



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

Αθήνα 26-3-1999

Αριθ. πρωτ.: 92376

Ταχ.Δ/ση: Ιπποκράτους 3-5
Ταχ.Κώδικας: 10164 - Αθήνα
TELEFAX: 36 17 103
Πληροφορίες: Ηλ. Νασιόπουλος
Τηλέφωνο: 36 37 457

ΠΡΟΣ:1. ΧΗΜΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ
ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΒΕΕ
Τ. Θ. 101 83
541 10 Θεσσαλονίκη
(με απόδειξη)

2. Δ/σεις Γεωργίας
Έδρες τους
3. Δ/σεις Εμπορίου
Έδρες τους
4. Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό
Ινστιτούτο
Τμήμα Ελέγχου Γεωργικών
Φαρμάκων
Εκάλης 2 ,14561 - Κηφισιά

ΘΕΜΑ: “Χορήγηση οριστικής έγκρισης
κυκλοφορίας στο γεωργικό
φάρμακο (εντομοκτόνο)
DUCLOR 48 EC”

ΚΟΙΝ.: Αποδέκτες Π.Δ

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 και 8.
2. Τη με αριθ.85418/24-8-88 (ΦΕΚ674/Β/13-9-88) απόφασή μας «για την τεχνική και τις μεθόδους ελέγχου γεωργικών φαρμάκων » Κεφ 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», καθώς και το με αριθ. 115/15-5-97 (ΦΕΚ 104/Α/30-5-97) Προεδρικό Διάταγμα.
4. Τις με αριθ. 82442/30.12.98 και 65175/24.2.97 αποφάσεις μας, με τις οποίες χορηγήθηκαν οι με αριθ. **1780** και **1681** οριστικές εγκρίσεις κυκλοφορίας στα όμοιας σύνθεσης γεωργικά φάρμακα **ΧΛΩΡΠΥΡ 48 EC** και **DUROPAZ 48 EC** αντίστοιχα.
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 4-12-97, 23-3-98, 23-4-98, 29-6-98, 28-1-99 και 9-3-99 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, καθώς και το από 15-6-98 πρωτόκολλο πληρότητας.

Αποφασίζουμε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **1805** στο γεωργικό φάρμακο (εντομοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** DUCLOR 48 EC
2. **Μορφή:** Γαλακτωματοποιήσιμο σκεύασμα (EC)
3. **Εγγυημένη σύνθεση:** chlorpyrifos 48% β/ο
βοηθητικές ουσίες: 54.8% β/β
4. **Καθαρότητα technical από το οποίο παρασκευάζεται:** 94% min.
5. **Παρασκευαστής:** ΧΗΜΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Β.Ε.Ε., ΤΘ 10183, 541 10 - Θεσσαλονίκη.
6. **Αντιπρόσωπος:** -----
7. **Τυποποιητής:** ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΑΒΕΕ, ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου, Θεσσαλονίκη.
8. **Συσκευαστής:** ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΑΒΕΕ, ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου, Θεσσαλονίκη.
9. **Συσκευασία:** 9α. **Είδος-Μέγεθος: i)** Φιάλες των 250 κ.εκ., 500 κ.εκ., 1 λίτρου, 2 και 5 λίτρων.
9β. **Υλικό:** Πλαστικό PET ή COEX.

10. **Στόχος για τον οποίο προορίζεται - Τρόπος δράσης:**

Οργανοφωσφορικό εντομοκτόνο επαφής, στομάχου και αναπνοής.

11. **Τρόπος εφαρμογής:** -Ψεκασμοί καλύψεως φυλλώματος μέχρις απορροής.

-Ψεκασμοί εδάφους και ενσωμάτωση.

-Δολώματα

12. **Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:**

-Γεμίζουμε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος με νερό μέχρι τη μέση.

-Αραιώνουμε το φάρμακο σε μικρή ποσότητα νερού και το ρίχνουμε στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας.

-Προσθέτουμε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.

13. **Φάσμα δράσης.**

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ

ΣΤΟΧΟΙ

ΔΟΣΗ

ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

13.1 ΨΕΚΑΣΜΟΣ

ΦΥΛΛΩΜΑΤΟΣ

Εσπεριδοειδή

(Λεμονιά,
μανταρινιά,
πορτοκαλιά)

-Ψευδόκοκκος
(Pseudococcus citri)
-Κόκκινη ψώρα
(Aonidiella aurantii)
-Λεκάνιο
(Saissetia oleae)
-Ασπιδιώτης
(Aspidiotus nerii)
-Ισέρνα

100-125
κ.εκ./100
λίτρα νερό

Με την εμφάνιση των εντόμων
και επανάληψη ψεκασμών ανά
15 ημέρες.

Για τα κοκκοειδή οι ψεκασμοί
γίνονται από Ιούνιο -Σεπτέμβριο
πριν τα νέα άτομα
εγκατασταθούν στον καρπό.

| | | | |
|---|---|------------------------------------|---|
| | (<i>Icerya purchasi</i>) -Μυτιλόμορφη ψώρα (<i>Lepidosaphis beckii</i>) -Λοιπές ψώρες -Θρίπες (<i>Trips spp.</i>) -Αφειδές (<i>Aphis spiraecola</i>) -Ανθοτρήτης (<i>Prays citri</i>) | | |
| Μηλοειδή (Μηλιά, αχλαδιά) | -Καρπόκαγα (<i>Cydia pomonella</i>) -Ανθονόμος (<i>Anthonomus pomorum</i> , <i>A. piri</i>) -Υπονομευτής (<i>Hyponomeuta malinellus</i> , <i>H. padellus</i>) -Ψώρα του Σαν Ζοζέ (<i>Quadraspidiotus</i> <i>perniciosus</i>) -Βαμβακάδα (<i>Diaspis pentagona</i>) -Ματόψειρα (<i>Eriosoma lanigerum</i>) -Φυλλορύκτες (<i>Phyllonorycter</i> <i>blancardella</i> , <i>P. corylifoliella</i> , <i>Cemiosstoma scitella</i> , <i>Lyonetia clerkella</i>) -Ζεύζερα (<i>Zeuzera pyrina</i>) -Κόσσος (<i>Cossus cossus</i>) -Ξυλοφάγα έντομα | 100-125 κ.εκ./100 λίτρα νερό | Ψεκασμοί με την εμφάνιση της προσβολής και επανάληψη ανά 15 ημέρες. |
| Πυρηνόκαρπα (Βερικοκιά, κερασιά, ροδακινιά, δαμασκηινιά, βυσινιά) | -Ανάρσια (<i>Anarsia lineatella</i>) -Βαμβακάδα (<i>Diaspis pentagona</i>) -Καρπόκαγα (<i>Cydia molesta</i>) -Φυλλοδέτες | 100-125 κ.εκ./100 λίτρα νερό | Ψεκασμοί με την εμφάνιση της προσβολής και επανάληψη ανά 15 ημέρες. |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | (<i>Archips rosanus</i> , <i>A. podanus</i> , <i>Adoxophyes orana</i>) -Ζεύξερα (<i>Zeuzera pyrina</i>) -Κόσσοσ (<i>Cossus cossus</i>) -Ξυλοφάγα έντομα | | |
| Ελιά | -Παρλατόρια (<i>Parlatoria oleae</i>) -Ασπιδιωτός (<i>Aspidiotus nerii</i>) -Λεκάνιο (<i>Saissetia oleae</i>) -Πολλίνια (<i>Pollinia pollini</i>) -Πυρηνοτρήτης (<i>Prays oleae</i>) -Ρυγχίτης (<i>Rynchites ctibripennis</i>) | 100-125 κ.εκ./100 λίτρα νερό | Ψεκασμός με την εμφάνιση των εντόμων και επανάληψη μετά 15 ημέρες. |
| ΛΑΧΑΝΙΚΑ (Σκόρδο, κρεμμύδι, τομάτα, πιπεριά, μελιτζάνα, αγγούρι, πεπόνι, κολοκύθι, καρπούζι, κουνουπίδι, λάχανο, μαρούλι, σπανάκι, μαϊντανός, φασόλι, κουκιά, σέλινα, άνιθος) | -Αφίδες (<i>Aphis</i> spp., <i>myzus</i> spp.) -Θρίπες (<i>Trips</i> spp.) -Πράσινο σκουλήκι (<i>Helicoverpa</i> sp.) -Πιερίδα (<i>Pieris brassicae</i>) | 200-250 κ.εκ./στρ. (με 50-80 λίτρα ψεκαστικό υγρό στο στρέμμα) | Ψεκασμός με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών και επανάληψη ανά 15 ημέρες. |
| ΒΑΜΒΑΚΙ | -Πράσινο σκουλήκι (<i>Helicoverpa</i> sp.) -Ρόδινο σκουλήκι | 200-250 κ.εκ./στρ. (με 50-80 | Ψεκασμός με την εμφάνιση των αυγών ή των πρώτων εντόμων. Επόμενοι ψεκασμοί με την |

| | | | |
|---------------|---|--|--|
| | (Pectinophora gossypiella) -Σποντόπτερα (Spodoptera exiqua) -Αφίδες (Aphis gossypii) -Θρίπες (Trips tabaci) | λίτρα ψεκαστικό υγρό στο στρέμμα) | επανεμφάνιση των εντόμων ή ανά 15 ημέρες. |
| ΠΑΤΑΤΑ | -Δορυφόρος (Leptinotarsa decemlineata) -Φθοριμαία (Phthorimeae operculella) -Αφίδες (Aphis spp.) | 200-250 κ.εκ./στρ. (με 50-80 λίτρα ψεκαστικό υγρό στο στρέμμα) | Ψεκασμός με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών και επανάληψη ανά 15 ημέρες. |

13.2 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΟ ΕΛΔΑΦΟΣ

| | | | |
|---|--|---|---|
| ΛΑΧΑΝΙΚΑ (αγγούρι, κολοκύθι, καρπούζι) | -Σιδεροσκούληκο (Agriotis spp.) -Υλέμνια (Hylemyia Antiqua) | 520 κ.εκ./στρ (Καθολική εφαρμογή) ή 200 κ.εκ. /στρ. (σε λωρίδες ή αυλάκια) | Πριν τη σπορά ή φύτεμα. Ομοιόμορφο ράντισμα και ενσωμάτωση στα 5-10 εκ. |
| ΤΡΙΦΥΛΛΙ, ΒΑΜΒΑΚΙ, ΠΑΤΑΤΑ, ΣΙΤΑΡΙ, ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ, ΚΑΠΝΟΣ | -Πρασάγγουρας (Gryllotalpa spp.) -Χλώροπας (Carabidae) -Ζάμπρος (Zabrus tenebrioides) | 200 κ.εκ./στρ. (Καθολική εφαρμογή) 100 κ.εκ./στρ (σε λωρίδες ή αυλάκια) | Πριν τη σπορά ή φύτεμα. Ομοιόμορφο ράντισμα και ενσωμάτωση στα 5-10 εκ. |
| | -Κοφτοσκούληκο (Agriotis spp.) | 130 κ.εκ./στρ. (Καθολική εφαρμογή) 80 κ.εκ./ /στρ. (σε λωρίδες ή αυλάκια) | Πριν τη σπορά ή φύτεμα. Ομοιόμορφο ράντισμα και ενσωμάτωση στα 5-10 εκ. |

| | | | |
|---|---|-------------------|---|
| Σπορεία, καπνοσπορεία | » | 5 κ.εκ./10 τ.μ | Μετά τη σπορά. Εφαρμογή με το νερό του ποτίσματος. |
| Καπνός, τομάτα, λοιπά λαχανικά | » | 150 κ.εκ./στρ. | Κατά το φύτεμα. Με το νερό του φυτέματος. |
| Πατάτα | » | 200 κ.εκ./στρ. | Κατά το φύτεμα. Ψεκασμός του εδάφους στις αυλακιές. |

13.3 ΔΟΛΩΜΑΤΑ

-Κοφτοσκούληκο (Agriotis spp.)

-Πρασάγγουρας (Gryllotalpa spp.)

Δόση: 100 κ.εκ./στρ. με 3 KG πίτουρα σε 1 λίτρο νερό και διασκορπισμό στη συνέχεια.

14. Φυτοτοξικότητα:

Δεν είναι φυτοτοξικό στις συνιστώμενες δόσεις και καλλιέργειες. Μπορεί να προκαλέσει φυτοτοξικότητα σε πρώιμες ποικιλίες ροδακινιάς και σε νεαρά φυτά μαρουλιού.

15. Συνδυαστικότητα:

Δε συνδυάζεται με πολύ αλκαλικά σκευάσματα, όπως θειασβέστιο και βορδιγάλειο πολτό.

16. Σημάνσεις τοξικότητας:

T - Τοξικό, Xi – Ερεθιστικό

17. Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R φράσεις):

R10 -Εύφλεκτο

R23 -Τοξικό όταν εισπνέετε.

R22 -Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.

R36 -Ερεθίζει τα μάτια.

18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO & R φράσεις):

RO1 Πολύ τοξικό για τις μέλισσες.

RO4/RO7 Πολύ τοξικό για τα ψάρια και γενικώς τους υδρόβιους οργανισμούς.

RO11 Βλαβερό για τα παραγωγικά ζώα.

RO13/RO15 Βλαβερό για τα άγρια ζώα και για τα πουλιά.

R53 Μπορεί να προκαλέσει μακροπρόθεσμες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

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

S1/S2 Φυλάξτε το κλειδωμένο μακριά από παιδιά.

S13 Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

S23 Μην εισπνέετε το ψεκαστικό υγρό.

S27 Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ρούχα στα οποία έπεσε σκευάσμα ή ψεκαστικό υγρό και πλυθείτε καλά.

S28 Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλυθείτε αμέσως καλά με άφθονο νερό

- και σαπουνι.
- S35** Καταστρέψτε τα κενά συσκευασίας με θάψιμο ή κάψιμο.
- S39** Φοράτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.
- SY1** Όταν χειρίζεστε ή εφαρμόζετε το σκεύασμα φοράτε φόρμα μπότες και ελαστικά γάντια.
Αν πεταχτεί φάρμακο στα μάτια πλύντε τα καλά επί 15 λεπτά.
- SY8** -Πλύντε τα χέρια και τα ακάλυπτα μέρη του σώματος πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά τον ψεκασμό.
- SY10** Μην αυξάνετε τις δόσεις.
- SY11** Μη ρυπαίνετε τα νερά ύδρευσης ή άρδευσης με το φάρμακο ή τα κενά συσκευασίας του.

20. Πρώτες βοήθειες - Αντίδοτο:

Σε περίπτωση κατάποσης: Προκαλέστε αμέσως εμετό. Ζητήστε επείγοντως ιατρική βοήθεια.

Αναπνοή: Βγάλτε τον παθόντα στον καθαρό αέρα. Αν η αναπνοή σταματήσει, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Πλύντε τα αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15' λεπτά. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: πλύντε αμέσως τη δερματική περιοχή στην οποία έπεσε σκεύασμα με άφθονο νερό και σαπουνι. Βγάλτε αμέσως τα ρούχα στα οποία έπεσε σκεύασμα. Ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Αντίδοτο: θεϊκή ατροπίνη με τις οδηγίες γιατρού.

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: (01) 7793777

21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις):

- SO1** -Μην ψεκάζετε ανθισμένα φυτά. Καταστρέψτε τα ανθισμένα ζιζάνια.
- SO3** -Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.
Αποφεύγετε τη διασπορά ψεκαστικών σταγονιδίων σε υδάτινες επιφάνειες.
- SO5** -Κρατείστε τα παραγωγικά ζώα μακριά από την ψεκασμένη περιοχή για τουλάχιστον 21 ημέρες.

22. Απαγορεύσεις (A φράσεις):

- A1** -Απαγορεύεται η εφαρμογή του με αεροψεκασμούς.
- A3** -Απαγορεύεται η εφαρμογή του σε κατοικημένες περιοχές ή σε απόσταση 50 μέτρων από αυτές.
-Απαγορεύεται η εφαρμογή του κοντά σε επίγεια χερσαία ύδατα.

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

- (Π1)** -Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:
-Εσπεριδοειδή: **30** ημέρες
-Μηλοειδή: **30** ημέρες
-Ελιά: μέχρι τέλος Αυγούστου
-Άλλες καλλιέργειες: **20** ημέρες

24. Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος - Συνθήκες αποθήκευσης:

- (S7/8)** Διατηρήστε το σε μέρος ξηρό και δροσερό.

Στις συνθήκες αυτές παραμένει σταθερό για δύο (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 **31-12-2003**.

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

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Κ. ΒΡΕΤΤΟΣ