



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

**Ταχ. Δ/ση: Λ. Συγγρού 150  
Ταχ. Κώδικας: 17671 – Αθήνα  
Πληροφορίες: Α.Φονταρά  
Τηλέφωνο: 210 928 72 27  
FAX: 210 92 12 090**

**ΘΕΜΑ: “Χορήγηση οριστικής έγκρισης  
στο φυτοπροστατευτικό προϊόν  
(μυκητοκτόνο), ZAN 80 WG”**

**Αθήνα, 27-2-2007**

**Αριθ. πρωτ.: 116343**

**ΠΡΟΣ: 1. ΦΑΡΜΑ ΧΗΜ Α.Β.Ε.Ε.  
Τ.Θ. 26, ΒΙ.ΠΕ.Θ.  
570 22 Σίνδος, Θεσσαλονίκη  
(με απόδειξη)**

**ΚΟΙΝ.: 1) Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό  
Ινστιτούτο  
Τμήμα Ελέγχου  
Γεωργικών Φαρμάκων  
Εκάλης 2, 145 61 Κηφισιά  
2) Π.Κ.Π.Φ. & Π.Ε.  
Έδρες τους  
3) Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις  
Δ/σεις Αγροτικής Ανάπτυξης  
(με e-mail), Έδρες τους  
4) Τμήματα Β', Γ' & 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 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», όπως ισχύει σήμερα.
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. Τη με αριθ. 91904/22-1-2003 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθμό 6893 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιο με το αιτούμενο σκεύασμα, LAINZUFRE 80 WG.
6. Το με αριθ. 123951/14-6-2005 έγγραφό μας στο οποίο αναφέρονται τα εθνικά ανώτατα όρια υπολειμμάτων της δραστικής ουσίας sulfur.
7. Τη αριθ. Υ132/11.10.2004 (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 αριθμ. 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 17-5-2005 και 12-2-2007 αιτήσεις της εταιρείας ΦΑΡΜΑ ΧΗΜ Α.Β.Ε.Ε., καθώς και το από 12-2-2007 πρωτόκολλο εξέτασης του σχετικού φακέλου.

## Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

**I.** Χορηγούμε στην εταιρεία ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ ΑΒΕΕ, οριστική έγκριση διάθεσης στην αγορά, με αριθμό **60.109** του φυτοπροστατευτικού προϊόντος (μυκητοκτόνο), με τα ακόλουθα στοιχεία:

**1. Εμπορικό όνομα:** ZAN

**2. Μορφή:** Βρέξιμοι κόκκοι (WG)

**3. Εγγυημένη σύνθεση:** sulphur 80% β/β

βοηθητικές ουσίες: 19,84 % β/β

**4. Περιεκτικότητα** της τεχνικά καθαρής δραστικής ουσίας σε καθαρή δραστική ουσία : 99,8% min.

**5. α. Παρασκευαστής της δ.ο. :** SULPHUR MILLS LIMITED, Ινδία.

**β. Εργοστάσιο παρασκευής της δ.ο.:** SULPHUR MILLS LIMITED, Ινδία. (η Δ/ση του εργοστασίου έχει δηλωθεί στην Δ/ση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής και είναι εμπιστευτική).

**γ. Τεχνικές προδιαγραφές της δ.ο. :** Όπως προσδιορίζονται στα ΕΝΤΥΠΙΑ IVa, IVb και V της αίτησης με ημερομηνία 17/05/2005 και παραμένουν στα αρχεία της Αρμόδιας Αρχής.

**6. α. Κάτοχος της έγκρισης :** ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ ΑΒΕΕ- ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Τ.Θ. 26, 570 22 Θεσσαλονίκη

**β. Υπεύθυνος επικοινωνίας :** --

**γ. Υπεύθυνος για την τελική συσκευασία και σήμανση :** ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ ΑΒΕΕ, ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη

**7. Παρασκευαστής του σκευάσματος:** ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ ΑΒΕΕ, ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη

**8. Εργοστάσιο παρασκευής του σκευάσματος:** SULPHUR MILLS LIMITED, Ινδία

**9. α. Εργοστάσιο συσκευασίας:** ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ ΑΒΕΕ, ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, Θεσσαλονίκη

**β. Συσκευασία: 9β1. Είδος-Μέγεθος:** 1) Σακούλα μέσα σε κουτί 100, 200, 300, 400, 500 γρ.,  
1 κιλού και 2 κιλών  
2) Σακούλα τυπωμένη 100, 200, 300, 400, 500 γραμ.,  
1 κιλού και 2 κιλών  
3) Σάκος 5, 6, 10, 12, 15, 20, 25 και 50 κιλών

**9β2. Υλικό συσκευασίας :** 1) Σακούλα πολυαιθυλενίου, κουτί χάρτινο.

2) Σακούλα πολυαιθυλενίου

3) Τρίφυλλος χαρτόσακος με εσωτερική επένδυση πολυαιθυλενίου ή σάκος πολυαιθυλενίου.

**Σύνολο συσκευασιών :** Τριάντα (30)

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

Μυκητοκτόνο επαφής με προστατευτική δράση.

**11. Τρόπος εφαρμογής:**

Ψεκασμοί φυλλώματος

## 12. Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:

- Γεμίζουμε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος με νερό μέχρι τη μέση.
  - Ρίχνουμε την απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος αργά στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας συνέχεια.
  - Προσθέτουμε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.
- Το ψεκαστικό διάλυμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσα σε 24 ώρες από την παρασκευή του αφού προηγηθεί ισχυρή ανάδευση.

**Παρατήρηση:** Επειδή το θιάφι διαβρώνει τα μέταλλα, οι ψεκαστικές πρέπει να πλένονται πολύ καλά αμέσως μετά το τέλος του ψεκασμού.

## 13. Φάσμα δράσης:

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ	ΔΟΣΕΙΣ (γραμ. / 100 λίτρα ψεκ. υγρό)	ΟΓΚΟΣ ΨΕΚ. ΥΓΡΟΥ (λίτρα / στρ.)	ΔΟΣΕΙΣ (γραμ. / στρ.)	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργ. περίοδο / Μεσοδιά- στημα εφαρμογών (ημέρες)	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
Μηλιά Αχλαδιά	Ωίδιο ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	400  200-300	100-200	400-800  200-600	4	Στα στάδια πράσινης και ρόδινης κορυφής.  Στην πτώση των πετάλων και εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας.
	Φουζικλάδιο ( <i>Venturia inaequalis</i> )	500	100-200	500-1000		Στα στάδια πράσινης και ρόδινης κορυφής, στην πτώση των πετάλων και εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας.
Ροδακινιά Βερικοκιά	Ωίδιο ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	300-400	150-250	450-1000	4	Στα στάδια πτώσης πετάλων, απόσπασης του κάλυκα και στάδιο καρπιδίου και εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας.
Αμπέλι	Ωίδιο ( <i>Uncinula necator</i> )	200-400  100-200	50-150	100-600  50-300	4	Όταν οι βλαστοί έχουν μήκος περίπου 10 εκατ.  Κατά την άνθηση, μετά το δέσιμο των ραγών και κάθε 15-20 μέρες μέχρι το στάδιο του «γυαλισματος» των ραγών ανάλογα πάντοτε με την ένταση της προσβολής.

	Ερίνωση ( <i>Eriophyes vitis</i> )	1000	50-150	500-1500		Εναρξη έκπτυξης των οφθαλμών.
Τομάτα Μελιτζάνα Πιπεριά	Ωίδιο ( <i>Leveillula taurica</i> )	200-300	50-100	100-300	4/10-15	Με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
Κολοκυνθοειδή: Αγγούρι Κολοκύθι Πεπόνι Καρπούζι	Ωίδιο ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	200-300	50-80	100-240	4/10-15	Με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής.
Τριανταφυλλιά	Ωίδιο ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	200-300	50	100-150	4	Μόλις οι βλαστοί αποκτήσουν μήκος 10-15 εκατ. και επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής.

#### Παρατηρήσεις:

1. Το εύρος της δόσης είναι ανάλογο με την ένταση της προσβολής και το στάδιο ανάπτυξης του φυτού.
2. Οι εφαρμογές είναι προληπτικές και γίνονται εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη των ασθενειών.
3. Στις καλλιέργειες μηλιά, αχλαδιά, ροδακινιά, βερικοκιά, αμπέλι, λαχανικά υπό κάλυψη να ακολουθούνται, στις περιοχές που εφαρμόζονται, τα προγράμματα των γεωργικών προειδοποιήσεων.
4. Το θειάφι έχει μέτρια δράση κατά των ακάρεων.
5. Το θειάφι δεν δρα σε θερμοκρασία μικρότερη των 18 °C. Δρα καλύτερα σε θερμοκρασία μεγαλύτερη των 20 °C.

#### 14. Φυτοτοξικότητα:

Μη χρησιμοποιείτε το σκεύασμα μέσα σε 4 εβδομάδες από την εφαρμογή πολτού, γιατί προκαλεί φυτοτοξικότητα.

Σε υψηλές θερμοκρασίες (πάνω από 28 °C) παρουσιάζονται εγκαύματα στα φυτά. Μπορεί να προκαλέσει φυτοτοξικότητα στα κολοκυνθοειδή, καθώς και σε ορισμένες ποικιλίες μηλιάς, αχλαδιάς και βερικοκιάς.

#### 15. Συνδυαστικότητα:

Δεν συνδυάζεται με ορυκτέλαια καθώς και με σκευάσματα αλκαλικής αντίδρασης

#### 16. Σημάνεις τοξικότητας: Χι, Ερεθιστικό

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

**R36/37/38** Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.

#### 18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO φράσεις και R φράσεις): --

#### 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.

**S26** Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό .

**S37** Να φοράτε κατάλληλα γάντια .

**S38** Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.

**SY8** Πλύντε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.

**SY11** Μη ρυπαίνετε νερά ύδρευσης ή άρδευσης με το φάρμακο ή τα κενά συσκευασίας του. Μην ψεκάσετε αντίθετα στον άνεμο.

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

**20. Πρώτες βοήθειες - Αντίδοτο:**

Σε περίπτωση κατάποσης πιείτε δύο ποτήρια νερό και προκαλέστε εμετό με το δάκτυλο. Μην δίνετε τίποτα από το στόμα και μην προκαλείτε εμετό σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο.

**Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777.**

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

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

Τα κενά μέσα συσκευασίας (σακούλες, σάκοι), ξεπλένονται υπό πίεση ή γίνεται τριπλό ξεπλυμα (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 (A φράσεις):** Απαγορεύεται η πώλησή του σε ερασιτέχνες.

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

(Π1) Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή : 5 ημέρες, για τις καλλιέργειες για τις οποίες δεν ορίζεται ο ακριβής χρόνος τελευταίας εφαρμογής στην παρ. 13.

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

Στην αρχική του κλειστή συσκευασία, σε μέρος καλά αεριζόμενο, προφυλαγμένο από απευθείας έκθεση στον ήλιο και από υγρασία και μακριά από εστίες φωτιάς μένει 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

-Στην ετικέτα δεν θα αναγράφεται ημερομηνία λήξης.

**β.** Για κάθε συσκευασία, πριν από την διάθεσή της στην Ελληνική αγορά, να προσκομίζεται στην Υπηρεσία η τελική ετικέτα της.

**III. α. Η παρούσα έγκριση ισχύει μέχρι 31-12-2011.**

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

**Ε.Υ.**

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**



**Κ. ΣΚΙΑΔΑΣ**