνθοειδή και τα σταυρανθή. Επίσης παρουσιάζει φυτοτοξικότητα σε μερικές ποικιλίες μηλιάς και αχλαδιάς. Στην αχλαδιά να χρησιμοποιείται πριν την άνθηση. Γενικά να αποφεύγεται η χρήση του κατά την άνθηση.

#### **15. Συνδυαστικότητα:**

Συνδυάζεται με τα περισσότερα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και διαφυλλικά λιπάσματα με ουδέτερη ή ελαφρά αλκαλική αντίδραση.

**16. Σημάνσεις Τοξικότητας:** Xn – Επιβλαβές, N – Επικίνδυνο για το περιβάλλον

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

**R22** Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

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

**R50/53** Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

**RO3** Σχετικά μη τοξικό για τις μέλισσες.

**RO11** Βλαβερό για τα παραγωγικά ζώα.

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

**S1/2** Να φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

**S13** Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

**S20/21** Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.

**S45** Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητείστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν).

**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.

**Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.**

#### **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 7793777.**

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

- S60** Το υλικό αυτό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους ως επικίνδυνα απόβλητα.
- S61** Αποφύγετε τη διάθεσή του στο περιβάλλον. Συμβουλευθείτε τις ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας.
- S05** Κρατήστε τα παραγωγικά ζώα μακριά από την ψεκασμένη περιοχή για 3 εβδομάδες.

**Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση της συσκευασίας:**

Τα κενά μέσα συσκευασίας (σακούλες, σάκοι) ξεπλένονται υπό πίεση ή γίνεται τριπλό ξέπλυμα (τα νερά του ξεπλύματος τα ρίχνουμε στο ψεκαστικό υγρό) και μαζί με τα κουτιά που θα καταστραφούν προηγουμένως με σκίσιμο, για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται όλα σε σημεία συλλογής, για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.

**22. Απαγορεύσεις (Α φράσεις) :** Απαγορεύεται η πώλησή του σε ερασιτέχνες.

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

Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή.

Λαχανικά : 7 ημέρες.

Λοιπές καλλιέργειες : 15 ημέρες.

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

Να αποθηκεύεται στην αρχική του κλειστή συσκευασία σε μέρος ξηρό, δροσερό και σκιερό και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης. Στις συνθήκες αυτές διατηρείται σταθερό για δύο (2) χρόνια.

**II. Ετικέτα:**

**α.** Να είναι σύμφωνη με το άρθρο 16 του Π.Δ. 115/15-5-97 (ΦΕΚ 104/Α/30-5-97), τη με αριθ. 265/2002/3-9-2002 (ΦΕΚ 1214/Β'/19-9-2002) ΚΥΑ 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 31-12-2010.**

**β.** Πριν τη λήξη της παρούσας έγκρισης, υποβάλλεται από τον κάτοχο αυτής εφόσον ενδιαφέρεται, αίτηση ανανέωσής της.

**Ε.Υ.  
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

**Κ. ΣΚΙΑΔΑΣ**