



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

Αθήνα, 10 - 4 - 2007

Αριθ. πρωτ.: 117734

**Ταχ. Δ/ση: Α. Συγγρού 150
Ταχ. Κώδικας: 17671 – ΑΘΗΝΑ
TELEFAX: 210 92 12 090
Πληροφορίες: Γ.Τσιάμπα
Τηλέφωνο: 210 928 7228**

**ΠΡΟΣ: 1. ΦΑΡΜΑ ΧΗΜ Α.Β.Ε.Ε.
Τ.Θ. 26, Τ.Κ. 57022
ΒΙ.ΠΕ.Θ. – ΣΙΝΔΟΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
(με απόδειξη)**

**ΘΕΜΑ: “Χορήγηση οριστικής έγκρισης
κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό
προϊόν (ζιζανιοκτόνο)
STEMA 4 SC”**

**ΚΟΙΝ.: 1) Γραφείο κ. Υπουργού
2) Γραφείο κ. Υφυπουργού
3) Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό
Ινστιτούτο
Τμήμα Ελέγχου Γεωργικών
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' & 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 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» και ειδικότερα το κεφάλαιο 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.
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 την 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 92865/2-4-2001 Απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 7536 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (ζιζανιοκτόνο) MILAGRO 4 SC.

6. Το με αριθ. 123951/14-6-2005 έγγραφό μας στο οποίο αναφέρονται τα εθνικά ανώτατα όρια υπολειμμάτων της δραστικής ουσίας nicosulfuron.
7. Τη αριθ. Υ132/11.10.2004 (Β' 1533/14-10-2004) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «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 27-5-2003 και 14-3-2007 αιτήσεις, με το από 14-3-2007 πρωτόκολλο εξέτασης του φακέλου της εταιρείας ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ ΑΒΕΕ.

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 **7822** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (ζιζανιοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Εμπορικό όνομα: STEMA

2. Μορφή: Συμπυκνωμένο εναιώρημα (SC)

3. Εγγυημένη σύνθεση: Nicosulfuron 4% β/ο

Βοηθητικές ουσίες: 95.47 % β/β

4. Περιεκτικότητα της τεχνικά καθαρής ουσίας σε καθαρή δραστική ουσία : 98% min

5. α. Παρασκευαστής της δ.ο.: SINOCHEN NINGBO LTD.

β. Εργοστάσιο παρασκευής της δ.ο. : SINOCHEN NINGBO LTD, Κίνα (η Δ/ση του εργοστασίου έχει δηλωθεί στην Δ/ση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής και είναι εμπιστευτική).

γ. Τεχνικές προδιαγραφές της δ.ο. : Όπως προσδιορίζονται στο σημείο ζ (Εντυπα IVa, IVb και V) της αίτησης με ημερομηνία 27-5-2003 και παραμένουν στα αρχεία της Αρμόδιας Αρχής.

6. α. Κάτοχος της έγκρισης : ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ ΑΒΕΕ- ΒΙ.ΠΕ.Σίνδου, Θεσσαλονίκη

β. Υπεύθυνος επικοινωνίας : -

γ. Υπεύθυνος για την τελική συσκευασία και σήμανση : Ο κάτοχος της έγκρισης.

7. α. Παρασκευαστής του σκευάσματος: ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ ΑΒΕΕ-ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου, Θεσσαλονίκη.

7. β. Εργοστάσιο παρασκευής του σκευάσματος: SINOCHEN NINGBO CHEMICALS LTD, Κίνα

8. Εργοστάσιο συσκευασίας του σκευάσματος: ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ ΑΒΕΕ - ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου, Θεσσαλονίκη

9. Συσκευασία: 9α. Είδος-Μέγεθος: Φιάλες των διακοσίων πενήντα (250), πεντακοσίων (500) κ.εκ και ενός (1), τριών (3) και πέντα (5) λίτρων.

9β. Υλικό συσκευασίας: HDPE ή PET

Σύνολο συσκευασιών : 10

10. Στόχος για τον οποίο προορίζεται-Τρόπος δράσης:

Διασυστηματικό μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο, για την καταπολέμηση ορισμένων αγρωστωδών και πλατύφυλλων ζιζανίων σε καλλιέργειες αραβοσίτου.

11. Τρόπος εφαρμογής:

Καθολικός μεταφυτρωτικός ψεκασμός φυλλώματος με πίεση μικρότερη από 2.5 atm με τα συνήθη ψεκαστικά εδάφους και με 20-40 λίτρα ψεκαστικού υγρού ανά στρέμμα, με μπεκ τύπου σκούπας.

12. Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:

Αδειάζουμε την απαιτούμενη ποσότητα του σκευάσματος στο δοχείο του ψεκαστήρα ή σε άλλο δοχείο το οποίο έχουμε προηγουμένως γεμίσει μέχρι τη μέση με νερό. Αναδεύουμε ενώ παράλληλα συμπληρώνουμε με το υπόλοιπο νερό.

13. Φάσμα δράσης:

ΠΕΛΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ (κ.εκ./στρ.)	Όγκος ψεκαστικού υγρού (λίτρα/στρ.)	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών/καλλιεργητική περίοδο
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	Αγρωστώδη ζιζάνια	100-150 (1)	20-40	Όταν ο Αραβόσιτος έχει 2-8 φύλλα	1 *
	Μουχρίτσα (<i>Echinochloa crus-galli</i>)				
	Σετάρειες (<i>Setaria spp.</i>)				
	Βέλιουρας (<i>Sorghum halepense</i>) α. Από σπόρο β. Από ρίζωμα				
	Πλατύφυλλα ζιζάνια				
	Βλήτα (<i>Amaranthus spp.</i>)				
	Τάτουλας (<i>Datura stramonium</i>)				

Παρατηρήσεις:

1. Το εύρος των δόσεων εξαρτάται από το είδος και το στάδιο ανάπτυξης των ζιζανίων και ειδικότερα για:

α) Τη **Μουχρίτσα** στο στάδιο 1-3 φύλλων, δόση 100 κ.εκ. σκευάσ/στρ., στο στάδιο 1-2 αδελφιών, δόση 100-150 κ.εκ. σκευασ/στρ. ανάλογα με τον πληθυσμό της.

β) Το **Βέλιουρα** από σπόρο μέχρι 8 φύλλα, δόση 100 κ.εκ. σκευασ/στρ. και από ρίζωμα όταν έχει ύψος 10-20 εκ. δόση 125-150 κ.εκ. σκευασ/στρ. ανάλογα με τον πληθυσμό του.

γ) Τις **Σετάρειες** και τα **Βλήτα** στο στάδιο των 2-4 φύλλων, δόση 100 κ.εκ. σκευασ/στρ.

δ) Τον **Τάτουλα** στάδιο των 2-4 φύλλων, δόση 100-150 κ.εκ. σκευασ/στρ. ανάλογα με τον πληθυσμό του.

* ε) Όταν έχουμε σταδιακή εμφάνιση των ζιζανίων στο χρόνο, συνιστάται σπαστή εφαρμογή ως εξής: 1^η εφαρμογή με δόση 100 κ.εκ./στρέμμα και 2^η εφαρμογή μετά 1-2 εβδομάδες με δόση 50 κ.εκ./στρέμμα.

2. Να μην πραγματοποιείται ψεκασμός εάν αναμένεται βροχή στις επόμενες 6 ώρες.

3. Ειδικές προφυλάξεις για τα ζιζανιοκτόνα (SZ φράσεις):

SZ1 Φυλάξτε το χωριστά από άλλα γεωργικά φάρμακα, λιπάσματα και σπόρους.

SZ2 Χρησιμοποιείτε χωριστά ψεκαστικά μέσα για τα ζιζανιοκτόνα.

SZ3 Σε περίπτωση αποτυχίας της καλλιέργειας στην οποία χρησιμοποιήθηκε το STEMA 4 SC, στον ίδιο αγρό, την ίδια περίοδο, μπορεί να ξανασπαρεί μόνον αραβόσιτος. Για σπορά χειμερινού σιταριού πρέπει να περάσουν τουλάχιστον 4 μήνες και οποιασδήποτε

άλλης καλλιέργειας τουλάχιστον 10 μήνες από την εφαρμογή του STEMA 4 SC και αφού προηγηθεί βαθιά άροση.

- SZ5 Μη ρυπαίνετε αρδευτικό ή πόσιμο νερό και γειτονικές ευαίσθητες καλλιέργειες.
- SZ7 Μην ψεκάσετε όταν φυσάει και αντίθετα με τη φορά του ανέμου.
- SZ8 Μη διπλοψεκάσετε τα άκρα των ζωνών. Μην αυξάνετε τις δόσεις.
- SZ9 Ψεκάστε με πίεση χαμηλότερη από 2.5 ατμόσφαιρες (40 psi).
- SZ10 Χρησιμοποιείστε μπεκ τύπου σκούπας.
- SZ11 Μην το χρησιμοποιείτε σε καλλιέργειες που δεν συνιστάται.
- SZ12 Μετά τον ψεκασμό ξεπλύνετε τα κενά συσκευασίας. Μην τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Καταστρέψτε τα με κάψιμο ή θάψιμο. Ξεπλύνετε καλά τα ψεκαστικά μέσα. Αν δε γίνει αυτό ενδέχεται να προκληθούν ζημιές στις καλλιέργειες στις οποίες θα χρησιμοποιηθεί στη συνέχεια το ψεκαστικό μέσο. Συνιστάται η χρήση αμμωνιακού διαλύματος 3% (1 λίτρο ανά εκατόλιτρο) μέχρις ότου απομακρυνθούν όλα τα ίχνη του σκευάσματος. Τα στάδια καθαρισμού τα οποία πρέπει να ακολουθηθούν είναι τα εξής:
 - Αδειάστε τελείως το βυτίο. Ξαναγεμίστε το βυτίο με καθαρό νερό και κάντε το να περάσει μέσα από όλα τα μέρη του ψεκαστικού (αντλία, ψεκαστικό αυλό) και αδειάστε το ξανά.
 - Ξαναγεμίστε το βυτίο με καθαρό νερό στο οποίο προσθέστε μισό λίτρο αμμωνίας οικιακής χρήσης 3% ανά εκατόλιτρο. Κυκλοφορήστε το διάλυμα αυτό μέσω όλου του συστήματος 'ψεκάζοντας' υπό συνεχή ανάδευση, μέχρι να αδειάσει. Επαναλάβετε την ανωτέρω διαδικασία (προσθέτοντας πάλι αμμωνία) άλλη μία φορά και ακόμη μία φορά χωρίς αμμωνία.
 - Χρησιμοποιείστε το ίδιο διάλυμα για το ξέπλυμα δύο φορές των φίλτρων και των μπεκ τα οποία στο τέλος ξεπλύνετε τα με καθαρό νερό.

14. Φυτοτοξικότητα:

- Να μην χρησιμοποιείται όταν ο αραβόσιτος βρίσκεται υπό stress υγρασίας και σε θερμοκρασίες πάνω από 25°C και κάτω από 10°C.
- Κατά την 1^η-2^η εβδομάδα μετά την εφαρμογή είναι δυνατόν να παρατηρηθούν χλωρώσεις στα φύλλα του καλαμποκιού. Το φαινόμενο αυτό είναι συνάρτηση της χρησιμοποιούμενης δόσεως, είναι δε παροδικό. Δεν επηρεάζει την ανάπτυξη της καλλιέργειας ή τις αποδόσεις.
- Να μην χρησιμοποιείται στο 'γλυκό καλαμπόκι' και σε καλλιέργειες σποροπαραγωγής.
- Να μην εφαρμόζεται σε καλλιέργειες στις οποίες έγινε χρήση κοκκώδους οργανοφωσφορικού εντομοκτόνου κατά τη σπορά. Η εφαρμογή του να απέχει τουλάχιστον μία εβδομάδα από τον ψεκασμό φυλλώματος με οργανοφωσφορικό εντομοκτόνο.

15. Συνδυαστικότητα:

Να μην αναμειγνύεται με άλλα σκευάσματα (να εφαρμόζεται μόνο του).

16. Σήμανση τοξικότητας: --

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

18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO φράσεις):

R03 Σχετικά μη τοξικό για τις μέλισσες

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

S1/2 Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

S13 Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

S20/21 Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε.

S24/25 Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.

S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

S36/37 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.

SY7 Πλύνετε τα ρούχα της δουλειάς μετά τον ψεκασμό.

SY8 Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά την εφαρμογή.

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

20. Πρώτες βοήθειες – Αντίδοτο:

S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε την ετικέτα.

Σε περίπτωση κατάποσης: Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε το δοχείο ή την ετικέτα. Να μην προκληθεί εμετός.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Αφαιρέστε τα ρούχα στα οποία έπεσε σκεύασμα ή ψεκαστικό υγρό και πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια. Πλυθείτε με άφθονο νερό κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση εισπνοής: Μεταφέρετε τον ασθενή σε χώρο με καθαρό αέρα, κρατήστε τον ζεστό και σε ανάπαυση. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Αντίδοτο: Ακολουθείτε συμπτωματική θεραπεία.

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

21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις):

SO4 Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

Να αποφεύγεται η χρήση ολόκληρου του φυτού του αραβοσίτου ως ζωοτροφή, πριν την ωρίμανσή του.

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 στη συνέχεια αφού καταστραφούν προηγουμένως με τρύπημα, για τη 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 την προστασία των καταναλωτών (Π φράσεις):----

24. Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος - Συνθήκες αποθήκευσης:

Να αποθηκεύεται στην αρχική του κλειστή συσκευασία, σε μέρος δροσερό, ξηρό και σκιερό. Σ' αυτές τις συνθήκες παραμένει σταθερό για 2 χρόνια. (Στην ετικέτα δεν θα αναγράφεται ημερομηνία λήξης).

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

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. ΣΚΙΑΔΑΣ