



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

Αθήνα, 11-10-2004

Αριθ. πρωτ.: 121091

Ταχ. Διεύθυνση: Λ. Συγγρού 150
Ταχ. Κώδικας: 176 71 – ΑΘΗΝΑ
TELEFAX: 210 92 12 090
Πληροφορίες: Ηλ. Νασιόπουλος
Τηλέφωνο: 210 92 12 164

ΠΡΟΣ: 1. LANCES LINK ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
Λεωφόρος ΝΑΤΟ, Τ.Θ.92
193 00 – Ασπρόπυργος Αττικής
(με απόδειξη)

2. Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις
α) Διευθύνσεις Γεωργίας

Έδρες τους

β) Διευθύνσεις Εμπορίου

Έδρες τους

3. Μ.Φ.Ι.

Τμήμα Ελέγχου Γεωργ. Φαρμάκων
Εκάλης 2, 145 61 – Κηφισιά

4. Τμήματα Β, Γ και Ε Δ/σης μας

ΘΕΜΑ: “Χορήγηση οριστικής έγκρισης
κυκλοφορίας στο φυτοπροστα-
τευτικό προϊόν (βιολογικό
εντομοκτόνο) CORDALENE ”

ΚΟΙΝ.: ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ Π.Δ.

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο

ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.721/77 (ΦΕΚ 298/Α/1977) για “την έγκριση κυκλοφορίας και τον έλεγχο των γεωργικών φαρμάκων” και ειδικότερα τα άρθρα 2 (παρ. 2) και 5 (παρ. 2 και 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” και ειδικότερα το 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», καθώς και το με αριθ. 115/15.5.97 (ΦΕΚ 104/Α/30.5.97) Προεδρικό Διάταγμα.
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. Την με αριθ. 99378/6.6.2002 Απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 1956 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (βιολογικό εντομοκτόνο) BACILLUS THURINGIENSIS var. Kurstaki 36.000 WG - Appliedchem.
6. Τη με αριθ. 272635/5.8.2004 (ΦΕΚ 1270/Β'/18.8.2004) Απόφασή μας με θέμα την “μεταβίβαση στους Γενικούς Γραμματείς, Γενικούς Διευθυντές, Διευθυντές και Τμηματάρχες του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων της εξουσίας να υπογράψουν με εντολή Υφυπουργού”.
7. Τις σχετικές αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας καθώς και το από 6-4-2004 πρωτόκολλο πληρότητας φακέλου.

Αποφασίζουμε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **14061** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (βιολογικό εντομοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα** : CORDALENE
2. **Μορφή** : Ελαιοαναμίξιμο συμπυκνωμένο εναιώρημα (OF)
3. **Εγγυημένη σύνθεση** : δ-Endotoxin/Ενεργός πρωτεΐνη υπό μορφή κρυστάλλων του *B. thuringiensis* var. *Kurstaki*: 7,5% β/β ή 24.000 IU/mg.
Αδρανείς και βοηθητικές ουσίες: 92,5% β/β.
4. **Καθαρότητα technical από το οποίο παρασκευάζεται**: 25-30%, του οίκου INTRACHEM BIO (INTERNATIONAL) S.A., 34 Quai de Cologny, 1223 COLOGNY-GENEVE (Ελβετίας).
5. **Παρασκευαστής**: INTRACHEM BIO (INTERNATIONAL) SA, 34 Quai de Cologny, Geneva, Ελβετίας.
6. **Αντιπρόσωπος**: LANCES LINK ΕΛΛΑΣ ΕΠΕ, Λεωφόρος ΝΑΤΟ, Τ.Θ. 92, 193 00-Ασπρόπυργος.
7. **Τυποποιητής**: INTRACHEM BIO ITALIA SPA, Via XXV Aprile, 4/a, 24050 Grassobio (Bergamo), Ιταλίας.
8. **Συσκευαστής**: ΓΕΩΦΑΡΜ Α.Ε.Β.Ε., Ασπρόπυργος Αττικής.
9. **Συσκευασία: 9α.Είδος-Μέγεθος**: Φιάλες των **50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600,**

800 κ.εκ. και **1** λίτρου και δοχεία των **3, 4, 5, 10** και **20** λίτρων.

9β.Υλικό: Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή COEX ή ανοξείδωτο ατσάλι.

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 ημέρες.

11. **Τρόπος εφαρμογής**:

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

12. **Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού**: Γεμίστε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος με νερό μέχρι τη μέση και βάλτε σε λειτουργία τον αναδευτήρα. Προσθέστε την απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος κατευθείαν στο ψεκαστικό υπό συνεχή ανάδευση και συμπληρώστε με το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση. Συνιστάται η ανάδευση να συνεχίζεται και κατά τη διάρκεια του ψεκασμού.

13. **Φάσμα δράσης**:

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ κ.εκ./100 λίτρα νερό	ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
13.1 Εσπεριδοειδή: Γκρέϊπ φρουτ Λεμονιά Μανταρινιά Πορτοκαλιά Κιτριά	-Ανθοτρήτης (Prays citri)	20	Να ακολουθούνται οι συστάσεις των τοπικών γεωργικών προειδοποιήσεων. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν, συστήνονται τα ακόλουθα: Ένας ψεκασμός στην αρχή της ανθοφορίας και εάν χρειασθεί δεύτερος μετά από 7-10 ημέρες.

<p><u>13.2 Ακρόδρουα:</u> Αμυγδαλιά (1),(2) Φουντουκιά (1) Φυστικιά (1),(2)</p>	<p>-Φυλλοδέτεες (1) (Archis rosanus, A. rodanus) -Φυλλοφάγες κάμπιες (2) -Υπονομευτές (Hyponomeuta padellus, H. malinellus)</p>	20	<p>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.</p>
<p><u>13.3 Μηλοειδή:</u> Μηλιά (1) Αχλαδιά (1), (2)</p>	<p>-Φυλλοδέτεες (1) (Archips rosanus, A. rodanus) -Φυλλοφάγες κάμπιες (2)</p>	20	»
<p><u>13.4Πυρηνόκαρπα:</u> Βερικοκιά (1),(2),(3) Κερασιά (2),(3) Ροδακινιά (1),(2),(3) Δαμασκηνιά (2),(3)</p>	<p>-Ανάρσια (1) (Anarsia lineatella) -Φυλλοδέτεες (2) (Archips rosanus, A. rodanus) -Φυλλοφάγες κάμπιες (3) -Υπονομευτές (Hyponomeuta padellus, M. Malinellus)</p>	20	»
<p><u>13.5 Αμπέλι:</u></p>	<p>-Ευδεμίδα (Polychrosis botrana) -Κογχυλίδα (Eupoecilia ambiguella) -Προνύμφες φυλλώματος (Mamestra spp κλπ)</p>	25-45	<p>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 συνιστώνται τα ακόλουθα, βάσει των φαινολογικών σταδίων της καλλιέργειας: i) Ένας ψεκασμός λίγο πριν την άνθηση. ii) Ένας ψεκασμός κατά την γονιμοποίηση των ανθέων. iii) Ένας ψεκασμός όταν οι ράγες</p>

			έχουν μέγεθος μπιζελιού, και iv) Ένας ψεκασμός με την αλλαγή χρώματος των ραγών.
<u>13.6 Ελιά:</u>	-Πυρηνοτρήτης (ανθόβια γενιά) (Prays oleae)	20	Οι ψεκασμοί να ακολουθούν τις συστάσεις των τοπικών γεωργικών προειδοποιήσεων. Εάν δεν υπάρχουν να ακολουθηθούν τα επόμενα: Ψεκασμός όταν 5-25% των ανθέων έχουν ανοίξει. Ψεκάζουμε μόλις εμφανισθούν τα πρώτα ανοικτά άνθη. Μετά 7-10 ημέρες μπορεί να γίνει και δεύτερος ψεκασμός εάν υπάρχει μεγάλος πληθυσμός προνυμφών.
<u>13.7 Λαχανικά:</u>	-Πιερίδα (1) (Pieris brassicae) -Σκόρος των κραμβοειδών (2) -Προνύμφες φυλλώματος (3) (Mamestra spp., Plutella manulipennis, Acrolepia assectella) -Πράσινο σκουλήκι (4) (Heliothis armigera)	35-45	Ψεκασμός με την εμφάνιση των νεογένητων νεαρών προνυμφών. Επόμενος ψεκασμός εάν χρειασθεί μετά από 7-10 ημέρες.
<u>13.8 Βαμβάκι:</u>	-Πράσινο σκουλήκι (Heliothis armigera) -Ρόδινο σκουλήκι (Pectinophora gossypiella)	25-45	Ψεκασμός ανάλογα με τις συστάσεις των γεωργικών προειδοποιήσεων.
<u>13.9 Καλαμπόκι:</u>	Πυραλίδα (Ostrinia nubilalis) -Πράσινο σκουλήκι (Heliothis armigera) -Σεζάμια (Sesamia nonagroides, s. cretica)	35-45	Ψεκασμός με την εμφάνιση των νεαρών προνυμφών.
<u>13.10 Καπνός:</u>	-Πράσινο σκουλήκι (Heliothis armigera)	25-45	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	25-45	Ψεκασμός με την εμφάνιση των νεογένητων νεαρών προνυμφών.

	(Mamestra spp., Heliothis spp.)		Επόμενος ψεκασμός, εάν χρειασθεί, 7-10 ημέρες αργότερα.
13.12 <u>Δασικά δένδρα:</u> Πεύκο, Βελανιδιά	Φυλλοφάγες προνύμφες: -Πιτυοκάμπη (Thaumetopoea pityocampa), -Λυμάντρια (Lymandria dispar), -Υφάντρια (Hyphantria cunea) -Μαλακόσωμα (Malacosoma spp)	20	Ψεκασμός το Σεπτέμβριο. Ψεκασμός φυλλώματος τον Απρίλιο/Μάιο. Ψεκασμός φυλλώματος το Μάιο/Ιούνιο.

13.13 <u>Αποθηκευμένα</u> <u>προϊόντα:</u>	Εφέστια (Ephestia elutella)	45	Ψεκασμός της επιφάνειας των αποθηκών.
---	--------------------------------	----	--

Παρατηρήσεις:

- Ψεκάστε μόλις φανούν οι νεαρές προνύμφες και παρατηρηθούν οι πρώτες ζημιές και επαναλάβετε κατά διαστήματα ώστε ο πληθυσμός 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.
- Μην ψεκάζετε εάν αναμένεται βροχή. Εάν βρέξει (σε διάστημα 7-10 ημερών) μετά από ψεκασμό, τότε αυτός πρέπει να επαναληφθεί.
- Υπάρχει αντιστοιχία αριθμών μεταξύ εντόμων και φυτών (που προσβάλλονται από αυτά τα έντομα) όπως, π.χ. η πιερίδα (1) προσβάλλει το λάχανο (1) και το κουνουπίδι(1), κ.ο.κ.
- 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.
- Όγκος ψεκαστικού υγρού ανά στρέμμα:

Εσπεριδοειδή:	200-400 λίτρα.
Ακρόδρυα:	100-200 λίτρα.
Μηλοειδή:	100-200 λίτρα.
Πυρηνόκαρπα:	150-250 λίτρα.
Αμπέλι:	50 150 λίτρα.
Ελιά:	150-300 λίτρα.
Τομάτα, πιπεριά, μελιτζάνα:	50-100 λίτρα.
Κουνουπίδι, λάχανο:	100 λίτρα.
Μαρούλι:	60-80 λίτρα.
Αγκινάρα:	100 λίτρα.
Πράσα:	50-80 λίτρα.
Βαμβάκι:	50-80 λίτρα.
Καλαμπόκι:	50-100 λίτρα.
Καπνός:	50-150 λίτρα.
Καλλωπιστικά:	50-200 λίτρα.
Δασικά δένδρα:	150-250 λίτρα.

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.Σήμανση τοξικότητας: Χη-επικίνδυνο.

17.Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R Φράσεις):

R20 Βλαβερό όταν εισπνέεται.

18.Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO φράσεις):

RO3 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.

S23 Μην εισπνέετε το σκεύασμα ή το ψεκαστικό υγρό.

S36 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

20.Πρώτες βοήθειες-Αντίδοτο:

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

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύντε τα αμέσως με άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλύντε αμέσως την περιοχή του δέρματος στην οποία έπεσε σκεύασμα με άφθονο νερό.

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Ακολουθείται συμπτωματική θεραπεία.

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777.

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

22.Απαγορεύσεις (A φράσεις):

- Απαγορεύεται η πώλησή του σε ερασιτέχνες.

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 25 βαθμούς C. Στις παραπάνω συνθήκες παραμένει σταθερό για 2 χρόνια.

II. Ετικέτα:

- α.** Θα 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, θα υποβληθεί από τον κάτοχο αυτής αίτηση ανανέωσης.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

Θ. ΑΛΗΦΑΚΙΩΤΗΣ