



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

Αθήνα 20-11-2003

Αριθ. Πρωτ.: 116045

**Ταχ. Δ/ση: Ιπποκράτους 3-5
Ταχ. Κώδικας: 101 64 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες: Α.Φονταρά
Τηλέφωνο: 212 44 98
FAX: 3617103**

**ΠΡΟΣ: 1) ΝΤΥ ΠΟΝΤ ΑΓΚΡΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
Σολωμού 12 & Βασ. Γεωργίου
152 32 Χαλάνδρι, 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.**

**ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης
κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό
προϊόν (μυκητοκτόνο)
NUSTAR 20 WG**

**Α Π Ο Φ Α Σ Η
Ο
ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

Εχοντας 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 (ΦΕΚ674/Β/13-9-88) απόφασή μας για «την τεχνική και τις μεθόδους ελέγχου γεωργικών φαρμάκων» και ειδικότερα το Κεφ Β., παρ.2.
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. Τις με αριθ. 81912/27-7-90, 80147/4-12-98 και 98113/1-4-03 αποφάσεις μας, με τις οποίες χορηγήθηκε και διευρύνθηκε αντίστοιχα, η με αριθ. 6514 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο μεγαλύτερης περιεκτικότητας και διαφορετικής μορφής από το αιτούμενο σκεύασμα, PUNCH 40 EC.
5. 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».

6. Τις από 26-11-01 και 10-4-03 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας ,καθώς και το από 10-4-03 πρωτόκολλο εξέτασης του σχετικού φακέλου.

Αποφασίζουμε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **6914** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν, (μυκητοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** NUSTAR 20 WG
2. **Μορφή:** Βρέξιμοι κόκκοι (WG)
3. **Εγγυημένη σύνθεση:** flusilazole 20 % β/β
βοηθητικές ουσίες: 78,38 % β/β
4. **Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται το σκεύασμα: 92,5% min του οίκου Du Pont de Nemours France, S.A.S., Γαλλίας.
5. **Παρασκευαστής:** E.I. DU PONT DE NEMOURS & Co (Inc.), ΗΠΑ.
6. **Αντιπρόσωπος :** NTY ΠΟΝΤ ΑΓΚΡΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε., Σολωμού 12 & Βασ. Γεωργίου, 152 32 Χαλάνδρι
7. **Τυποποιητής:** DU PONT DE NEMOURS (France), S.A.S., Cernay, Γαλλία.
8. **Συσκευαστής:** CHEMCOPACK, Βέλγιο
9. **Συσκευασία:** 9α. **Είδος - Μέγεθος:** Δοχεία 100 γρ., 250 γρ. και 500 γρ.
9β. **Υλικό:** Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE).
10. **Στόχος για τον οποίο προορίζεται - Τρόπος δράσης:**
Διασυστηματικό μυκητοκτόνο της ομάδας των DMIs, με προστατευτική, θεραπευτική και εξοντωτική δράση.
11. **Τρόπος εφαρμογής :** Ψεκασμοί κάλυψης.
12. **Τρόπος παρασκευής του ψεκαστικού υγρού:**
 - Γεμίστε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος με νερό μέχρι το 1/4.
 - Προσθέστε την απαιτούμενη ποσότητα του σκευάσματος αργά στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας συνέχεια.
 - Συμπληρώστε με το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση και κατά τη διάρκεια του ψεκασμού.

13 Φάσμα δράσης.

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ

Μηλιά, Φουζικλάδιο
Αχλαδιά (Venturia inaequalis,
Venturia pyrina)

Ωϊδιο
(Podospaera leucotricha)

ΔΟΣΕΙΣ ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

10-13 Ψεκασμοί στα στάδια πράσινης,
γρ./100 ρόδινης κορυφής και όταν έχουν
λίτρα νερό πέσει τα πέταλα και εφόσον οι
καιρικές συνθήκες ευνοούν την
ανάπτυξη της ασθένειας.
Μεσοδιαστήματα ψεκασμών 10-12
ημέρες ανάλογα με τη δόση
εφαρμογής και την ένταση της
προσβολής.

Ροδακινιά, Νεκταρινιά	Ωίδιο (Sphaerotheca pannosa)	20 γρ./100 λίτρα νερό	<p>Ο 1^{ος} ψεκασμός προς το τέλος Μαρτίου στην «πτώση των πετάλων».</p> <p>Ο 2^{ος} κατά την «απόσπαση του κάλυκα» δηλαδή 10-14 ημέρες μετά τον 1^ο ψεκασμό.</p> <p>Ο 3^{ος} ψεκασμός πριν τη σκλήρυνση του πυρήνα, συμπίπτει με το «στάδιο καρπιδίου μεγέθους καρυδιού» και έχει ιδιαίτερη σημασία για την αντιμετώπιση της ασθένειας (στάδιο ευαίσθητο στις προσβολές από ωίδιο).</p> <p>Τέλος ένας τελευταίος ψεκασμός με NUSTAR 20 WG μπορεί να γίνει εφόσον υπάρχει πρόβλημα κατά τη «σκλήρυνση του πυρήνα».</p>
Αμπέλι	Ωίδιο (Uncinula necator)	10-15 γρ./100 λίτρα νερό	<p>Εφόσον οι καιρικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας ψεκασμοί όταν οι βλαστοί αποκτήσουν 3-4 φύλλα (μούρο) και κατά την άνθηση.</p> <p>Οι ψεκασμοί να συνεχιστούν ανάλογα με την ένταση της προσβολής και τις καιρικές συνθήκες.</p> <p>Μεσοδιαστήματα ψεκασμών 12-14 ημέρες ανάλογα με τη δόση εφαρμογής και την ένταση της προσβολής.</p>
Ζαχαρότευτλα	Κερκοσπορίαση (Cercospora beticola)	15-40 γρ./στέμμα	Με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων.

Όγκος ψεκαστικού υγρού:

Μηλιά, Αχλαδιά: 100-200 λίτρα/στρέμμα
Ροδακινιά, Νεκταρινιά: 100-160 λίτρα/στρέμμα
Αμπέλι: 50-100 λίτρα/στρέμμα
Ζαχαρότευτλα: 40-80 λίτρα/στρέμμα

Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο:

Μηλιά, Αχλαδιά, Ροδακινιά, Νεκταρινιά 4, Αμπέλι 2, Ζαχαρότευτλα 3.

Παρατηρήσεις:

- Το NUSTAR 20 WG απορροφάται από τους φυτικούς ιστούς και δεν χρειάζεται να επαναληφθεί ο ψεκασμός ακόμη και αν βρέξει 4 ώρες μετά τον ψεκασμό. Όμως σε χαμηλές θερμοκρασίες (μικρότερες των 10° C) και στο στάδιο πριν την άνθηση της αχλαδιάς μπορεί να καθυστερήσει η απορρόφηση.

- Σ'αυτές τις συνθήκες συστήνεται η εφαρμογή της υψηλότερης δόσης και σε περίπτωση ισχυρής βροχής επανάληψη του ψεκασμού μέσα σε 6-7 ημέρες.
- Για την αποφυγή ανάπτυξης ανθεκτικότητας, συνιστάται οι εφαρμογές να γίνονται σε εναλλαγή με μυκητοκτόνα διαφορετικού τρόπου δράσης από τους DMIs.
 - Για τον ίδιο λόγο οι επεμβάσεις με το σκεύασμα ανά καλλιεργητική περίοδο, να μη ξεπερνούν τις 2.
 - Χρήση μόνο της εγκεκριμένης δοσολογίας.
 - Ορθή εφαρμογή ψεκασμών.
 - Αποφυγή επεμβάσεων με NUSTAR 20 WG μετά την εκδήλωση των συμπτωμάτων.
- 14. Φυτοτοξικότητα:**
Δεν είναι φυτοτοξικό στις συνιστώμενες καλλιέργειες και δόσεις όταν εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του, στις Ελληνικές εδαφοκλιματικές συνθήκες.
- 15. Συνδυαστικότητα:**
Δεν συνδυάζεται με σκευάσματα αλκαλικής αντίδρασης π.χ. βορδιγάλειο πολτό.
- 16. Σημάνσεις Τοξικότητας:** T Τοξικό, Xi Ερεθιστικό
Αναφλεξιμότητας:---
- 17. Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R φράσεις):**
R36 Ερεθίζει τα μάτια
R40 Πιθανοί κίνδυνοι μονίμων επιδράσεων
R61 Μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια τη κύησης
- 18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (R & RO φράσεις):**
R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες αρνητικές επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
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 Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
S20/21 Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, ή καπνίζετε.
S25 Αποφεύγετε επαφή με τα μάτια.
S36/37/39 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.
“Γυναίκες σε κατάσταση εγκυμοσύνης δεν θα πρέπει να εκτίθενται στο σκεύασμα και απαγορεύεται να ασχολούνται με τη συγκομιδή και τη συσκευασία προϊόντων που έχουν ψεκαστεί με NUSTAR 20 WG”.
S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή εάν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα εάν είναι δυνατόν).
S53 Αποφεύγετε την έκθεση-Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
S61 Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας.
SY8 Πλύντε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.
- 20. Πρώτες βοήθειες - Αντίδοτο :**
-Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε τον παθόντα σε καθαρό αέρα. Χορηγήστε οξυγόνο ή κάντε τεχνητή αναπνοή.
-Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλυθείτε με άφθονο νερό και σαπούνι.
-Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον κρατώντας τα ανοιχτά. Συμβουλευθείτε γιατρό.

-**Σε περίπτωση κατάποσης** μην προκαλείτε εμετό χωρίς ιατρική συμβουλή. Χορηγήστε 1-2 ποτήρια νερό. **Μη** δίνετε **ποτέ** τίποτε από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Καλέστε γιατρό.

Αντίδοτο: Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: (210) 77 93 777

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:
Μηλιά, Αχλαδιά, Αμπέλι: 20 ημέρες
Ροδακινιά, Νεκταρινιά: 28 ημέρες
Ζαχαρότευτλα: 15 ημέρες
 24. **Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος-Συνθήκες αποθήκευσης:**
Να αποθηκεύεται στην αρχική (κλειστή) συσκευασία του, σε μέρος ξηρό, δροσερό, καλά αεριζόμενο και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης.
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. α. Η παρούσα έγκριση ισχύει μέχρι 31-12-2007.**
- β. Εντός του τελευταίου εξαμήνου πριν την λήξη της παρούσας έγκρισης, θα υποβληθεί από τον κάτοχο αυτής εφόσον ενδιαφέρεται αίτηση ανανέωσης.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Ε. ΑΡΓΥΡΗΣ