



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

Αθήνα 2 – 3 - 2004
Αριθ. Πρωτ. : 97453

Ταχ. Δ/ση : Ιπποκράτους 3-5
Ταχ. Κώδικας : 101 64 Αθήνα
Πληροφορίες: Γ. Τσιάμπα
Τηλέφωνο: 212 44 94

ΠΡΟΣ: 1. Bayer CropScience ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ
Γρανικού 7, 151 25, Μαρούσι
(Με απόδειξη)
2. Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις
α) Δ/νσεις Γεωργίας
(Εδρες τους)
β) Δ/νσεις Εμπορίου
(Εδρες τους)
3. Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό
Ινστιτούτο
Τμήμα Ελέγχου Γ. Φαρμάκων
Εκάλης 2, 145 61 Κηφισιά
4. Τμήματα Β', Γ' και Ε'.
ΚΟΙΝ : Αποδέκτες Π.Δ.

ΘΕΜΑ : Χορήγηση οριστικής
έγκρισης κυκλοφορίας
στο φυτοπροστατευτικό
προϊόν (ζιζανιοκτόνο)
SPARK EC.

Α Π Ο Φ Α Σ Η
Ο
Υ Π Ο Υ Ρ Γ Ο Σ Γ Ε Ω Ρ Γ Ι Α Σ

Έχοντας 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. 2.
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. 3.
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 Π.Δ. 115/97.
4. Τη με αριθ. 140489/859/4-2-1982 Υπ. απόφαση με την οποία χορηγήθηκε η με αριθμ. 7169 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (ζιζανιοκτόνο) BETANAL AM 11 EC.
5. Τη με αριθ. 399580/30-10-2001 (ΦΕΚ 1479/Β/31-10-2001) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για “ανάθεση αρμοδιοτήτων Υπουργού Γεωργίας στους Υφυπουργούς Γεωργίας Ευάγγελο Αργύρη και Φώτη Χατζημιχάλη”
6. Το από 22-10-2003 έγγραφο του Μπενακειού Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου.
7. Τις από 16-7-2001 και 26-1-2004 αιτήσεις με το πρωτόκολλο εξέτασης του φακέλου της ενδιαφερόμενης εταιρείας Bayer CropScience ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό 7713 στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (ζιζανιοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Εμπορικό όνομα : SPARK EC.

2. **Μορφή** : Γαλακτωματοποιήσιμο υγρό (EC).
3. **Εγγυημένη σύνθεση** : phenmedipham 16 % β/ο
desmedipham 16 % β/ο
Βοηθητικές ουσίες : 68,14 % β/β.
4. **Καθαρότητα technical** του Οίκου Bayer CropScience GmbH – Γερμανίας, από το οποίο παρασκευάζεται:
phenmedipham 97,6 % min.,
desmedipham 97 % min.
5. **Παρασκευαστής** : Bayer CropScience GmbH, Frankfurt - Γερμανίας.
6. **Αντιπρόσωπος** : Bayer CropScience ΕΛΛΑΣ ABEE Γρανικού 7, 151 25 Μαρούσι.
7. **Τυποποιητής** : Ο Παρασκευαστής.
8. **Συσκευαστής** : Bayer CropScience ΕΛΛΑΣ ABEE, Ύπατον Θηβών.
9. **Συσκευασία** : **Είδος – Μέγεθος** : Φιάλες των τριακοσίων (300) και πεντακοσίων (500) κ.εκ., και του ενός (1) και πέντε (5) λίτρων.
Υλικό : COEX [(Polyamide (PA) /Προσκολλητικό/High Density Polyethylene (HDPE)].

10. **Στόχος για τον οποίο προορίζεται** : Μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση πλατυφύλλων ζιζανίων στα ζαχαρότευτλα.

11. **Τρόπος εφαρμογής**: Χρησιμοποιείτε 20-30 λίτρα ψεκαστικού υγρού ανά στρέμμα. Η πίεση του ψεκασμού (μέχρι 3 atm.) και τα μπεκ πρέπει να είναι ρυθμισμένα έτσι ώστε το ψεκαστικό υγρό να κατανέμεται σε λεπτά σταγονίδια και να αποφεύγεται η υπερβολική απορροή. Είναι απαραίτητο να χρησιμοποιούνται καθαροί ψεκαστήρες με αναδευτήρα ο οποίος θα λειτουργεί καθ' όλη τη διάρκεια της προετοιμασίας και του ψεκασμού.

12. **Τρόπος παρασκευής του ψεκαστικού υγρού** : Γεμίστε το δοχείο του ψεκαστικού κατά το 1/3 με νερό. Προσθέστε την απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος ανακατεύοντας. Ξεπλύνετε την άδεια φιάλη συσκευασίας 3 φορές ρίχνοντας το νερό του ξεπλύματος στο δοχείο του ψεκαστικού. Συμπληρώστε το υπόλοιπο νερό ανακατεύοντας συνεχώς.

13. **Φάσμα δράσης** :

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ κ. εκ. / στρέμμα	ΧΡΟΝΟΣ – ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
Ζαχαρότευτλα	Πλατύφυλλα ζιζάνια (1)	250-300	Μεταφυτρωτική εφαρμογή από το στάδιο των κοτυληδόνων μέχρι το στάδιο των 4 πραγματικών φύλλων των ζιζανίων. Η υψηλότερη δόση χρησιμοποιείται όταν τα ζιζάνια βρίσκονται στο στάδιο των 4 φύλλων.
		100	3 εφαρμογές . Η πρώτη εφαρμογή μπορεί να γίνει όταν τα μικρότερα ζαχαρότευτλα βρίσκονται στο στάδιο των κοτυληδόνων. Η 2η και 3η εφαρμογή μπορούν αν γίνουν

			όταν τα νέα ζιζάνια φτάσουν στο στάδιο των κοτυληδόνων (γενικά 5-14 ημέρες μετά τη προηγούμενη εφαρμογή).
--	--	--	---

Καταπολεμούμενα ζιζάνια :

1) Μέχρι το στάδιο των κοτυληδόνων:

Αγριομαργαρίτα (*Anthemis arvensis*)
Κολλιτσίδα (*Gallium aparine*)
Μυοσωτίς (*Myosotis spp*)
Πολυκόμπι (*Polygonum aviculare*)
Αγριοπιπεριά (*Polygonum persicaria*)
Χαμομήλι (*Matricaria chamomila*)

2) Μέχρι το στάδιο των 2 φύλλων.

Αναγαλίδα (*Anagallis arvensis*)
Ατριπλεξ (*Atriplex*)
Καψέλλα (*Capsella bursa – pastoris*)
Τάτουλας (*Datura stramonium*)
Μολόχα (*Malva spp*)
Σκαρολάχανο (*Mercurialis annua*)
Παπαρούνα (*Papaver rhoeas*)
Περικοκλάδα (*Polygonum cononolvulus*)
Νεροπιπεριά (*Polygonum hydropeper*)
Αγριοντοματιά (*Solanum nigrum*)
Θλάσπι (*Thlaspi spp*)
Πανσές (*Viola spp*)

3. Μέχρι το στάδιο των 4 φύλλων.

Βλήτο (*Amaranthus spp*)
Αγχούζα (*Anchusa spp*)
Αγριολάχανο (*Brassica campestris*)
Λουβουδιά (*Chenopodium album*)
Γαλέοψη (*Galeopsis tetrahit*)
Γκαλινσόγκα (*Galinsoga parviflora*)
Λάμιο (*Lamium purpureum*)
Ραφανίδα (*Raphanus raphanistrum*)
Μαρτιάτικο (*Senecio vulgaris*)
Αγριοσινάπι (*Sinapis arvensis*)
Στελλάρια (*Stelaria media*)
Τσουκνίδα (*Urtica spp*)
Βερονίκη (*Veronica agrestis*)
Σπέργουλα (*Spergula arvensis*)

Ανθεκτικά ζιζάνια:

Γαλατσίδα (*Euphorbia spp*)
Ζωχός (*Sonchus spp.*)
Χρυσάνθεμο (*Chrysanthemum segetum*)
και τα αγρωστώδη

Παρατηρήσεις :

- ❖ Τα καλύτερα αποτελέσματα επιτυγχάνονται όταν το SPARK EC χρησιμοποιείται σε καιρικές συνθήκες ευνοϊκές για καλή ανάπτυξη.
- ❖ Κρύος καιρός που συνοδεύεται από χαμηλή ηλιοφάνεια μπορεί να καθυστερήσει την εμφάνιση αποτελέσματος, που όμως μπορεί να φανεί αργότερα όταν ο καιρός ζεστάνει.
- ❖ Όταν οι μέρες είναι ζεστές με υψηλή ηλιοφάνεια η εφαρμογή είναι καλό να γίνει νωρίς το πρωί ή να αναβληθεί για τις απογευματινές ώρες όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους 25° C.
- ❖ Καλό είναι να μην χρησιμοποιείτε το SPARK EC όταν η θερμοκρασία είναι υπερβολικά υψηλή και όταν υπάρχει πιθανότητα βραδινού παγετού.
- ❖ Όταν η καλλιέργεια βρίσκεται σε κατάσταση στρες (λόγω υπερβολικής ξηρασίας ή προσβολής από έντομα) η εφαρμογή του SPARK EC μπορεί να οδηγήσει σε αναστολή της ανάπτυξης από την οποία υπάρχει περίπτωση η καλλιέργεια να μην ανακάμψει πλήρως.
- ❖ Σε περίπτωση βροχόπτωσης μέχρι και 6 ώρες μετά τον ψεκασμό, δεν αναμένεται καμία επίδραση στην αποτελεσματικότητα.
- ❖ Κατά τον ψεκασμό είναι καλό τα φυτά να μην είναι υγρά. Γι' αυτό είναι προτιμότερο το προϊόν να μην εφαρμόζεται όταν τα φυτά είναι υγρά από την πρωινή δροσιά.

Ειδικές προφυλάξεις για τα ζιζανιοκτόνα (SZ φράσεις) :

- SZ1 Φυλάξτε το χωριστά από άλλα φυτοφάρμακα, λιπάσματα και σπόρους.
- SZ2 Χρησιμοποιήστε χωριστά ψεκαστικά μέσα για τα ζιζανιοκτόνα.
- SZ3 Σε περίπτωση αποτυχίας της καλλιέργειας, ζαχαρότευτλα μπορούν να ξανασπαρούν οποτεδήποτε μετά την εφαρμογή του SPARK EC. Άλλες καλλιέργειες μπορούν να σπαρούν 3 μήνες μετά την εφαρμογή του.
- SZ5 Μη ρυπαίνετε αρδευτικό ή πόσιμο νερό και γειτονικές ευαίσθητες καλλιέργειες.
- SZ6 Αν ρυπανθούν τα νερά άρδευσης, να μην χρησιμοποιηθούν για άμεση άρδευση.
- SZ7 Μην ψεκάζετε όταν φυσάει.
- SZ8 Μη διπλοψεκάζετε τα άκρα των ζωνών. Μην αυξάνετε τις δόσεις.
- SZ9 Ψεκάστε με πίεση μικρότερη από 3 ατμ. (45 psi).
- SZ10 Χρησιμοποιείτε μπεκ τύπου σκούπας.
- SZ11 Μην το χρησιμοποιείτε σε καλλιέργειες που δεν συνιστάται.
- SZ12 Μετά τον ψεκασμό ξεπλύνετε καλά τα ψεκαστικά μέσα με νερό.

14. Φυτοτοξικότητα : Δεν είναι τοξικό στην καλλιέργεια όταν εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες.

15. Συνδυαστικότητα :--

16. Σημάνσεις : N – επικίνδυνο για το περιβάλλον (Μετά την έναρξη ισχύος της 1999/45 DPD).

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

18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO φράσεις) :

R50-53 Πολύ Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

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

- S1/2 Φυλάξτε το κλειδωμένο μακριά από παιδιά
- S13 Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα ποτά και ζωοτροφές.
- S20/21 Μην τρώτε μην πίνετε και μην καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε
- S60 Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα.
- S61 Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας).

20. Πρώτες Βοήθειες :

Αφαιρέστε αμέσως τα ρούχα που έχουν μολυνθεί από το προϊόν.

Σε περίπτωση εισπνοής: μεταφερθείτε στον καθαρό αέρα και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Πλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι. Αν παρουσιαστεί ερεθισμός του δέρματος συμβουλευθείτε γιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ξεπλύνετε με άφθονο νερό και συμβουλευθείτε γιατρό.

Σε περίπτωση κατάποσης: Μην προκαλείτε εμετό καλέστε αμέσως γιατρό. Ξεπλύνετε το στόμα και πιείτε άφθονο νερό. Χορηγήστε φαρμακευτικό άνθρακα.

Πληροφορίες για το γιατρό:

Συμπτώματα: γαστρεντερικές ενοχλήσεις, εμφάνιση αλλεργίας, ερεθισμοί.

Παρόλο που το προϊόν ανήκει στα καρβαμιδικά δεν προκαλεί αναστολή της χολινεστεράσης.

Κίνδυνος εισόδου του προϊόντος στους πνεύμονες κατά τη διάρκεια εμετού μετά απο κατάποση.

Κίνδυνος πνευμονίας. Θεραπεία συμπτωματική. Σε περίπτωση κατάποσης ικανής ποσότητας, τα ακόλουθα μέτρα πρέπει να ληφθούν : ενδοτραχειακή διασωλήνωση, και πλύση στομάχου ακολουθούμενη από ενεργό άνθρακα. Παρακολούθηση της λειτουργίας του αναπνευστικού και των νεφρών. Εξουδετέρωση με αιμοκάθαρση (Dialysis: forced alkaline diuresis).

21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις) : -

22. Απαγορεύσεις (A φράσεις) :

23. Περιορισμοί για την προστασία των καταναλωτών:

Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή των τεύλων : --

24. Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος - Συνθήκες αποθήκευσης: Στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία του, σε θερμοκρασίες $20^{\circ} \pm 5^{\circ}\text{C}$, διατηρείται σταθερό για 2 χρόνια τουλάχιστον.

II . Κείμενο ετικέτας:

α. Να είναι σύμφωνο 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 **31-12-2008**.

β. Εντός του τελευταίου εξαμήνου πριν τη λήξη της παρούσας έγκρισης να υποβληθεί από τον κάτοχο αυτής αίτηση ανανέωσης.

Ο

ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Ε. ΑΡΓΥΡΗΣ