



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ**

Ταχ.Δ/ση : Ιπποκράτους 3-5

Ταχ.κώδικας : 10164 Αθήνα

Πληροφορίες : Ν. Ξενούλης

Γ. Γκίνη

Fax : 3617103

Τηλέφωνο : 3642974

5291412

Αθήνα 29 - 2 - 2000

Αριθ.Πρωτ.: 90264

ΠΡΟΣ: 1.ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.

Φλεμυγκ 15,

151 23 - Μαρούσι

(Με απόδειξη)

2.Δ/νσεις Γεωργίας

Εδρες τους

3.Δ/νσεις Εμπορίου

Εδρες τους

4.Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό

Ινστιτούτο

Τμήμα Ελέγχου Γεωργικών

Φαρμάκων

Εκάλης 2, 145 61 Κηφισιά

ΚΟΙΝ.:Αποδέκτες Π.Δ.

**ΘΕΜΑ: Χορήγηση οριστικής έγκρισης
κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό
προιόν (βιολογικό εντομοκτόνο)
ARP WP**

**Α Π Ο Φ Α Σ Η
Ο
ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

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.2,8.
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. 4.
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. 80872/24-7-96 απόφασή μας, με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 1673/86 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιο σκεύασμα DIPEL 32000 WP.
5. Τη με αριθ. 3396/3-11-98 (ΦΕΚ 1165/τ.Β/9.11.98) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας για «ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Γεωργίας κ.κ. Κων/νο Βρεττό και Παρασκευά Φουντά».
6. Τις από 19-5-93, 17-8-93, 12-7-95, 7-9-95, 10-10-96, 20-12-96, 29-4-98, 8-2-99, 9-3-99 και 6-4-99 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, το από 29-9-97 πρωτόκολλο πληρότητας καθώς και το από 22/4/98 συμπληρωματικό πρωτόκολλο πληρότητας.

Αποφασίζουμε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **1867** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (εντομοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα** : ARP WP
2. **Μορφή** : Βρέξιμη σκόνη (WP)
3. **Εγγυημένη σύνθεση** : δ-Endotoxin/Ενεργός πρωτεΐνη υπό μορφή κρυστάλλων του *B. thuringiensis* var. *Kurstaki* 6,4% β/β ή 32000 IU/mg
Αδρανείς και βοηθητικές ουσίες: 93,6% β/β
4. **Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται: 14%min. ήτοι 70000 IU/mg
5. **Παρασκευαστής** : ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε., Φλεμιγκ 15, 151 23 - Μαρούσι
6. **Αντιπρόσωπος** : ---
7. **Τυποποιητής** : ABBOT LABORATORIES, Η.Π.Α.
8. **Συσκευαστής** : ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε., Αγ. Ιωάννης, Στυλίδα.
9. **Συσκευασία** : **9α.Είδος -Μέγεθος:** α) Κουτιά 200 γραμμαρίων και 1 κιλού
β) Σακκίδια 50 γραμμαρίων
9β.Υλικό : α) Πλαστικές σακούλες μέσα σε χαρτόκουτα
β) Διπλό πλαστικό PE/PP μέσα σε χαρτοφακέλους

10.Στόχος για τον οποίο προορίζεται- Τρόπος δράσης:

Βιολογικό εντομοκτόνο στομάχου, με εκλεκτική δράση κατά προνυμφών λεπιδοπτέρων. Δρα δια καταπόσεως, μετά την οποία οι προνύμφες σταματούν να τρέφονται και πεθαίνουν σε μερικές μέρες.

11.Τρόπος εφαρμογής:

Ψεκασμοί καλύψεως φυλλώματος (μέχρις απορροής). Ειδικά για την ευδεμίδα και κογχυλίδα στο αμπέλι, ο ψεκασμός να γίνεται στη ζώνη των τσαμπιών.

12. **Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:** Διαλύουμε την απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος σε λίγο νερό. Προσθέτουμε το πυκνό διάλυμα στο μισογεμάτο με νερό ψεκαστικό δοχείο. Συμπληρώνουμε με νερό υπό συνεχή ανάδευση. Ψεκάζουμε με το ψεκαστικό υγρό μέσα σε λίγες ώρες.

Σε περίπτωση ανάμιξης με άλλο σκεύασμα διαλύουμε πρώτα το ARP και μετά προσθέτουμε το άλλο σκεύασμα.

13.Φάσμα δράσης:

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ γραμ./ 100 λίτρα νερό	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
13.1 Εσπεριδοειδή: Γκρέιπ φρουτ Λεμονιά Μανταρινιά	-Ανθοτρήτης (Prays citri)	25	Να ακολουθούνται οι συστάσεις των τοπικών γεωργικών προειδοποιήσεων. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν, συστήνονται τα ακό-

Πορτοκαλιά
Κιτριά

λουθα:
Ενας ψεκασμός στην αρχή της ανθοφ
και εάν χρειασθεί
δεύτερος μετά από 7-10 ημέρες.

13.2 Ακρόδρυα:

Αμυγδαλιά (1),(2)

Φουντουκιά (1)

Φυστικιά (1),(2)

-Φυλλοδέτες (1)
(Archis rosanus,
A. podanus)
-Φυλλοφάγες κάμπιες (2)
-Υπονομευτές
(Hyronomeuta padellus,
H. malinellus)

25

Ο πλέον κατάλληλος χρόνος εφαρμογής είναι με την παρουσία των νεογέννητων νεαρών προνυμφών της κάθε γενιάς των εντόμων, πράγμα που καθορίζεται από τις συστάσεις των γεωργικών προειδοποιήσεων ή από τον παραγωγό με την χρήση παγίδων φερομόνης.
Για τις φυλλοφάγες προνύμφες ειδικά, ο κατάλληλος χρόνος είναι με την παρουσία των νεογέννητων προνυμφών.

13.3 Μηλοειδή:

Μηλιά (1)

Αχλαδιά (1), (2)

-Φυλλοδέτες (1)
(Archips rosanus,
A. podanus)
-Φυλοφάγες κάμπιες (2)

25

»

13.4 Πυρηνόκαρπα:

Βερικοκιά (1),(2),(3)

Κερασιά (2),(3)

Ροδακινιά (1),(2),(3)

Δαμασκηλιά (2),(3)

-Ανάρσια (1)
(Anarsia lineatella)
-Φυλλοδέτες (2)
(Archips rosanus,
A. podanus)
-Φυλλοφάγες κάμπιες (3)
-Υπονομευτές
(Hyronomeuta padellus,
M. Malinellus)

25

»

13.5 Αμπέλι:

-Ευδεμίδα
(Polychrosis botrana)
-Κογχυλίδα
(Euroecilia ambiguella)
-Προνύμφες φυλλώματος
(Mamestra spp κλπ)

30-50

Να ακολουθούνται οι συστάσεις των τοπικών γεωργικών προειδοποιήσεων.
Γενικά ψεκασμοί συστήνονται μία εβδομάδα από την έναρξη πτήσεως της κάθε γενιάς του εντόμου.
Επόμενοι ψεκασμοί αν είναι αναγκαίο, σε διαστήματα 7-10 ημερών.
Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν γεωργικές προειδοποιήσεις

			<p>συνιστώνται τα ακόλουθα, βάσει των φαινολογικών σταδίων της καλλιέργειας:</p> <p>i) Ένας ψεκασμός λίγο πριν την άνθηση.</p> <p>ii) Ένας ψεκασμός κατά την γονιμοποίηση των ανθέων.</p> <p>iii) Ένας ψεκασμός όταν οι ράγες έχουν μέγεθος μπιζελιού, και</p> <p>iv) Ένας ψεκασμός με την αλλαγή χρώματος των ραγών.</p>
<u>13.6 Εληιά:</u>	-Πυρηνοτρήτης (ανθόβια γενιά) (Prays oleae)	25	<p>Οι ψεκασμοί να ακολουθούν τις συστάσεις των τοπικών γεωργικ. προειδοποιήσεων.</p> <p>Εάν δεν υπάρχουν να ακολουθηθούν τα επόμενα:</p> <p>Ψεκασμός όταν 5-25% των ανθέων έχουν ανοίξει.</p> <p>Ψεκάζουμε μόλις εμφανισθούν τα πρώτα ανοικτά άνθη.</p> <p>Μετά 7-10 ημέρες μπορεί να γίνει και δεύτερος ψεκασμός εάν υπάρχει μεγάλος πληθυσμός προνυμφών.</p>
<u>13.7 Λαχανικά:</u>	-Πιερίδα (1) (Pieris brassicae)	40-50	<p>Ψεκασμός με την εμφάνιση των νεογέννητων νεαρών προνυμφών.</p> <p>Επόμενος ψεκασμός εάν χρειασθεί μετά από 7-10 ημέρες.</p>
Τομάτα (4) Πιπεριά (4) Μελιτζάνα (3),(4) Κουνουπίδι (1),(2) Λάχανο (1), (2) Μαρούλι (3) Μπάμια (3) Αγκινάρα (3) Πράσα (3)	-Σκόρος των κραμβοειδών (2) -Προνύμφες φυλλώματος (3) (Mamestra spp., Plutella manulipennis, Acrolepia assectella) -Πράσινο σκουλήκι (4) (Heliothis armigera)		
<u>13.8 Βαμβάκι:</u>	-Πράσινο σκουλήκι (Heliothis armigera) -Ρόδινο σκουλήκι (Pectinophora gossypiella)	30-50	Ψεκασμός ανάλογα με τις συστάσεις του Οργανισμού Βάμβακος.
<u>13.9 Καλαμπόκι:</u>	Πυραλίδα (Ostrinia nubilalis)	40-50	Ψεκασμός με την εμφάνιση των νεαρών προνυμφών.

	-Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis armigera</i>) -Σεζάμια (<i>Sesamia nonagroides</i> , s. <i>cretica</i>)		
<u>13.10 Καπνός:</u>	-Πράσινο σκουλήκι (<i>Heliothis armigera</i>)	30-50	Πρώτος ψεκασμός με την εμφάνιση της προσβολής. Δεύτερος και τρίτος ψεκασμός εάν χρειασθεί, σε διάστημα 7-10 ημερών.
<u>13.11 Καλλωπιστικά:</u>	Φυλλοφάγες και ανθοφάγες προνύμφες (<i>Mamestra</i> spp., <i>Heliothis</i> spp.)	30-50	Ψεκασμός με την εμφάνιση των νεογέννητων νεαρών προνυμφών. Επόμενος ψεκασμός, εάν χρειασθεί, 7-10 ημέρες αργότερα.
<u>13.12 Δασικά δένδρα:</u> Πεύκο, Βελανιδιά	Φυλλοφάγες προνύμφες: -Πιτυοκάμπη (<i>Thaumetopoea</i> <i>pityocampa</i>), -Λυμάντρια (<i>Lymandria dispar</i>), -Υφάντρια (<i>Hyphantria cunea</i>) -Μαλακόσωμα (<i>Malacosoma</i> spp)	25	Ψεκασμός το Σεπτέμβριο. Ψεκασμός φυλλώματος τον Απρίλιο/Μάιο. Ψεκασμός φυλλώματος το Μάιο/Ιούνιο.
<u>13.13 Αποθηκευμένα προϊόντα:</u>	Εφέστια (<i>Ephestia elutella</i>)	50	Ψεκασμός της επιφάνειας των αποθηκών.

Παρατηρήσεις:

α. Ψεκάστε μόλις φανούν οι νεαρές προνύμφες και παρατηρηθούν οι πρώτες ζημιές και επαναλάβετε κατά διαστήματα ώστε ο πλυθησμός να κρατηθεί χαμηλός.

Χρειάζεται καλό λούσιμο όλης της φυλλικής επιφάνειας γιατί οι προνύμφες πρέπει να καταπιούν το σκεύασμα. Μετά την κατάποση οι κάμπιες σταματούν να τρέφονται και πεθαίνουν σε μερικές ημέρες.

β. Μην ψεκάσετε εάν αναμένεται βροχή. Εάν βρέξει (σε διάστημα 7-10 ημερών) μετά από ψεκασμό, τότε αυτός πρέπει να επαναληφθεί.

γ. Υπάρχει αντιστοιχία αριθμών μεταξύ εντόμων και φυτών (που προσβάλλονται από αυτά τα έντομα) όπως, π.χ. η περίδα (1) προσβάλλει το λάχανο (1) και το κουνουπίδι(1), κ.ο.κ.

δ. Έχει διαπιστωθεί ότι τα έντομα αναπτύσσουν ανθεκτικότητα σε προϊόντα που χρησιμοποιούνται συνεχώς για την καταπολέμηση τους. Για να αποφευχθεί τέτοιου είδους ανάπτυξη ανθεκτικότητας συνιστάται εναλλαγή δραστικών συστατικών με διαφορετικό τρόπο δράσης.

14.Φυτοτοξικότητα:

Δεν είναι φυτοτοξικό στις καλλιέργειες που αναφέρονται στο φάσμα δράσης και για τις συνιστώμενες δόσεις εφαρμογής.

15.Συνδυαστικότητα:

Δεν συνδυάζεται με σκευάσματα που έχουν όξινη ή αλκαλική αντίδραση όπως οξυχλωριούχος χαλκός ή διαφυλλικά λιπάσματα.

16.Σημάνσεις: -----

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 Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα ,ποτά και ζωοτροφές.

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

S36 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

S27 Μετά τον ψεκασμό αφαιρέστε όλα τα ρούχα.

SY6 Πλύντε τα πριν τα ξαναφορέσετε.

S22 Μην εισπνέετε τη σκόνη.

S25/26 Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύντε τα αμέσως με άφθονο νερό.

SY8 Πλύντε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.

SY12 Μην εισέρχετε σε ψεκασμένη περιοχή μέχρι να στεγνώσει τελείως το ψεκαστικό υγρό πάνω στα φυτά.

SY11 Μη ρυπαίνεται τα νερά ύδρευσης ή άρδευσης με το φάρμακο ή τα κενά συσκευασίας του.

20.Πρώτες βοήθειες-Αντίδοτο:

S46 Σε περίπτωση κατάποσης, σταματήστε την εργασία και καλέστε γιατρό. Προκαλέστε εμετό ενεργώντας στο βάθος του φάρυγγα με μη αιχμηρό αντικείμενο.

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Ακολουθείται συμπτωματική θεραπεία.

Τηλ.Κέντρου Δηλητηριάσεων: (01) 7793777

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

22. Απαγορεύσεις (A φράσεις): ---

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

Π1 Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή: ----

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρι και την ημέρα της συγκομιδής.

24. Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος -Συνθήκες αποθήκευσης:

S7/47 Αποθηκεύεται στην αρχική του κλειστή συσκευασία σε χώρο σκοτεινό, ξηρό, και σε θερμοκρασία μέχρι +32 βαθμούς C.

Στις παραπάνω συνθήκες παραμένει σταθερό για 2 χρόνια.

II. Ετικέτα:

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 **31-12-2004**.

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

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Κ. ΒΡΕΤΤΟΣ