



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

**Ταχ. Δ/νση:** 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 72 SC”**

**Αθήνα, 30-4-2007**

**Αριθ. πρωτ.: 116344**

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

**ΚΟΙΝ.: 1. Γραφείο κ. Υπουργού  
2. Γραφείο κ. Υφυπουργού  
3. Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό  
Ινστιτούτο  
Τμήμα Ελέγχου Γ. Φαρμάκων  
Εκάλης 2, 145 61 – Κηφισιά  
4. Π.Κ.Π.Φ. & Π.Ε.  
Έδρες τους  
5. Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις  
Δ/σεις Αγροτικής Ανάπτυξης  
(με e-mail), Έδρες τους  
6. Τμήματα Β, Γ και Ε της Δ/σής μας.  
7. 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”, όπως τροποποιήθηκε με τη με αριθ. 73/2-6-2006 (ΦΕΚ 832/Β/6-7-2006) ΚΥΑ, 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. 111161/19-11-1999 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 6792 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιο με το αιτούμενο σκεύασμα, FLOSUL 72 SC.
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 υπογράφουν "με εντολή Υφυπουργού" ».
9. Τις από 17/05/2005 και 12-2-2007 αιτήσεις της εταιρείας ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ ΑΒΕΕ, 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 **60.113** του φυτοπροστατευτικού προϊόντος (μυκητοκτόνο), με τα ακόλουθα στοιχεία:

**1. Εμπορικό όνομα:** ZAN

**2. Μορφή:** Συμπυκνωμένο εναιώρημα (SC)

**3. Εγγυημένη σύνθεση:** sulphur 72% β/ο  
βοηθητικές ουσίες: 48,50 % 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/νση του εργοστασίου έχει δηλωθεί στην Δ/νση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής και είναι εμπιστευτική ).

**γ. Τεχνικές προδιαγραφές της δ.ο. :** Όπως προσδιορίζονται στα ΕΝΤΥΠΙΑ IVa, IVb και V της αίτησης με ημερομηνία 17/5/2005 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:** Φιάλες των 250 κ.εκ., 500 κ.εκ, 1 λίτρου, 2 λίτρων και 5 λίτρων.

**9β2. Υλικό:** Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE).

Σύνολο συσκευασιών : Πέντε (5)

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

Μυκητοκτόνο επαφής με προστατευτική δράση.

**11. Τρόπος εφαρμογής:**

Ψεκάσμοι φυλλώματος

**12. Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:**

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

-Προσθέστε την απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος αναδεύοντας και συμπληρώστε με το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.

**Παρατηρήσεις:**

-Σε όλη τη διάρκεια του ψεκασμού το ψεκαστικό υγρό να βρίσκεται υπό συνεχή ανάδευση.

-Επειδή το θειάφι διαβρώνει τα μέταλλα, οι ψεκαστήρες πρέπει να πλένονται πολύ καλά αμέσως μετά το τέλος του ψεκασμού.

### 13. Φάσμα δράσης:

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ (κ.εκ./100 λίτρα νερού)	Όγκος ψεκ. Υγρού λίτρα/στρέμ.	ΔΟΣΕΙΣ κ.εκ./στρ.	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλ/τική περίοδο
Μηλιά, Αχλαδιά	Ωίδιο ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	350	100-200	350-700	Στα στάδια πράσινης και ρόδινης κορυφής.	3
		90-200		90-400	Στην πτώση των πετάλων και εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας.	
	Φουζικλάδιο ( <i>Venturia inaequalis</i> )	180-400	90-400	180-800	Στα στάδια πράσινης και ρόδινης κορυφής.	
		90-200		90-400	Στην πτώση των πετάλων και εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας.	
Ροδακινιά, Βερικοκιά	Ωίδιο ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	90-200	150-250	135-500	Στα στάδια πτώσης πετάλων, απόσπασης του κάλυκα και στάδιο καρπιδίου και εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας.	4
Αμπέλι	Ωίδιο ( <i>Uncinula necator</i> )	180-400	50-150	90-600	Όταν οι βλαστοί έχουν μήκος περίπου 10 εκατ.	6
		125-250		65-375	Κατά την άνθηση, μετά το δέσιμο των ραγών και κάθε 15- 20 ημέρες μέχρι το στάδιο του «γυαλισματος» των ραγών ανάλογα πάντοτε με την ένταση της προσβολής.	
	Ερίνωση ( <i>Eriophyes vitis</i> )	850		425-1275	Έναρξη έκπτυξης των οφθαλμών.	
Τομάτα, α) υπαίθρου β) θερμοκηπίου  Μελιτζάνα, Πιπεριά	Ωίδιο ( <i>Leveillula taurica</i> )	200-300	50-100	100-300	Με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής ανά 10-15 ημέρες.	3
		200-300	50-200	100-600		
		200-300	50-100	100-300		
Κολοκυνθοειδή: -αγγούρι και κολοκύθι α) υπαίθρου β) θερμοκηπίου  -πεπόνι -καρπούζι	Ωίδιο ( <i>Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca Fuliginea</i> )	75-100	50-80	40-80	Με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής ανά 10-15 ημέρες.	4
		75-100	50-200	40-200		
		75-100	50-100	40-100		

Τριανταφυλλιά	Ωίδιο ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	200-300	50-100	100-300	Μόλις οι βλαστοί αποκτήσουν μήκος 10-15 εκατ. και επανάληψη ανάλογα με την ένταση της προσβολής.	4
---------------	--	---------	--------	---------	--	---

### Παρατηρήσεις:

- Το εύρος της δόσης είναι ανάλογο με την ένταση της προσβολής και το στάδιο ανάπτυξης του φυτού.
- Για ψεκασμούς μεγάλου όγκου να χρησιμοποιείται η μικρή δόση και για μικρού όγκου η μεγάλη.
- Οι εφαρμογές είναι προληπτικές και γίνονται εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη των ασθενειών.
- Στις καλλιέργειες μηλιά, αχλαδιά, ροδακινιά, βερικοκιά, αμπέλι, και λαχανικά υπό κάλυψη να ακολουθούνται, στις περιοχές που εφαρμόζονται, τα προγράμματα των γεωργικών προειδοποιήσεων.
- Το θειάφι έχει μέτρια δράση κατά των ακάρεων.

### Περιορισμοί κατά τη χρήση:

- Το θειάφι δεν δρα σε θερμοκρασία μικρότερη των 18°C. Δρα καλύτερα σε θερμοκρασία μεγαλύτερη των 20°C.
- Μη χρησιμοποιείτε θειάφι μέσα σε 4 εβδομάδες από την εφαρμογή πολτού.
- Εφαρμογή σε ώριμα νεκταρίνια μπορεί να προκαλέσει αποχρωματισμό.

### 14. Φυτοτοξικότητα:

Σε υψηλές θερμοκρασίες (πάνω από 28°C) παρουσιάζονται εγκαύματα στα φυτά. Το θειάφι μπορεί να προκαλέσει φυτοτοξικότητα στα κολοκυνθοειδή θερμοκηπίου, στη βερικοκιά, καθώς και σε ορισμένες ποικιλίες μηλιάς και αχλαδιάς.

### 15. Συνδυαστικότητα:

Δεν συνδυάζεται με ορυκτέλαια, με σκευάσματα αλκαλικής αντίδρασης και με γαλακτωματοποιησιμα σκευάσματα.

### 16. Σημάνεις τοξικότητας: Xi, Ερεθιστικό

Αναφλεξιμότητας: --

### 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 πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό .
- S36/37/39** Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου.
- 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.

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

## 20. Πρώτες βοήθειες - Αντίδοτο:

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία , ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατόν)

Σε περίπτωση κατάποσης πιείτε δύο ποτήρια νερό και προκαλέστε εμετό με το δάκτυλο. Μη δίνετε τίποτα από το στόμα και μην προκαλείτε εμετό σε παιδιά, ηλικιωμένους και άτομα που έχουν χάσει τις αισθήσεις τους.

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Συμπτωματική θεραπεία.

**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 (φιάλες ), ξεπλένονται υπό πίεση ή γίνεται τριπλό ξέπλυμα (τα νερά του ξεπλύματος τα ρίχνουμε στο ψεκαστικό υγρό) και αφού καταστραφούν προηγούμενος με τρύπημα, για την διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται 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:

Φυλάξτε το στην αρχική του κλειστή συσκευασία, σε μέρος ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο. Στις συνθήκες αυτές παραμένει 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, όπως τροποποιήθηκε με τη με αριθ. 73/2-6-2006 (ΦΕΚ 832/Β/6-7-2006) 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**



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΣΤ. ΞΕΝΗ

**Κ. ΣΚΙΑΛΑΣ**