



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

Αθήνα: 14 – 3 - 2003
Αριθ.Πρωτ: 95865

Ταχ. Δ/ση: Ιπποκράτους 3-5
Ταχ. Κώδικας: 10164
Fax: 210 3617103
Τηλ/vo: 210 2124509
Πληροφορίες: Α. Σωτηροπούλου

ΘΕΜΑ: "Χορήγηση προσωρινής
έγκρισης κυκλοφορίας στο
φυτοπροστατευτικό προϊόν
(ζιζανιοκτόνο) MUSTANG 306 SE"

ΠΡΟΣ:1). ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.
Λ. Μεσογείων 335
153 10 – 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 αυτού.
2. Τη γνωμοδότηση του Α.ΣΥ.ΓΕ.Φ για το 1^ο θέμα της 1^{ης}/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 9-3-2000 αίτηση της ενδιαφερόμενης εταιρείας.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

I. Χορηγούμε προσωρινή έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **7677** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (ζιζανιοκτόνο), με τα παρακάτω στοιχεία :

1. Εμπορικό όνομα: MUSTANG

2. Μορφή: εναιωρηματοποιήσιμο γαλάκτωμα (SE)

3. Εγγυημένη σύνθεση: florasulam: 0,625% β/ο (ομάδα τριαζολοπυριμιδινών-σουλφρανιδίων)
2,4-D-ethyl hexyl ester: 45,25% β/ο (30% β/ο ισοδύναμο οξύ) (ομάδα φαινοξυαλκανοϊκών οξέων)
βοηθητικές ουσίες: 54,57% β/β

4. Καθαρότητα technical από το οποίο παρασκευάζεται :

florasulam: 97%β/β min
2,4-D-ethyl hexyl ester: 94,4%β/β min

5. Κάτοχος της έγκρισης :

Dow AgroSciences Export SAS
Buropolis – B.P. 229,
1240, route des Dolines,
06904 Sophia Antipolis Cedex
FRANCE

6. Εργοστάσιο παρασκευής της δραστικής ουσίας:

florasulam: Dow Chemical Company

2301 Brazosport Blvd., B-5006, Freeport, USA

2,4-D-ethyl hexyl ester: Dow Chemical Company

Midland, Michigan, USA

7. Παρασκευαστής του σκευάσματος :

Dow AgroSciences SA

Διεύθυνση εργοστασίου : 67410 – Drusenheim FRANCE

8. Συσκευαστής:

Dow AgroSciences SA

Διεύθυνση εργοστασίου : 67410 – Drusenheim FRANCE

Υπεύθυνος για την τελική σήμανση:

ΕΛΑΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.

Λ. Μεσογείων 335

153 10 – ΧΑΛΑΝΔΡΙ

9. Συσκευασία:

9α. Είδος-Μέγεθος: Φιάλες των 0,5 lit, 0,8 lit, 1 lit, 2lit και 5lit.

9β. Υλικό: Φιάλες PET (polyethylene terephthalate)

10. Στόχος για τον οποίο προορίζεται και τρόπος δράσης:

Διασυστηματικό μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο πλατύφυλλων ζιζανίων σε σιτάρι και κριθάρι. Το **florasulam** ανήκει στην ομάδα των τριαζολοπυριμιδινών-σουλφονιδίων. Αναστέλλει τη δράση του ενζύμου οξεικογαλακτική συνθετάση (acetolactate synthase – ALS). Το **2,4 D EHE** ανήκει στην ομάδα των φαινοξυαλκανοϊκών οξέων. Συσσωρεύεται κυρίως στους μεριστωματικούς ιστούς των βλαστών και ριζών στους οποίους και δρα.

11. Τρόπος εφαρμογής:

Καθολικός ψεκασμός φυλλώματος με πίεση μικρότερη από 2 atm , με τα συνήθη ψεκαστικά εδάφους και 20-40 λίτρα ψεκαστικού υγρού ανά στρέμμα.

12. Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:

Γεμίστε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι τη μέση με νερό. Αραιώστε το φάρμακο σε μικρή ποσότητα νερού και ρίχτε το στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας καλά. Προσθέστε το υπόλοιπο νερό αναδεύοντας πάντα καλά.

13. Φάσμα δράσης:

Καλλιέργεια	(Στόχος)	Δόση εφαρμογή (κ.εκ. σκ./στρέμμα)	Χρόνος εφαρμογής
Σιτάρι Κριθάρι	<i>Καταπολέμηση πλατύφυλλων ζιζανίων</i>	60-80 κ.εκ./στρέμμα	Μία μόνο μεταφυτρωτική εφαρμογή κατά την περίοδο του αδελφώματος του σταριού έως τον πρώτο κόμβο και όταν τα ζιζάνια είναι στο στάδιο των 4-6 φύλλων.

Οδηγίες χρήσης:

Σιτάρι, κριθάρι: 60-80 κ.ε.. σκ. ανά στρ. με 20-40 λτ ψεκαστικό υγρό /στρ. κατά των πλατύφυλλων ζιζανίων Κολλητσίδα (*Gallium spurium*, *G. aparine*), Παπαρούνα (*papaver rhoeas*), Στελλάρια (*Stellaria media*), Αγριο σινάπι (*Sinapis arvensis*), Καψέλλα (*Capsella bursa-pastoris*), Χαμομήλι (*Matricaria chamomilla*), Ανθεμίδα (*Anthemis arvensis*), Ραπανίδα (*Raphanus raphanistrum*), Αδωνης (*Adonis aestivalis*) και Μπιφόρα (*Bifora radians*). Μία μόνο μεταφυτρωτική εφαρμογή κατά την περίοδο του αδελφώματος του σταριού έως τον πρώτο κόμβο και όταν τα ζιζάνια είναι στο στάδιο των 4-6 φύλλων.

Μέγιστος αριθμός επεμβάσεων / περίοδο 1.

Παρατηρήσεις:

1. Για την αποφυγή ζημιών σε γειτονικές ευαίσθητες καλλιέργειες να αποφεύγεται η διασπορά σταγονιδίων, θα πρέπει να εφαρμόζεται με άπνοια, χαμηλή πίεση (2 ατμόσφαιρες) και με θερμοκρασίες όχι πάνω από 30 C.
2. Απαγόρευση χρήσης του **MUSTANG 306 SE** σε περιοχές της χώρας μας που θεωρούνται ευαίσθητες (vulnerable). Ως τέτοιες θεωρούνται ψυχρές περιοχές με αμμώδη εδάφη που δέχονται υψηλά ποσά βροχόπτωσης.
3. Να διενεργούνται σε ετήσια βάση δειγματοληπτικοί έλεγχοι (Monitoring studies), εγκεκριμένοι από την Υπηρεσία, επιφανειακών και υπόγειων νερών στην χώρα μας για το florasulam. Το κόστος των δειγματοληπτικών ελέγχων θα βαρύνει την παρασκευάστρια εταιρία (notifier). (Η παρατήρηση αυτή δεν θα γραφεί στην ετικέτα).

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.
- Το ψεκαστικό να μην στραγγίζεται ή ξεπλένεται σε έδαφος που καλλιεργείται ή πρόκειται να καλλιεργηθεί.
- Ξεπλύνετε 3 φορές τα κενά υλικά συσκευασίας. Ρίξτε τα νερά στο ψεκαστικό πριν τον ψεκασμό.

14. Φυτοτοξικότητα:- - -

15. Συνδυαστικότητα: Συνδυάζεται με τα σκευάσματα Puma Super 50 EW, Topik και Assert.

16. Σημάνσεις:

Xn Επικίνδυνο

Xi Ερεθιστικό

17. Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R φράσεις):

R22 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα:

«Τοξικό για τα φύκη»

19. Προφυλάξεις για το χρήστη και τη δημόσια υγεία (S 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.

S24 Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

S37 Φοράτε κατάλληλα γάντια κατά την ανάμιξη/φόρτωση και τον ψεκασμό.

S46 Σε περίπτωση κατάποσης, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.

20. Πρώτες βοήθειες - αντίδοτο :

Μέτρα σε περίπτωση έκθεσης του ανθρώπου από ατύχημα:

- Μη δίνετε υγρά και μη προκαλείτε εμετό αν ο παθόντας είναι αναισθητός ή έχει σπασμούς.
- Αφαιρέστε τα ρούχα που έχουν ρυπανθεί. Πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλυνθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύντε τα αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 5 λεπτά.
- Σε περίπτωση κατάποσης μην προκαλέσετε εμετό. Καλέστε αμέσως γιατρό.

Αντίδοτο: Δεν υπάρχει αντίδοτο. Ακολουθείτε συμπτωματική θεραπεία.

ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ: 2107793777

21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα :

«Μην ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.»

«Το υλικό και ο περιέκτης του θεωρούνται κατά τη διάθεσή 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:- - -

24. Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος-Συνθήκες αποθήκευσης:

Ο συνιστώμενος μέγιστος χρόνος αποθήκευσης του σκευάσματος MUSTANG 306 SE είναι τουλάχιστον 2 χρόνια, στην αρχική του κλειστή συσκευασία. Το σκεύασμα θα πρέπει να αποθηκεύεται σε μέρος δροσερό και καλά αεριζόμενο.

24. Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση προϊόντος/συσκευασίας:

Η απόσυρση ή καταστροφή του σκευάσματος ή της συσκευασίας του, πρέπει να γίνεται σε υψικαμίνους που έχουν κατάλληλο εξοπλισμό για την ασφαλή καταστροφή του.

II Εθνικά Προσωρινά MRL

	florasulam	2,4-D και των εστέρων του εκπεφρασμένα σαν 2,4-D
Σιτάρι:	0,01* mg/kg	0,05* mg/kg
Κριθάρι:	0,01* mg/kg	0,05* mg/kg

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 I).

IV Η παρούσα έγκριση ισχύει μέχρι 14 – 3 - 2006.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Ε. ΑΡΓΥΡΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
ΕΝΤΥΠΟ ΟΡΘΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ

Υπεύθυνο όργανο για την υποβολή των στοιχείων: (όνομα, διεύθυνση): ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Ημερομηνία: 27-1-2003

Διεύθυνση προστασίας Φυτικής Παραγωγής

Τμήμα Γεωργικών φαρμάκων

Ιπποκράτους 3-5 ΑΘΗΝΑ

:florasulam 6,25 g/l + 2,4 D ester 300 g/l

Σελίδα: 1/1

:Ζιζανιοκτόνο

Χώρα: Ελλάδα

EEC, CIPAC, and CCPR No (s)

Κύριες χρήσεις π.χ. εντομοκτόνο, μυκητοκτόνο

1 Καλλιέργεια και / ή συνθήκες χρήσης	2 Κράτος Μέλος ή Χώρα	3 Εμπορικό όνομα του σκευάσματος	4 (A) (Θ) ή (K)	5 Εχθρός, ομάδα εχθρών ή ασθeneιών ή ζιζανίων που ελέγχονται	6 Σκεύασμα		7 Εφαρμογή				8 Δοσολογία ανά επέμβαση			9 Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή (ημέρες)	10 Παρατηρήσεις
					Μορφή	Περιεκτ. σε δ.ο.	Μέθοδος /τρόπος	Στάδιο ανάπτυξης & εποχή	Αριθμός εφαρμογών ελάχ. μέγ.	Χρονικό μεσοδιάστημα μεταξύ των εφαρμογών	Χλγ. Δ.ο. / εκατόλιτρο ελάχ. μέγ.	Λίτρα ψεκαστικού υγρού / εκτάριο ελάχ. μέγ.	Χλγ δ.ο. / εκτάριο ελάχ. μέγ.		
(α)			(β)	(γ)	(δ)	(θ)	(η)	(ι)	(κ)				(λ)	(μ)	
Στάρι Κριθάρι	Ελλάδα	MUSTANG 306 SE	A	κολλησιδα (<i>Gallium spurium</i> , <i>Gallium aparine</i>) -Παπαρούνα (<i>Rapaver rhoeas</i>) -Στελλάρια (<i>Stellaria media</i>) -Αγριο Σινάπι (<i>Sinapis arvensis</i>) -Καφέλλα (<i>Capsella bursa- pastoris</i>) -Χαμομήλι (<i>Matricaria chamomilla</i>) -Ανθεμίδα (<i>Anthemis arvensis</i>) -Ραπανίδα (<i>Raphanus raphanistrum</i>) -Αδωνης (<i>Adonis aestivalis</i>) -Μπιφόρα (<i>Bifora radians</i>)	SE	florasulam 6,25g/l + 2,4 D ester 300 g/l	Ψεκασμός ομοιόμορφος καλύψεως μεσαίου όγκου	Μία μόνο μεταφυτρωτική εφαρμογή κατά την περίοδο του αδελφώματος του σταριού έως τον πρώτο κόμβο και όταν τα ζιζάνια είναι στο στάδιο των 4-6 φύλλων	1	M.E.	Florasulam: 0,009375- 0,025 2,4 D ester: 0,45-1,2	200-400	florasulam 0,00375- 0,005 + 2,4 D ester 0,18- 0,24	M.E.	M.E.= Μη Εφαρμοσμο για την Ο.Γ.Π.

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) πχ. Μασητικά και μυζητικά έντομα, έτομα εδάφους, έντομα φυλλώματος, ζιζάνια

(δ) πχ. Βρέξιμη σκόνη (WP), γαλακτοποιήσιμο συμπήκωμα (EC)

(ε) GCPF Κώδικες – GIFAP Technical Monograph No 2, 1989.

(στ) όλες οι χρησιμοποιούμενες συντομογραφίες θα πρέπει να εξηγούνται

(ζ) Μέθοδος πχ. Ψεκασμός υψηλού όγκου, σκονισμός.

(η) Τρόπος. π.χ σ' όλη την επιφάνεια, από αέρος, στις γραμμές, ατομικά φυτά

– 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 3-8263-3152-4), περιλαμβάνοντας όπου

βρίσκει εφαρμογή, πληροφορίες σχετικά με την εποχή κατά τον χρόνο εφαρμογής

(κ) Ο ελάχιστος και ο μέγιστος δυνατών αριθμός εφαρμογών υπό πρακτικές συνθήκες

(λ) Ελάχιστο χρονικό μεσοδιάστημα πριν τη συγκομιδή

(μ) Οι παρατηρήσεις μπορεί να περιλαμβάνουν: οικονομική σημασία / περιορισμούς στη χρήση