



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

Αθήνα 26 - 10 - 2004  
Αριθ. Πρωτ.: 121161

Ταχ. Διεύθυνση: Α. Συγγρού 150  
Ταχ. Κωδ.: 176 71 - ΚΑΛΛΙΘΕΑ  
Πληροφορίες: Γ. Τσιάμπα  
Τηλέφωνο: 92 40 518  
Fax: 92 12 090

**ΘΕΜΑ:** Χορήγηση προσωρινής έγκρισης  
κυκλοφορίας στο φυτοπροστατευτικό  
προϊόν (φυτορρυθμιστική ουσία)  
PROMALIN SL.

**ΠΡΟΣ: 1. ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ**  
**ΕΦΟΔΙΑ ΑΒΕΕ**  
Εθνικής Αντιστάσεως 71  
152 31 - Χαλάνδρι  
(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  
**ΚΟΙΝ. : Αποδέκτες Π.Δ.**

**Α Π Ο Φ Α Σ Η**  
**Ο**  
**Γ Ε Ν Ι Κ Ο Σ Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Τ Η Σ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 2538 /97 (ΦΕΚ 242/Α/1-12-97) άρθρο 1, παρ. 2α.
2. 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».
3. Την από 3-9-2004 αίτηση της ενδιαφερόμενης εταιρείας.

**Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε**

**Ι.** Χορηγούμε **προσωρινή** έγκριση κυκλοφορίας διάρκειας 4 (τεσσάρων) ετών με αριθμό **8146** στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (φυτορρυθμιστική ουσία) PROMALIN SL με τα ακόλουθα στοιχεία:

1. **Εμπορικό όνομα:** PROMALIN SL
2. **Μορφή:** Πυκνό Διάλυμα (SL)
3. **Εγγυημένη σύνθεση:** Gibberellic acid A4+A7 1,9% β/ο+ 6-benzyladenine 1,9% β/ο  
Βοηθητικές ουσίες: 96,03% β/β

**4. Καθαρότητα technical** από το οποίο παρασκευάζεται το σκεύασμα, του Οίκου VALENT BIOSCIENCES CORPORATION : (Gibberellins A4+A7) 88% min και (N6-benzyladenine) 96% min

**5. Παρασκευαστής:** VALENT BIOSCIENCES CORPORATION, 870 Technology Way, Suite 100, Libertyville, IL 60048, ΗΠΑ

**6. Αντιπρόσωπος:** ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ Εθνικής Αντιστάσεως 73, 15231 – Χαλάνδρι.

**7. Τυποποιητής:** A to Z Drying Inc.I, 1000 Wallace St., Osage, IA 50461, ΗΠΑ

**8. Συσκευαστής:** ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ, ΟΙΝΟΦΥΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ

**9. Συσκευασία:**

9α. Είδος-Μέγεθος: Φιάλες των πενήντα (50), εκατό (100), διακοσίων πενήντα (250), τριακοσίων (300), πεντακοσίων (500) κ.εκ. και ενός (1) και πέντε (5) λίτρων.

9β. Υλικό: Πλαστικές φιάλες από πολυαιθυλένιο (PET) ή υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) ή τύπου COEX.

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

Φυτορρυθμιστική ουσία ανάπτυξης Μηλιάς και Αχλαδιάς

Το **PROMALIN** είναι μείγμα φυσικών ουσιών ανάπτυξης (γιββερελλίνες και κυτοκινίνες) που προέρχονται από βιοζύμωση. Η συνδυασμένη δράση τους, ανάλογα με το στάδιο, τις δόσεις, τις συνθήκες εφαρμογής και την ποικιλία επιφέρει στην :

**Μηλιές**

- αύξηση του μήκους και την βελτίωση του σχήματος των καρπών στα μήλα της ποικιλίας Red Delicious,
- αντιμετώπιση της σκωριόχρωσης στα μήλα της ποικιλίας Golden Delicious,
- αύξηση της αποτελεσματικότητας του αραιώματος και της ποσότητας της συγκομιδής κατά το πρώτο χέρι στα μήλα της ποικιλίας Gala,
- πρωίμηση της ανάπτυξης των βλαστών στα φυτάρια, την βελτίωση της γωνιακής διάταξης των κλαδιών (της διακλάδωσης) και την επιτάχυνση εισόδου των νεαρών φυτών στην παραγωγή

**Αχλαδιές**

- διευκόλυνση της καρπόδεσης .

**11.Τρόπος εφαρμογής:**

Ψεκασμός πλήρους κάλυψης με ομοιόμορφη κατανομή των σταγονιδίων του ψεκαστικού διαλύματος στα άνθη χωρίς απορροή. Το 85% του συνολικού ψεκαστικού υγρού θα πρέπει να ψεκάζετε στα 2/3 του επάνω μέρους των δένδρων. Επιβάλλεται η ανάμιξη με μη ιονικό διαβρέκτη σε αναλογία 100 κ.εκ. / 100 λίτρα νερό ο οποίος θα προστίθεται στο ψεκαστικό υγρό πριν από το PROMALIN.

**12.Τρόπος παρασκευής του ψεκαστικού υγρού:**

Γεμίζουμε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι τη μέση με νερό και προσθέτουμε την απαραίτητη ποσότητα του μη ιονικού διαβρέκτη αναδεύοντας. Συνεχίζουμε την ανάδευση προσθέτοντας την απαραίτητη ποσότητα του PROMALIN. Συμπληρώνουμε το υπόλοιπο απαιτούμενο νερό με συνεχή ανάδευση. Το ψεκαστικό διάλυμα καλό είναι να διατηρείται υπό ανάδευση μέχρι το τέλος της εφαρμογής (το διάλυμα πρέπει να χρησιμοποιηθεί εντός 24 ωρών από την εφαρμογή του. Ξεπλύνετε τρεις φορές τα κενά δοχεία καλά με νερό και ρίξτε τα νερά στο ψεκαστικό. Μην ξαναχρησιμοποιείτε τα κενά υλικά συσκευασίας.

### 13. Φάσμα δράσης:

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΣΤΟΧΟΙ	ΔΟΣΕΙΣ	ΤΡΟΠΟΣ & ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
<b>Μηλιά</b> της ποικιλίας Red Delicious	Βελτίωση του σχήματος των καρπών και αύξηση του μήκους τους	125 κ.εκ. / 100 λίτρα νερό ή 60 κ.εκ. / 100 λίτρα νερό	Ένας ψεκασμός στο 80% ανοίγματος των κεντρικών ανθέων  Δύο ψεκασμοί: 1 <sup>ος</sup> στο 80% ανοίγματος των κεντρικών ανθέων και 2 <sup>ος</sup> στο 100% ανοίγματος (μετά από 7-10 ημερών)
<b>Μηλιά</b> της ποικιλίας Golden Delicious	Σκωριόχρωση ( Russeting)	25-30 κ.εκ. /100 λίτρα νερό	3-4 ψεκασμοί με έναρξη το τέλος της άνθησης και μεσοδιαστήματα 7-10 ημερών.
<b>Μηλιά</b> της ποικιλίας Gala	Αύξηση της αποτελεσματικότητας του αραιώματος και της συγκομιδής κατά το πρώτο χέρι	25 κ.εκ. /100 λίτρα νερό	4 ψεκασμοί με έναρξη όταν εμφανίζονται τα πρώτα φύλλα και οι επόμενοι με μεσοδιαστήματα 15 ημερών.
<b>Μηλιά</b> (σε δενδρύλλια τα οποία έχουν μπολιαστεί πριν από ένα χρόνο τουλάχιστον, έχουν ύψος 60 – 90 εκ. και βρίσκονται σε πλήρη ανάπτυξη)	Πρωίμιση της ανάπτυξης των βλαστών στα φυτώρια και της εισόδου των νεαρών φυτών στην παραγωγή	2,5 λίτρα / 100 λίτρα νερό	Ομοιόμορφο ψεκασμό στην κορυφή των βλαστών (30-40 εκ) . Ανάλογα με τη δύναμη ανάπτυξης των ποικιλιών, η περίοδος εφαρμογής βρίσκεται μεταξύ τα μέσα Ιουνίου και τα μέσα Ιουλίου.
<b>Αχλαδιά</b>	Διευκόλυνση της καρπόδεσης	30-40 κ.εκ. / 100 λίτρα νερό	Δύο ψεκασμοί στην αρχή της ανθοφορίας: 1 <sup>ος</sup> όταν έχει ανοίξει το 20-30 % των ανθέων και 2 <sup>ος</sup> μετά 2- 3 ημέρες.

#### Παρατηρήσεις :

1. Όγκος ψεκαστικού υγρού/στρ: 100 – 150 λίτρα ανάλογα με την ανάπτυξη των φυτών και της μορφής της φυτείας.
2. Να εφαρμόζεται μόνο όταν δεν αναμένεται βροχή μέσα σε 4-6 ώρες από την εφαρμογή. Σε περίπτωση που η εφαρμογή γίνεται μετά την βροχή θα πρέπει να περιμένουμε να στεγνώσει το φύλλωμα.

3. Να χρησιμοποιείται κατά προτίμηση, νωρίς το πρωί ή αργά το απόγευμα.
4. Να μην γίνεται εφαρμογή όταν φυσάει η αν προβλέπονται θερμοκρασίες χαμηλότερες των 5 °C ή υψηλότερες των 30 °C.
5. Μην ψεκάσετε όταν φυσάει. Μην ψεκάσετε αντίθετα στον άνεμο.
6. Στη ποικιλία GALA και σε άλλες νέες ποικιλίες (Μηλιάς και Αχλαδιάς) να γίνεται δοκιμαστική εφαρμογή.

#### **14. Φυτοτοξικότητα:**

Δεν είναι φυτοτοξικό στις συνιστώμενες χρήσεις και δόσεις. Η χρήση του PROMALIN κοντά σε εφαρμογή με αραιωτικά προϊόντα μπορεί να ενισχύει την δράση τους. Συνιστάται προσοχή προκειμένου να αποφευχθούν ζημιές στην παραγωγή. Μην ρυπαίνετε άλλες καλλιέργειες

#### **15. Συνδυαστικότητα:**

Συνδυάζεται με διαφυλλικά λιπάσματα. Αποφύγετε ανάμιξη του με αλκαλικά σκευάσματα. Το pH του ψεκαστικού υγρού θα πρέπει να είναι < 8. Σε περίπτωση ανάμιξης με άλλα σκευάσματα να προστίθεται η απαιτούμενη ποσότητα PROMALIN τελευταία.

#### **16. Σημάνσεις τοξικότητας -**

#### **16. Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (R φράσεις): -**

#### **18. Κίνδυνοι για το οικοσύστημα:**

**RO3** Σχετικά μη τοξικό για τις μέλισσες

#### **19. Προφυλάξεις:**

- S1/2 Φυλάξτε το κλειδωμένο μακριά από παιδιά.
- S13 Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
- S20/21 Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε.
- S23 Μην αναπνέετε ατμούς
- S51 Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο
- S57 Να χρησιμοποιηθεί το κατάλληλο περιβάλλον για να αποφευχθεί ρύπανση του περιβάλλοντος

*Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.*

#### **20. Πρώτες βοήθειες- Αντίδοτο**

Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το παθόντα στο καθαρό αέρα. Σε περίπτωση κατάποσης συμβουλευτείτε γιατρό και δείξτε του την ετικέτα. Μην προκαλείτε εμετό σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Ακολουθείτε συμπτωματική θεραπεία.

**Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: (210) 7793777**

#### **21. Προφυλάξεις για το οικοσύστημα (SO φράσεις):**

**SO4** Μην ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του

#### **22. Απαγορεύσεις:**

- A1 Απαγορεύεται η εφαρμογή του με αεροψεκασμούς.
- Απαγορεύεται η πώληση του σε ερασιτέχνες

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

**24. Χρονική σταθερότητα του σκευάσματος-Συνθήκες αποθήκευσης:**

Διατηρείται στην αρχική και απαραβίαστη συσκευασία του καλά κλεισμένη, σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος μακριά από πηγή θερμότητας. Στις συνθήκες αυτές παραμένει σταθερό για δύο (2) χρόνια

**II. Κείμενο ετικέτας**

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

β. Για κάθε συσκευασία, πριν τη διάθεσή της στην Ελληνική αγορά, να προσκομίζεται στην Υπηρεσία η τελική ετικέτα της.

**III. Η παρούσα έγκριση ισχύει μέχρι 26 - 10 - 2008.**

**IV.** Η ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΒΕΕ να ενημερώνει τη Δ/νση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής για τη ποσότητα και τη περιοχή όπου θα χρησιμοποιείται το PROMALIN SL τον πρώτο μήνα μετά την εφαρμογή του κάθε χρόνο, και να αναφέρει κάθε παρατήρηση φαινομένων που έρχονται σε αντίθεση με τα αναφερόμενα στην ανωτέρω έγκριση.

**V.** Η ευθύνη για την αποτελεσματικότητα του φαρμάκου καθώς και τις τυχόν παρενέργειές του ανήκει στην εταιρεία ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΒΕΕ.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Μ. ΓΑΒΡΑΣ