



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤ. ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση: Ιπποκράτους 3-5
Ταχ. Κώδικας: 101 64 Αθήνα
Πληροφορίες: Γ. Τσιάμπα
Τηλέφωνο: 212 44 94
FAX: 3617103

ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης
κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό
προϊόν (ζιζανιοκτόνο),
STARDOM WG.

Αθήνα 4 – 6 - 2004
Αριθμ. Πρωτ. 105274

ΠΡΟΣ:

1. ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ
Τιμ. Φιλήμονος 15
115 21 - ΑΘΗΝΑΙ
(Με απόδειξη)
2. Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις
α) Δ/νσεις Γεωργίας
Εδρες τους
β) Δ/νσεις Εμπορίου
Εδρες τους
3. Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο
Τμήμα Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων
Εκάλης 2, 14561 Κηφισιά
4. Τμήματα Β', Γ' και Ε'.
ΚΟΙΝ.: Αποδέκτες Π.Δ.

Α Π Ο Φ Α Σ Η
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις του ν. 721/77 "Περί εγκρίσεως κυκλοφορίας και ελέγχου 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 των γεωργικών φαρμάκων". Κεφ. Β παρ. 1.
3. Τη με αριθ. 83345/28-7-88 (ΦΕΚ 599/24-8-88) απόφασή μας όσον αφορά τον "καθορισμό και την τυποποίηση της σήμανσης και των προφυλάξεων των γεωργικών φαρμάκων", καθώς και το Π.Δ. 115/15-5-97 (ΦΕΚ. 104/Α/30-5-97).
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", 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. 116047/20-11-2003 απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθμ. 7560 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιας περιεκτικότητας και μορφής φυτοπροστατευτικό προϊόν GRID WG.
6. Τη με αριθ. 230642/15-3-2004 (ΦΕΚ 525/Β/23-3-2004) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για "ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων Ευάγγελο Μπασιάκο και Αλέξανδρο Κοντό", όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε.
7. Τις από 9-12-2003 και 22-4-2004 αιτήσεις με το πρωτόκολλο εξέτασης του φακέλου της ενδιαφερόμενης εταιρείας ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **7722** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν με τα παρακάτω στοιχεία:

- 1. Εμπορικό όνομα:** STARDOM WG.
- 2. Μορφή:** Βρέξιμοι κόκκοι (WG)
- 3. Εγγυημένη σύνθεση:**

rimsulfuron	50 % β/β	(Χημική ομάδα: Σουλφονουλορίες).
thifensulfuron-methyl	25 % β/β	
βοηθητικές ουσίες:	21.88% β/β	
- 4. Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται : min 96% rimsulfuron του Οίκου Du Pont de Nemours - Γαλλίας min 96% thifensulfuron-methyl
- 5. Παρασκευαστής:** ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ, Τιμ. Φιλήμονος 15 – Αθήνα..
- 6. Αντιπρόσωπος:** -
- 7. Τυποποιητής:** Du Pont de Nemours S.A.S. Gernay – Γαλλίας.
- 8. Συσκευαστής:** Du Pont de Nemours S.A.S. Gernay – Γαλλίας.
- 9. Συσκευασία 9α. Είδος – Μέγεθος:** Βάζο είκοσι (20), είκοσι πέντε (25), τριάντα (30), πενήντα (50) και εξήντα (60) γραμμαρίων.
9β. Υλικό: Βάζο πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE) μέσα σε χάρτινο κουτί.

10. Στόχος για τον οποίο προορίζεται-Τρόπος δράσης:

Το STARDOM WG, μίγμα rimsulfuron & thifensulfuron methyl είναι εκλεκτικό μεταφωτοτροπικό ζιζανιοκτόνο σουλφονουλορίας, για την καταπολέμηση αγρωστωδών και ετήσιων πλατύφυλλων ζιζανίων στο καλαμπόκι. Απορροφάται από το φύλλωμα των νεαρών ζιζανίων και μετακινείται στα ακραία μεριστώματα βλαστού και ρίζας. Δεν έχει υπολειμματική δράση.

Αμέσως μετά την απορρόφηση το προϊόν σταματά την ανάπτυξη των ευαίσθητων ζιζανίων με ορατά συμπτώματα (κιτρίνισμα νέκρωση και κατόπιν θάνατος) που μπορούν να εκδηλωθούν σε 5-10 μέρες μετά την εφαρμογή. Μηχανισμός δράσης: Τα ζιζανιοκτόνα της ομάδας των σουλφονουλοριών δρουν στο ένζυμο συνθετάση του οξειγαλακτικού (ALS) με αποτέλεσμα την παρεμπόδιση της βιοσύνθεσης των αμινοξέων

11. Τρόπος εφαρμογής:

Ομοιόμορφος ψεκασμός ζιζανίων με πίεση μικρότερη από 3 ατμόσφαιρες (40 p.s.i) με μπεκ τύπου ριπιδίου και 20-40 λίτρα ψεκαστικού υγρού/στρέμμα.

12. Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:

Να χρησιμοποιείται πάντα καθαρός ψεκαστήρας. Γεμίζεται πρώτα το βυτίο κατά το 1/4 με νερό, με συνεχή ανάδευση, προστίθεται η απαιτούμενη δόση του σκευάσματος. Απογεμίζεται το βυτίο ψεκασμού και προστίθεται το επιφανειοδραστικό. Το ψεκαστικό διάλυμα να παρασκευάζεται λίγο πριν την εφαρμογή του. Ξεπλύνετε 3 φορές, ή καλύτερα με νερό υπό πίεση τα κενά υλικά συσκευασίας. Ρίξτε τα νερά στο ψεκαστικό.

Τα κενά υλικά συσκευασίας καταστρέφονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία φροντίζοντας πάντα να μην μολυνθούν επιφανειακά ή υπόγεια νερά (μακριά από αρδευτικούς ή υδρευτικούς αγωγούς και πηγάδια).

Προσοχή! Τα ψεκαστικά να καθαρίζονται σχολαστικά (βλ. Ειδικές προφυλάξεις μετά την χρήση).

Για να αποφεύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης.

13. Φάσμα δράσης:

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΗ Γραμ./στρέμμα	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
Καλαμπόκι	Αγρωστώδη & Ετήσια πλατύφυλλα ζιζάνια	2-2.5 + 0.1% κατ' όγκο μη ιονιζόμενο επιφανειοδραστικό	Μεταφωτρωτικά όταν το καλαμπόκι βρίσκεται στο στάδιο των 2-6 φύλλων

Μέγιστη δόση/καλλιεργητική περίοδο: 2.5 γραμ./στρέμμα.

Μέγιστος αριθμός εφαρμογών/καλλιεργητική περίοδο: 1

Καταπολεμούμενα ζιζάνια:

Αγρωστώδη: *Alopecurus myosuroides* (αλεπονουρά), *Avena sterilis* (αγριοβρώμη), *Digitaria sanguinalis* (αιματόχορτο), *Echinochloa crus-galli* (μουχρίτσα), *Elymus repens* (έλυμος), *Lolium multiflorum* (πολύανθη ήρα), *Poa annua* (κοινή πόα), *Setaria* spp. (σετάριες), *Sorghum halepense* (βέλιουρας).

Πλατύφυλλα: *Amaranthus hybridus* (καλλιεργούμενο βλήτο), *A. retroflexus* (τραχύ βλήτο), *Capsella bursa-pastoris* (καψέλλα), *Chenopodium album* (λουβουδιά), *Galinsoga* spp. (γκαλινσόγκα), *Gallium spurium* (μικρόκαρπη κολλητσίδα), *Chamomilla recutita* (χαμομήλι), *Mentha* spp. (μέντα), *Polygonum lapathifolium* (λαπάτσα), *Portulaca oleracea* (αντράκλα), *Raphanus raphanistrum* (ραπανίδα), *Senecio vulgaris* (μαρτιάκος), *Sinapis arvensis* (άγριο σινάπι), *Sonchus* spp. (ζωχοί), *Stellaria media* (στελλάρια).

Μέτρια ευαίσθητα ζιζάνια:

Amaranthus blitoides (πλαγιαστό βλήτο), *Bilderdykia convolvulus* (αναρριχώμενο πολύγωνο), *Datura stramonium* (τάτουλας), *Fumaria officinalis* (καπνόχορτο), *Mercurialis annua* (σκαρολάχανο), *Polygonum persicaria* (αγριοπιπεριά), *Rumex crispus* (λάπαθο), *Xanthium strumarium* (αγριομελιτζάνα).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Η δόση είναι ανάλογη του είδους, του σταδίου ανάπτυξης και της πυκνότητας των ζιζανίων. Η μεγάλη δόση πρέπει να χρησιμοποιείται όταν τα ζιζάνια γενικά βρίσκονται στο πιο προχωρημένο στάδιο ανάπτυξης, όταν υπάρχουν και πολυετή ζιζάνια, αιματόχορτο ή ζιζάνια μέτριας ευαισθησίας κ.λπ.

- Επειδή το STARDOM WG δεν έχει υπολειμματική δράση, τα αποτελέσματα είναι καλύτερα αν ο ψεκασμός γίνεται όταν τα περισσότερα ζιζάνια έχουν φυτρώσει και βρίσκονται σε μικρό στάδιο ζωηρής ανάπτυξης, πλατύφυλλα: κοτυληδόνες -4 φύλλα, αγρωστώδη: 1-3 φύλλα και βέλιουρας: 20-30 cm.
- Η υγρασία του εδάφους και ο ζεστός καιρός επιταχύνουν τη δράση του ενώ μεγάλη ξηρασία και πολύ κρύο την επιβραδύνουν.
- Η εφαρμογή συνιστάται να γίνεται σε θερμοκρασίες μεταξύ 13-25°C.
- Δεν χρειάζεται επανάληψη του ψεκασμού αν βρέξει αφού περάσουν 3 ώρες από τον ψεκασμό. Να μην εφαρμόζεται σε υγρά από πάχνη φύλλα
- Με στόχο την αποφυγή ή καθυστέρηση εμφάνισης ανθεκτικών ζιζανίων συνιστάται η εναλλαγή σκευασμάτων που έχουν διαφορετικό τρόπο δράσης

Ειδικές προφυλάξεις για τα ζιζανιοκτόνα (SZ φράσεις):

SZ1	Φυλάξτε το χωριστά από άλλα φυτοφάρμακα, λιπάσματα και σπόρους.
SZ2	Χρησιμοποιείτε χωριστά ψεκαστικά μέσα για τα ζιζανιοκτόνα.
SZ3	Μην σπέρνετε ή φυτεύετε άλλη καλλιέργεια εκτός από καλαμπόκι πριν περάσουν 90

ημέρες από την εφαρμογή του.

SZ5 Μη ρυπαίνετε αρδευτικό ή πόσιμο νερό και γειτονικές ευαίσθητες καλλιέργειες.

SZ7 Μην ψεκάσετε όταν φυσάει.

SZ8 Μην διπλοψεκάσετε τα άκρα των ζωνών. Μην αυξάνετε τις δόσεις.

SZ9 Ψεκάστε με πίεση μικρότερη από 3 Atm (40 psi).

SZ10 Χρησιμοποιείτε μπέκ τύπου σκούπας.

SZ11 Μην το χρησιμοποιείτε σε καλλιέργειες που δεν συνιστάται.

SZ12 Αμέσως μετά τον ψεκασμό: Είναι απαραίτητος ο σχολαστικός καθαρισμός του ψεκαστήρα ως εξής: Αμέσως μετά τον ψεκασμό: Αδειάστε το βυτίο τελείως και γεμίστε το βυτίο και όλα τα μέρη του ψεκαστικού με καθαρό νερό. Αδειάστε το ξανά. ♦ Μισογεμίστε το βυτίο με καθαρό νερό, προσθέστε 1 λίτρο οικιακή αμμωνία (περιεκτικότητας 3%) για κάθε 100 λίτρα νερό και απογεμίστε με καθαρό νερό. ♦ Γεμίστε όλα τα μέρη του ψεκαστικού, αφήστε να κυκλοφορήσει το διάλυμα μέσω των σωληνώσεων για τουλάχιστον 15 λεπτά με συνεχή ανάδευση και αδειάστε τελείως. ♦ Για να αφαιρεθούν όλα τα ίχνη του διαλύματος, ξεπλύνετε σχολαστικά το βυτίο και όλα τα μέρη του ψεκαστικού με άφθονο καθαρό νερό. ♦ Αφαιρέστε και καθαρίστε χωριστά σε διάλυμα αμμωνίας ίδιας συγκέντρωσης 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. ♦ Μην ξαναχρησιμοποιείτε τα κενά υλικά συσκευασίας για οποιαδήποτε άλλη χρήση. ♦ Τρυπήστε ή κάψτε τα καθαρά κενά υλικά συσκευασίας ή απομακρύνετε τα με άλλο τρόπο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

14. Φυτοτοξικότητα:

Το STARDOM WG δεν προκαλεί φυτοτοξικότητα κάτω από τις Ελληνικές εδαφοκλιματικές συνθήκες, εφόσον χρησιμοποιείται στις συνιστώμενες καλλιέργειες και σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης της ετικέτας του.

- Να μην εφαρμόζεται σε καλλιέργειες που υποφέρουν από αντίξοες κλιματολογικές συνθήκες, από τροφopenίες, από προσβολές παρασίτων, από ασφυξία ριζών κ.λ.π.

- Δεν συνιστάται η χρήση του στο γλυκό καλαμπόκι, το καλαμπόκι με λευκούς κόκκους, το υαλώδες καλαμπόκι το ποπ κορν καλαμπόκι καθαρών σειρών για σποροπαραγωγή.

- Δεν συνιστάται η χρήση του STARDOM WG επί καλλιεργειών που έχει προηγηθεί εφαρμογή την ίδια χρονιά με οργανοφωσφορικό κοκκώδες εντομοκτόνο: terbufos, isofenfos, phonophos.

- Σε περίπτωση εφαρμογής οργανοφωσφορικού εντομοκτόνου φυλλώματος, αυτή συνιστάται να γίνεται τουλάχιστον 7 μέρες πριν ή μετά την εφαρμογή του προϊόντος.

- Σε περίπτωση αποτυχίας της καλλιέργειας μπορεί να σπαρεί μόνο καλαμπόκι.

- Μην σπέρνετε ή φυτεύετε άλλη καλλιέργεια εκτός από καλαμπόκι πριν περάσουν 90 μέρες από την εφαρμογή του.

15. Συνδυαστικότητα: --

16. Σημάνσεις: N – Επικίνδυνο για το περιβάλλον

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

18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα:

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 ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.

Φοράτε απλή μάσκα γυαλιά και λαστιχένια γάντια.

S60 Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα.

S61 Αποφύγετε τη διάθεσή του στο περιβάλλον. Συμβουλευθείτε τις ειδικές

SY8

οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Πλύνετε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.

20. Πρώτες βοήθειες αντίδοτο: Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο:

Σε περίπτωση κατάποσης: Πιείτε αμέσως 1-2 ποτήρια νερό. Μην προκαλέσετε εμετό χωρίς ιατρική συμβουλή. Να μην χορηγηθεί τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητείστε αμέσως ιατρική συμβουλή. (Δείξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν).

Σε περίπτωση εισπνοής: Να μεταφερθεί ο άρρωστος στον καθαρό αέρα. Εάν χρειαστεί να χορηγηθεί οξυγόνο ή να γίνει τεχνητή αναπνοή.

Συμβουλευτείτε γιατρό μετά από σημαντική έκθεση.

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

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά.

Αν τα συμπτώματα επιμένουν συμβουλευτείτε γιατρό.

Τηλ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ: 210 77 93 777.

18. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις):

(SO4) Μην ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή την συσκευασία του.

22. Απαγορεύσεις (A φράσεις): Απαγορεύεται η εφαρμογή του με αεροψεκασμούς

23. Περιορισμοί για την προστασία των καταναλωτών (Π φράσεις):

Περιορισμός της εισόδου των ζώων για βοσκή στην ψεκασμένη περιοχή : 35 ημέρες.

Προτεινόμενα από το Εργαστήριο εθνικά MRLs για τη χώρα μας:

rimulfuron: 0,1mg/kg για τους σπόρους (grains), τους σπάδικες (cobs), τη χλωρά νομή (forage) και το fodder του αραβόσιτου.

thifensulfuron methyl: α) 0,05mg/kg (*)[προσωρινό (p) κοινοτικό MRL για τα σιτηρά γενικώς], που αφορούν τους σπόρους των σιτηρών.

β) 0,1mg/kg για τους σπάδικες (cobs), τη χλωρά νομή (forage) και τη ζωοτροφή (fodder) του αραβόσιτου.

24. Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος – Συνθήκες αποθήκευσης:

Καλά κλειστό στην αρχική του συσκευασία σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης, σε χώρο δροσερό παραμένει σταθερό για 2 χρόνια.

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
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

Ε. ΜΠΑΣΙΑΚΟΣ