



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

Αθήνα, 22 - 9 - 2003

Αριθ. πρωτ.: 11117

**Ταχ. Διεύθυνση: Ιπποκράτους 3-5
Ταχ. Κώδικας : 101 64 - ΑΘΗΝΑ
TELEFAX : 210 36 17 103
Πληροφορίες : Ηλ. Νασιόπουλος
Τηλέφωνο : 210 212 45 08**

**ΠΡΟΣ: 1. ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.
Φλέμινγκ 15
151 23 - ΜΑΡΟΥΣΙ
(με απόδειξη)
2. Διευθύνσεις Γεωργίας
Έδρες τους
3. Διευθύνσεις Εμπορίου
Έδρες τους
4. Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό
Ινστιτούτο
Τμήμα Ελέγχου Γεωργικών
Φαρμάκων
Εκάλης 2, 145 61 - Κηφισιά**

**ΘΕΜΑ: "Χορήγηση οριστικής έγκρισης
κυκλοφορίας στο φυτοπροστα-
τευτικό προϊόν (εντομοκτόνο)
CALX 20 SL"**

ΚΟΙΝ.: ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ Π.Δ.

**ΑΠΟΦΑΣΗ
Ο
ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

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» Κεφ.Β., παρ. 1.
3. Τη με αριθ. 83346/28.7.86 (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. 115/97 (ΦΕΚ 104/Α/30.5.97) Προεδρικό Διάταγμα.
4. Τη με αριθ. 91998/4.2.2003 Απόφασή μας με την οποία χορηγήθηκε η με αριθ. 1967 οριστική έγκριση κυκλοφορίας στο όμοιας σύνθεσης φυτοπροστατευτικό προϊόν SELANOX 20 SL.
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 στους Υφυπουργούς Γεωργίας Ευάγγελο Αργύρη και Φώτη Χατζημιχάλη".
6. Τις από 23-12-2002, 15-5-2003, 21-5-2003 και 27-5-2003 αιτήσεις της ενδιαφερόμενης εταιρείας, καθώς και το από 21-5-2003 πρωτόκολλο πληρότητας του σχετικού φακέλου.

Αποφασίζουμε

I. Χορηγούμε οριστική έγκριση κυκλοφορίας με αριθμό **14013** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (εντομοκτόνο) με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** CALX 20 SL
2. **Μορφή:** Υγρό διάλυμα (SL)
3. **Εγγυημένη σύνθεση:** methomyl 20% β/ο
βοηθητικές ουσίες: 76,88% β/β
4. **Καθαρότητα technical από τα οποία παρασκευάζεται:** 98% min.
5. **Παρασκευαστής:** ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε., Φλέμινγκ 13, 115 23 – Μαρούσι.
6. **Αντιπρόσωπος:** -----
7. **Τυποποιητής:** SINON CORPORATION, Ταϊβάν.
8. **Συσκευαστής:** ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε., Στυλίδα Φθιώτιδας.
9. **Συσκευασία: 9α. Είδος και Μέγεθος:** -Φιάλες των 100, 200, 450, 500, 900 κ.εκ. και 1 λίτρου.
-Δοχεία των 2 και 5 λίτρων.
9β: Υλικό: Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE).

10. Στόχος για τον οποίο προορίζεται και τρόπος δράσης:

Διασυστηματικό καρβαμιδικό εντομοκτόνο επαφής και στομάχου για την καταπολέμηση μασητικών και μυζητικών εντόμων.

11. Τρόπος εφαρμογής:

Ψεκασμός φυλλώματος με καλό λούσιμο των φυτών με ψεκαστήρα υψηλής πίεσεως (πίεση ψεκαστικού 5-6 atm) ή ψεκασμός εδάφους με ενσωμάτωση.

12. Τρόπος παρασκευής του ψεκαστικού υγρού:

Μισογεμίζουμε το βυτίο με νερό και προσθέτουμε την απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος. Αραιώνουμε καλά με ανάδευση και απογεμίζουμε το βυτίο. Τα κενά υλικά συσκευασίας ξεπλένονται πολλές φορές και τα νερά ρίχνονται στο ψεκαστικό. Το ψεκαστικό διάλυμα πρέπει να χρησιμοποιείται την ίδια ημέρα της παρασκευής του. Διάλυμα σε αλκαλικό νερό θα πρέπει να χρησιμοποιείται αμέσως.

13. Φάσμα δράσης:

ΠΕΛΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στόχοι	Δοσολογία ανά επέμβαση			Χρόνοι εφαρμογής	Αριθμός εφαρμογών	ΤΑΕ (ημέρες)
		κ.εκ. σκευάσματος/ στρέμμα	λίτρα ψεκ. υγρού/ στρέμμα	κ.εκ. σκευάσματος/ 100 λίτρα νερό			
Εσπεριδοειδή Γκρέιτ-φρούτ Λεμονιά Μανταρινιά Πορτοκαλιά	-Αφίδες (Aphididae), -Ανθοτρήτης (Prays citri), -Μύγα Μεσογείου (Ceratitis capitata)	180-620	100-230	180-270	Ψεκασμός με την εμφάνιση των εντόμων και επανάληψη ανάλογα με την προσβολή ή σύμφωνα με τις γεωργικές προειδοποιήσεις.	1-3	20
Αμυγδαλιά	-Ευρύτομο (Eurytoma sp.)	180-405	100-150	180-270	Μια εφαρμογή κατά την πτώση των πετάλων.	1	Μ.Ε. ¹
Μηλοειδή Μηλιά, Αχλαδιά,	-Καρπόκαφα μηλιάς (Cydia pomonella), -Αφίδες, -Φυλλορύκτες (Lyonetia sp., Phyllonorycter sp.), -Νάρκη	180-375	100-140	180-270	Ψεκασμός με την εμφάνιση των εντόμων και επανάληψη ανάλογα με την προσβολή ή σύμφωνα με τις γεωργικές προειδοποιήσεις.	1-3	20

ΠΕΛΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στόχοι	Δοσολογία ανά επέμβαση			Χρόνοι εφαρμογής	Αριθμός εφαρμογών	ΤΑΕ (ημέρες)
		κ.εκ. σκευάσματος/ στρέμμα	λίτρα ψεκ. υγρού/ στρέμμα	κ.εκ. σκευάσματος/ 100 λίτρα νερό			
	(Cemiosoma scitella), -Φυλλοδέτης (Cacoecia ή Archips rosana) -Ανάρσια, ή βλαστορόκτης (Anarsia lineatella) -Ματόψειρα ή βαμβακάδα (Eriosoma lanigerum) -Σκαθάρια (Coleoptera) -Ανθονόμος (Anthonomus sp.)						
<u>Πυρηγόκαρπα</u> Βερυκοκιά, Κερασιά, Βυσινιά, Ροδακινιά, Νεκταρινιά, Δαμασκηινιά	-Καρπόκαφα ροδακινιάς (Cydia molesta), -Καρπόκαφα δαμασκηινιάς (Laspeyresia funebrana), -Αφίδες, -Φυλλορύκτες, -Φυλλοδέτης, -Βλαστορόκτης, -Σκαθάρια	180-375	100-140	180-270	Ψεκάσμος με την εμφάνιση των εντόμων και επανάληψη ανάλογα με την προσβολή ή σύμφωνα με τις γεωργικές προειδοποιήσεις.	1-3	20
<u>Αμπέλι</u> (οινοποιήσιμα σταφύλια)	-Ευδεμίδα (Lobesia botrana) -Βαμβακάδα (Planococcus vitis)	90-325	50-120	180-270	Ψεκάσμος με την εμφάνιση των εντόμων και επανάληψη ανάλογα με την προσβολή ή σύμφωνα με τις γεωργικές προειδοποιήσεις	1-3	20
<u>Αμπέλι</u> (επιτραπέζια σταφύλια)		200	50-100	200	Ως άνω	1-2	35
<u>Αμπέλι</u>	-Αυγά ευδεμίδας	50-165	50-120	100-135	Σε πρόγραμμα ψεκάσμων νωρίς την άνοιξη με την εμφάνιση των αυγών της πρώτης γενιάς και επανάληψη στις επόμενες γενιές	1-3	35
<u>Ελιά</u>	-Πυρηνοτρήτης (Prays oleae)	180-405	100-150	180-270	Ένας ψεκάσμος στο στάδιο των καρπών μεγέθους φακής (Ιούνιος)	1	M.E. ¹

ΠΕΛΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στόχοι	Δοσολογία ανά επέμβαση			Χρόνοι εφαρμογής	Αριθμός εφαρμογών	ΤΑΕ (ημέρες)
		κ.εκ. σκευάσματος/ στρέμμα	λίτρα ψεκ. υγρού/ στρέμμα	κ.εκ. σκευάσματος/ 100 λίτρα νερό			
Βαμβάκι	Αφίδες, (Aphis sp., Myzus sp.) Θρίπες, (Thrips sp.)	115-135	50-80		Ψεκασμοί με την εμφάνιση της προσβολής από το φύτρωμα μέχρι λίγο πριν φανούν τα πρώτα χτένια	1-4	20
	Αλευρώδης (Bemisia tabaci)	225-360	50-80		Ως άνω		
	Πράσινο σκουλήκι (Helicoverpa armigera) Ρόδινο σκουλήκι (Pectinophora gossypiella)	225-360	50-80		Ψεκασμός όταν βρεθούν 6-8 μικρά σκουλήκια στις κορυφές 100 φυτών την περίοδο που δεν υπάρχουν καρύδια ή 5 μικρά σκουλήκια όταν υπάρχουν καρύδια		
	Αυγά πράσινου σκουληκιού	100-135	50-80		Σε πρόγραμμα ψεκασμών κάθε 5-7 μέρες όταν εμφανιστεί σημαντικός αριθμός αυγών		
Καπνός	α) Σπορείο Αφίδες, (Aphis sp., Myzus sp.) Θρίπες, (Thrips sp.) Εντομα εδάφους: αγροτίδα ή караφατμέ (Agrotis spp.) Πρασάγγουρας ή κρεμμυδοφάγος ή κολοκυθοκόφτης (Gryllotalpa gryllotalpa) Υλέμνια ή πιτάκι ή πηδούλι (Hylemia antiqua)	13,75/ 10τμ.	-	-	α) Στο σπορείο: τρία ποτίσματα με όσο νερό χρειάζεται για κανονικό πότισμα. 1. Αμέσως μετά τη σπορά 2. Κατά το σταύρωμα 3. 10 ημέρες πριν την μεταφύτευση	1-3	20
Καπνός	β) Χωράφι κατά την μεταφύτευση Αφίδες, Θρίπες, Εντομα εδάφους ως ανωτέρω	360 (μόνο για Μπέρλε ÷) 675 (μόνο για Ανατολικού Τύπου)	-	-	β) Στο χωράφι κατά την μεταφύτευση μία εφαρμογή με το νερό της φυτείας		

ΠΕΛΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Στόχοι	Δοσολογία ανά επέμβαση			Χρόνοι εφαρμογής	Αριθμός εφαρμογών	ΤΑΕ (ημέρες)
		κ.εκ. σκευάσματος/ στρέμμα	λίτρα ψεκ. υγρού/ στρέμμα	κ.εκ. σκευάσματος/ 100 λίτρα νερό			
Καπνός	γ) Χωράφι μετά την μεταφύτευση Έντομα εδάφους ως ανωτέρω Αφίδες, Θρίπες,	450 180-270	- -	- -	γ) Μετά την μεταφύτευση: Ψεκάσμος εδάφους στη βάση των φυτών μόλις εμφανιστούν τα έντομα. Ψεκάσμοι με καλό λούσιμο των φυτών. Οι ψεκάσμοι επαναλαμβάνονται ανάλογα με την προσβολή		

Παρατηρήσεις:

1. Μ.Ε. = Μη εφαρμόσιμο.
2. Το εύρος των δόσεων κυρίως εξαρτάται από το στάδιο ανάπτυξης των φυτών και την ένταση της προσβολής.
(Οι μικρές δόσεις σε μικρά φυτά, μικρού μεγέθους έντομα και ελαφρά προσβολή).
3. Οι εφαρμογές γίνονται με την εμφάνιση των πρώτων εντόμων εκτός αν υπάρχουν ειδικές οδηγίες ή γεωργικές προειδοποιήσεις και επαναλαμβάνονται κάθε 5-7 ημέρες ανάλογα με την προσβολή.
4. Στην περίπτωση εφαρμογής με ψεκάσμούς καλύψεως, συστήνεται να γίνεται καλό λούσιμο των φυτών.
5. Στην ετικέτα του σκευάσματος οι δόσεις θα αναγράφονται:
-Στις καλλιέργειες εσπεριδοειδών, αμυγδαλιάς, μηλοειδών, πυρηνοκάρπων, αμπελιού και ελιάς σε κ.εκ. σκευάσματος ανά 100 λίτρα νερό.
-Στις καλλιέργειες λαχανικών, βαμβακιού και καπνού σε κ.εκ σκευάσματος / στρέμμα.

14. Φυτοτοξικότητα:

Υπό ορισμένες συνθήκες οι επαναλαμβανόμενες εφαρμογές στο βαμβάκι μπορεί να προκαλέσουν κοκκίνισμα το οποίο δεν επηρεάζει αρνητικά την παραγωγή.
Σε υπέρβαση δόσεων μπορεί να προκληθεί φυτοτοξικότητα στο βαμβάκι. Στην περίπτωση αυτή συνεχίζονται οι επεμβάσεις με σκευάσματα που έχουν άλλο δρων συστατικό.
Να μην εφαρμόζεται στις ποικιλίες μηλιάς Early Mac Intosh και Wealthy.
Σε υπέρβαση δόσεων μπορεί να προκληθεί φυτοτοξικότητα στον καπνό.

15. Συνδυαστικότητα:

Δε συνδυάζεται με βορδιγάλαιο πολτό, θειασβέστιο, σκευάσματα αλκαλικής αντίδρασης και λιπάσματα που περιέχουν σίδηρο.

16. Σημάνσεις:

- Τοξικότητας: T, ΤΟΞΙΚΟ
- Αναφλεξιμότητας: F, πολύ εύφλεκτο

17. Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R φράσεις):

- (R11) - Πολύ εύφλεκτο.
- (R23/25) - Τοξικό όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης.
- (R41) - Κίνδυνος σοβαρής βλάβης των ματιών.

18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα (RO φράσεις):

- (RO1) - Πολύ τοξικό για τις μέλισσες.
- (RO5) - Τοξικό για τα ψάρια
- (RO10) - Επικίνδυνο για τα παραγωγικά ζώα
- (RO12/RO13) - Επικίνδυνο για τα άγρια ζώα και για τα πουλιά.

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

- (S1/2) - Φυλάξτε το κλειδωμένο μακριά από τα παιδιά.
- (S13) - Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
- (S15) - Φυλάξτε το μακριά από φωτιά ή έντονη θερμότητα.
- (S20/21) - Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε
- (S23) - Μην εισπνέετε το ψεκαστικό υγρό.
- (S24/25) - Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
- (S27/46) - Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ρούχα που έχουν ρυπανθεί και πλύντε τα πριν τα ξαναφορέσετε.
- (S35) - Καταστρέψτε τα κενά συσκευασίας με πίεση και διάτρηση.
- (S36/37/38) - Φοράτε φόρμα, μπότες, γάντια από PVC, γυαλιά και μάσκα ή αναπνευστική συσκευή.
- (SY11) - Μην ρυπαίνετε τα νερά ύδρευσης ή άρδευσης με το φάρμακο και τα κενά συσκευασίας του.
- (S45) - Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν).
-Μην ψεκάζετε αντίθετα προς τον άνεμο.

20. Πρώτες βοήθειες - Αντίδοτο:

Αν εμφανιστούν προειδοποιητικά συμπτώματα (βλέπε παρακάτω) να χορηγηθούν αμέσως σε λίγο νερό, 2 αμπούλες θειϊκής ατροπίνης των 0,5 mg και μετά 1 αμπούλα κάθε 10-15 λεπτά μέχρι να στεγνώσει ο λαιμός και το δέρμα να γίνει στεγνό και κοκκινωπό. Να συνεχιστεί με όσες αμπούλες χρειάζονται για να διατηρηθεί αυτή η κατάσταση ώσπου να φθάσει ο γιατρός.

Κατάποση: Να χορηγηθούν αμέσως 2 ποτήρια νερό και να προκληθεί εμετός με το δάκτυλο (να μην χορηγηθεί τίποτε σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του).

Εισπνοή: Να μεταφερθεί το άτομο στον καθαρό αέρα. Αν δεν αναπνέει να γίνει τεχνητή αναπνοή και αν υπάρχει δυσκολία να χορηγηθεί οξυγόνο.

Επαφή με το δέρμα: Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα.

Επαφή με τα μάτια: Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό επί τουλάχιστον 15 λεπτά και ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Οδηγίες για το γιατρό: Προειδοποιητικά συμπτώματα: Η δηλητηρίαση από methomyl προκαλεί συμπτώματα αναστολής της χοληνεστεράσης (αδυναμία, ιδρώμα, τάση λιποθυμίας, θαμπή όραση, κεφαλόπονο, κλείσιμο της κόρης, αργό σφυγμό, αναγούλα, εμετό, βάρος στο στήθος, κοιλιακές συσπάσεις, τρεμούλα). Θεραπευτική αγωγή: Διατηρείστε πλήρη ατροπινισμό με 1,2-2 mg θειϊκή ατροπίνη ενδοφλεβίως κάθε 10-30 λεπτά μέχρι να αναλάβει ο άρρωστος. Ίσως χρειαστεί και τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο. Αποκλείστε έκθεσή του σε οποιοδήποτε άλλο αναστολέα της χοληνεστεράσης μέχρι να γίνει τελείως καλά. Μην χρησιμοποιείτε μορφίνη ή 2-PAM.

Αντίδοτο: Θειϊκή Ατροπίνη.

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777.

21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις):

- (SO1) - Μην ψεκάζετε ανθισμένα φυτά. Καταστρέψτε τα ανθισμένα ζιζάνια.
- (SO4) - Μην ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.
- (SO5) - Κρατείστε τα παραγωγικά ζώα μακριά από την ψεκασμένη περιοχή για

τουλάχιστον 7 ημέρες.

22. Απαγορεύσεις (Α φράσεις):

(A1) - Απαγορεύεται η εφαρμογή του με αεροψεκασμούς.

(A3) - Απαγορεύεται η εφαρμογή του σε κατοικημένες περιοχές ή σε απόσταση μικρότερη των 50 μέτρων από αυτές.

- Απαγορεύεται η χρήση του σε δολώματα.

- Απαγορεύεται η πώλησή του σε ερασιτέχνες

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

(Π1) Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:

- Τομάτα, μελιτζάνα: 7 ημέρες

- Πιπεριά, μαρούλι, αγγούρι, κολοκύθι: 15 ημέρες

- Εσπεριδοειδή, μηλοειδή, πυρηνόκαρπα, οινοποιήσιμα σταφύλια, πεπόνι, καρπούζι, βαμβάκι, καπνός: 20 ημέρες

- Επιτραπέζια σταφύλια : 35 ημέρες

24. Χρονική σταθερότητα σκευάσματος - Συνθήκες αποθήκευσης:

Διατηρείστε το στην αρχική του συσκευασία, καλά κλειστό, σε χώρο ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο, προστατευμένο από το απευθείας ηλιακό φως, μακριά από φωτιά ή έντονη θερμότητα. Σ' αυτές τις συνθήκες παραμένει σταθερό για δύο (2) χρόνια.

II. Κείμενο ετικέτας:

α. Θα είναι σύμφωνα με το άρθρο 22, παρ. 1 του Ν. 721/77 και με την παρούσα απόφαση.

β. Η τελική ετικέτα θα προσκομισθεί στην υπηρεσία εντός εξαμήνου από της υπογραφής της παρούσας απόφασης.

III. α. Η παρούσα έγκριση ισχύει μέχρι **31-12-2007**.

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

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

Ε. ΑΡΓΥΡΗΣ