



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ  
ΓΕΝ.Δ/ΝΣΗ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ  
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

Αθήνα: 26- 3 -2003  
Αριθ.Πρωτ: 97040

Ταχ. Δ/ση: Ιπποκράτους 3-5  
Ταχ. Κώδικας: 10164  
Fax: 210 3617103  
Τηλ/νο: 210 2124511  
e-mail: h.panagoroulou@minagr.gr

Πληροφορίες: Χ. Παναγοπούλου

ΘΕΜΑ: "Χορήγηση προσωρινής  
έγκρισης κυκλοφορίας στο  
φυτοπροστατευτικό προϊόν  
(μυκητοκτόνο) EQUATION SYSTEM  
WG"

ΠΡΟΣ:1).ΝΤΥ ΠΟΝΤ ΑΓΡΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

Σολωμού 12& Βασ. Γεωργίου  
15232 ΧΑΛΑΝΔΡΙ  
(με απόδειξη)

2) Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις

α) Διευθύνσεις Γεωργίας

Έδρες τους

β) Διευθύνσεις Εμπορίου

Έδρες τους

3) Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό  
Ινστιτούτο

Τμήμα Ελέγχου Γεωργικών  
Φαρμάκων

Εκάλης 2, 145 61 - Κηφισιά

4) Εργαστήριο Υπολειμμάτων  
Γεωργικών Φαρμάκων

Π.Κ.Π.Φ. & Π.Ε. Πειραιά

Σοφ. Βενιζέλου 1

Λυκόβρυση Αττικής

5) ΕΘΙΑΓΕ

Διεύθυνση Διεθνών Σχέσεων

Τεκμηρίωσης και Πληροφορικής

Αιγιαλείας 19, Χαλεπά

151 25 – Μαρούσι

6) Τμήματα Β', Γ' και Ε' Δ/σης μας

ΚΟΙΝ.: Αποδέκτες Π.Δ.

## ΑΠΟΦΑΣΗ Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 115/30.05.97 με τίτλο «Έγκριση, διάθεση στην αγορά και έλεγχος φυτοπροστατευτικών προϊόντων, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως έχει συμπληρωθεί» και ειδικότερα το άρθρο 8 παρ.1 αυτής.
2. Τη γνωμοδότηση του Α.ΣΥ.ΓΕ.Φ για το 3<sup>ο</sup> θέμα της 1<sup>ης</sup>/27.1.2003 Συνεδρίασης του.

3. 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».
4. Την από 4-4-2000 αίτηση της ενδιαφερόμενης εταιρείας

### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ**

- I. Χορηγούμε προσωρινή έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **6899** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν, (μυκητοκτόνο), με τα παρακάτω στοιχεία :

**1. Εμπορικό όνομα:** EQUATION SYSTEM

**2. Μορφή:** Βρέξιμοι κόκκοι (WG)

**3. Εγγυημένη σύνθεση:** 4% β/β famoxadone (ομάδα QoIs –υποομάδα οξαζολιδινιδιόνες)  
60% β/β fosetyl-Al (ομάδα αλκυλοφωσφονικά).  
βοηθητικές ουσίες: . 32.67% β/β

**4. Καθαρότητα technical από το οποίο παρασκευάζεται :**

famoxadone 96% min  
fosetyl-Al 96% min

**5. Κάτοχος της έγκρισης :**

NTY PONT ΑΓΚΡΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.,  
Σολωμού 12 & Β. Γεωργίου  
152 32 Χαλάνδρι

**6. Εργοστάσιο παρασκευαστής της δραστικής ουσίας:**

DuPont Iberica S.A.  
Valle de Tamon-Nubledo  
Municipios de Carreno/Corvera  
E-33469TAMON  
Aviles – Asturias  
Spain

**7. Παρασκευαστής του σκεύασματος :**

DuPont de Nemours(France) S.A.S  
Agricultural Products  
82, rue de Wittelsheim  
BP9  
F-68701 CERNAY CEDEX  
FRANCE

**8. Συσκευαστής:**

Du Pont de Nemours France, S.A.S Cernay, Γαλλία

**9. Συσκευασία: 9α. Είδος-Μέγεθος:** Βάζα των 0.5 kg, 0.625 kg, 1 kg ,2.5 kg.

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

### 10. Στόχος για τον οποίο προορίζεται και τρόπος δράσης:

Προληπτικής και θεραπευτικής δράσης μυκητοκτόνο για την καταπολέμηση του περονόσπορου του αμπελιού. Το σκεύασμα είναι μίγμα ενός μη διασυστηματικού (famoxadone) και ενός διασυστηματικού (fosetyl-AI). Η δραστική ουσία famoxadone είναι παρεμποδιστής της μιτοχονδριακής αναπνοής των μυκήτων στη θέση Qo του συμπλόκου III του κυτοχρώματος bc 1 (ομάδα QoIs). Το fosetyl-AI επάγει μηχανισμούς άμυνας του φυτού.

### 11. Τρόπος εφαρμογής:

Το σκεύασμα αραιώνεται σε νερό και γίνεται ψεκασμός μέχρι πλήρους καλύψεως.

### 12. Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:

Γεμίζετε το βυτίο κατά το 1/3 με νερό ,προσθέτετε την απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος με συνεχή ανάδευση και απογεμίζετε το βυτίο με νερό.

### 13. Φάσμα δράσης:

Καλλιέργεια	Ασθένεια	(Παθογόνο)	Δόση εφαρμογής (g σκευάσματος./στρ. ή hl)	Νερό (l/στρ.)	Αρ. επεμβάσεων
Αμπέλι (επιτραπέζια και οινοποιήσιμα) * σκευάσματος	Περονόσπορος	( <i>Plasmopara viticola</i> )	200-250	80-100	1-3

### Οδηγίες χρήσης:

#### ΑΜΠΕΛΙ (επιτραπέζια, οινοποιήσιμα):

Για την καταπολέμηση του περονόσπορου (*Plasmopara viticola*), συνιστώνται ψεκασμοί με δόση 200-250 γραμ. σκευάσματος/100 λίτρα νερό/στρέμμα ανάλογα με την πίεση προσβολής με όγκο ψεκαστικού υγρού 80-100 λίτρα/στρέμμα..

### Τρόπος/χρόνος εφαρμογής:

Η έναρξη των εφαρμογών θα πρέπει να γίνεται με βάση τις γεωργικές προειδοποιήσεις για πιθανό κίνδυνο μόλυνσης. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν γεωργικές προειδοποιήσεις η πρώτη εφαρμογή συνίσταται να γίνεται στα αρχικά στάδια ανάπτυξης της καλλιέργειας (5-6 φύλλα), στα οποία υπάρχει κίνδυνος προσβολής από περονόσπορο μέχρι το στάδιο της πλήρους ανάπτυξης των τσαμπιών.

Μεσοδιάστημα ψεκασμών: 12-14 μέρες.

Σε περίπτωση ιδιαίτερα αυξημένου κινδύνου προσβολής οι επεμβάσεις να γίνονται με τη μεγαλύτερη δόση και το μικρότερο μεσοδιάστημα.

### Παρατηρήσεις

1. Προγράμματα ψεκασμών: Το EQUATION SYSTEM μπορεί να εφαρμοστεί σε προγράμματα ψεκασμών σε εναλλαγή με άλλα μυκητοκτόνα για τον περονόσπορο. Σ' αυτήν την περίπτωση θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι ιδιότητες του προηγούμενου και επόμενου σκευάσματος. Π.χ. αν το προϊόν που προηγείται είναι μυκητοκτόνο επαφής, θα πρέπει το EQUATION SYSTEM να εφαρμοστεί το συντομότερο δυνατόν μετά από ισχυρή βροχή.

2. Συνιστάται να μην εφαρμόζεται το προϊόν σε περίπτωση επικείμενης βροχής. Σε περίπτωση βροχής μεγαλύτερης των 20 χιλιοστών που έχει σημειωθεί μέσα σε 2 ώρες από την εφαρμογή συνιστάται επανάληψη του ψεκασμού.

3. Η εφαρμογή του δεν επηρεάζει τη δραστηριότητα του ωφέλιμου αρπακτικού *Phytoseius finitimus*

#### 4. Καθαρισμός ψεκαστήρα:

Αμέσως μετά την εφαρμογή αδειάστε τελείως τον ψεκαστήρα. Ξεπλύντε σχολαστικά το βυτίο και όλα τα μέρη του ψεκαστικού με καθαρό νερό αφαιρώντας όλα τα ορατά υπολείμματα. Αφαιρέστε και καθαρίστε χωριστά με καθαρό νερό τα μπέκ και τα φίλτρα. Λάβετε όλες τις απαραίτητες προφυλάξεις όταν καθαρίζετε το ψεκαστικό μηχάνημα. Μην ρίχνετε τα νερά του καθαρισμού του ψεκαστικού εξοπλισμού κοντά σε πηγάδια ή σε υδάτινες επιφάνειες.

#### Διαχείριση ανθεκτικότητας:

- Προληπτικές επεμβάσεις στα πρώτα στάδια ανάπτυξης του παθογόνου
- Μέγιστος αριθμός επεμβάσεων/καλλιεργητική περίοδο : 3.
- Επεμβάσεις σε εναλλαγή με μυκητοκτόνα που έχουν διαφορετικό τρόπο δράσης από αυτόν των παρεμποδιστών του συμπλόκου III του κυτοχρωμικού συστήματος στη θέση Qo, όπως οι στρομπιλουρίνες. Ο συνολικός αριθμός εφαρμογών με όλα τα παραπάνω μυκητοκτόνα της ομάδας των QoIs για την αντιμετώπιση του περονοσπόρου στο αμπέλι δεν πρέπει να ξεπερνάει τις 3 ανά καλλιεργητική περίοδο.

#### 14. Φυτοτοξικότητα:- - -

#### 15. Συνδυαστικότητα - - -

#### 16. Σημάνσεις:

- Χn Επικίνδυνο

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

- R40: «Επιβλαβές, πιθανός κίνδυνος μόνιμων επιδράσεων»

#### 18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα:

- «τοξικό για τα ψάρια»
- «Πολύ τοξικό για τα ασπόνδυλα»

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

- S1/2 Φυλάξτε το κλειδωμένο μακριά από παιδιά.
- S13 Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
- S20/21 Όταν το χρησιμοποιείτε, μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε.
- S8/49 Κρατείστε το ερμητικά κλειστό στην αρχική συσκευασία, προφυλαγμένο από υγρασία
- Φοράτε κατάλληλα γάντια και ολόσωμη φόρμα κατά την ανάμιξη/φόρτωση και το ψεκασμό

#### 20. Πρώτες βοήθειες - αντίδοτο :

##### **Μέτρα σε περίπτωση έκθεσης του ανθρώπου από ατύχημα:**

Σε περίπτωση εισπνοής: Μετακινήστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα. Χορηγήστε οξυγόνο και αν χρειάζεται να γίνει τεχνητή αναπνοή.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Πλύντε αμέσως καλά με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ξεπλύντε αμέσως με άφθονο νερό, κάτω από τα βλέφαρα, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αν ο ερεθισμός επιμένει, συμβουλευτείτε γιατρό.

Σε περίπτωση κατάποσης: Να χορηγηθούν 1-2 ποτήρια νερό να μην προκληθεί εμετός χωρίς ιατρική συμβουλή. Καλέστε αμέσως γιατρό. Να μην χορηγηθεί τίποτε σε αναισθητο άτομο.

Πληροφορίες για τον γιατρό:

Πιθανή επικινδυνότητα για άτομα με μεσογειακή αναιμία με ανεπάρκεια αφυδρογονάσης της 6-φωσφορικής γλυκόζης

ΤΗΛ.ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ: (210) 7793777

#### **21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα :**

- Να μη χρησιμοποιείται το σκεύασμα σε καλλιέργεια αμπέλου που απέχουν λιγότερο από 3 μέτρα από υδατικό ορίζοντα.
- «Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή την συσκευασία του».
- «Το υλικό και ο περιέκτης του θεωρούνται κατά τη απόρριψή τους επικίνδυνα απόβλητα»
- «Αποφύγετε τη διασπορά του προϊόντος στο περιβάλλον. Συμβουλευτείτε τις ειδικές οδηγίες /δελτίο δεδομένων ασφαλείας».

#### **22. Απαγορεύσεις (Α φράσεις):- - -**

#### **23. Περιορισμοί για την προστασία των καταναλωτών:**

Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή: **28 ημέρες**

#### **24. Διαχείριση διασποράς ψεκαστικών σταγονιδίων:**

Η εφαρμογή του EQUATION SYSTEM πρέπει να γίνεται με νηνεμία , όταν δεν φυσάει αέρας. Να αποφεύγεται οποιαδήποτε διασπορά των σταγονιδίων ψεκασμού προς γειτονικές καλλιέργειες. Αποφύγετε τη διασπορά σταγονιδίων ψεκαστικού υγρού σε υδάτινες επιφάνειες (λίμνες , ποτάμια, αυλάκια).

#### **25. Χρονική σταθερότητα του σκεύασματος-Συνθήκες αποθήκευσης:**

Το σκεύασμα παραμένει σταθερό για 2 χρόνια καλά κλειστό στην αρχική του συσκευασία, προφυλαγμένο από υγρασία, σε χώρο ξηρό, δροσερό και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης.

#### **26. Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση προϊόντος/συσκευασίας:**

Αποτέφρωση του προϊόντος σε έχουσα τη σχετική άδεια μονάδα για τα υλικά συσκευασίας με μέριμνα να μην ρυπαίνονται τα υπόγεια και επιφανειακά ύδατα.

Ξεπλύνετε 3 φορές τα κενά υλικά συσκευασίας, ρίξτε τα νερά στο ψεκαστικό. Μην ξαναχρησιμοποιείτε τα κενά υλικά συσκευασίας για οποιαδήποτε άλλη χρήση. Τρυπήστε ή κάψτε τα κενά υλικά συσκευασίας ή απομακρύνετε τα με άλλο τρόπο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

#### **II Εθνικά Προσωρινά MRL**

	famoxadone	
Αμπέλι:	2 mg/kg	(Επιτραπέζια και οινοποιήσιμα σταφύλια)
Σταφίδα:	4 mg/kg	(Αποξηραμένη)

### **III Κείμενο ετικέτας**

α) Να είναι σύμφωνο με τα άρθρα 15 και 16 του ΠΔ 115/30-05-97

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

**Το φυτοπροστατευτικό προϊόν θα πρέπει να εφαρμόζεται σύμφωνα με τον συνημμένο Πίνακα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής ο οποίος αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος (Παράρτημα Ι).**

**IV Η παρούσα έγκριση ισχύει μέχρι 26 - 3 - 2006**

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

**Ε. ΑΡΓΥΡΗΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
**ΕΝΤΥΠΟ ΟΡΘΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ**

Υπεύθυνο όργανο για την υποβολή των στοιχείων: (όνομα, διεύθυνση): ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ  
Διεύθυνση προστασίας Φυτικής Παραγωγής  
Τμήμα Γεωργικών φαρμάκων  
Ιπποκράτους 3-5 ΑΘΗΝΑ

Ημερομηνία: 27-1- -2003

EEC, CIPAC και CCPR No.  
Κύρια χρήση π.χ. εντομοκτόνο, μυκητοκτόνο:

Famoxadone + foseetyl-AI  
Μυκητοκτόνο

Σελίδα: 1/1  
Χώρα: ΕΛΛΑΔΑ

1	2	3	4	5	6		7					8			9	10	
Καλλιέργεια και/ή συνθήκες χρήσης	Κράτος Μέλος ή Χώρα	Εμπορικό Όνομα του σκευάσματος	(A) (Θ) (K)	Εχθρός, ομάδα εχθρών ή ασθενειών ή ζιζανίων που ελέγχονται	Σκεύασμα		Εφαρμογή					Δοσολογία ανά επέμβαση			Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή (ημέρες)	Παρατηρήσεις	
			(β)		(γ)	(δ)	(ε)	(ς)	(ζ)	(η)	(θ)	(ι)	(κ)	χλγ δ.ο/ εκατόλιτρο ελαχ. μεγ.			Λίτρα ψεκαστ. Υγρού/ εκτάριο ελαχ.μεγ .
(α)			(β)	(γ)	(δ)	(ε)	(ς)	(η)	(θ)	(ι)	(κ)						
ΑΜΠΕΛΙ (επιτραπέζια, οиноποιήσιμα,)	ΕΛΛΑΣ	EQUATION SYSTEM	A	Περωνόσπορος (Plasmopara viticola)	WG	4% + 60%	Ψεκασμός καλύψεως μέχρι απορροής	Από 5-6 φύλλα	1-3	12-14	0.008-0.01 + 0.12-0.15	800 - 1000	0.08-0.1 + 1.2-1.5	28			

Παρατηρήσεις: (α) Για τις καλλιέργειες, η ταξινόμηση της ΕΕ και του Codex (και τα δύο) θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Όπου βρίσκεται εφαρμογή, οι συνθήκες χρήσης θα πρέπει να περιγράφονται (π.χ. καπνισμός των κατασκευών)  
(β) Ανοιχτού αγρού (Α), εφαρμογές σε θερμοκήπια (Θ) ή σε κλειστούς χώρους (Κ)  
(γ) π.χ. μασητικά και μυζητικά έντομα, έντομα εδάφους, έντομα φυλλώματος, ζιζάνια  
(δ) π.χ. βρέξιμη σκόνη (WP), γαλακτωματοποίηση συμπλήκνωμα (EC)  
(ε) GCPF Κώδικες - GIFAP Technical Monograph No 2, 1989  
(ς) Όλες οι χρησιμοποιούμενες συντομογραφίες θα πρέπει να εξηγούνται.  
(ζ) Μέθοδος π.χ. ψεκασμός υψηλού όγκου, χαμηλού όγκου, σκονισμός.

(η) Τρόπος, π.χ. σε όλη την επιφάνεια, από αέρος, στις γραμμές, ατομικά φυτάρια, ο τύπος του ψεκαστικού μηχανήματος θα πρέπει να προσδιορίζεται.  
(θ) g/kg ή g/l  
(ι) Στάδιο ανάπτυξης κατά την τελευταία εφαρμογή (BBCH Monograph, Growth Stages of Plants 1997, Blackwell, ISBN 3-8283-3152-4), περιλαμβάνοντας όπου βρίσκεται εφαρμογή, πληροφορίες σχετικά με την εποχή κατά τον χρόνο εφαρμογής.  
(κ) Ο ελάχιστος και ο μέγιστος δυνατός αριθμός εφαρμογών υπό πρακτικές συνθήκες.  
(λ) Ελάχιστο χρονικό μεσοδιάστημα πριν την συγκομιδή (PHI)  
(μ) Οι παρατηρήσεις μπορεί να περιλαμβάνουν: οικονομική σημασία/περιορισμούς στη χρήση