



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ
Πληροφορίες: Α. Αλεξόπουλος
Τηλέφωνο: 210 928 7209, 7220
Ταχ. Δ/ση: Λ. Συγγρού 150
Ταχ. Κωδ.: 176 71 – ΑΘΗΝΑ
TELEFAX: 210 - 92 12 090
E-mail: aalexopoulos@minagric.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Αθήνα, 17-01-2017

Αριθ. πρωτ.: 468/5318

ΠΡΟΣ:

KOPPERT B.V. HELLAS MON. Ε.Π.Ε.
Ανθέων 26
Κορωπί, 19400

ΚΟΙΝ:

1. Δ/σης Συστημάτων Ποιότητας,
Βιολογικής Παραγωγής και Γεωγραφικών
Ενδείξεων
Τμήμα Βιολογικών Προϊόντων
Φυτικής Προέλευσης
Αχαρνών 2
2. Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο
Εργαστήριο Βιολογικής Καταπολέμησης
Στ. Δέλτα 8, 14561 Κηφισιά

ΘΕΜΑ: «Εγγραφή του σκευάσματος φυτοπροστασίας που περιέχει μακρο-οργανισμούς **MIRICAL** στον Εθνικό Κατάλογο Σκευασμάτων Φυτοπροστασίας που περιέχουν Μακρο-οργανισμούς».

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Έχοντας υπόψη

1. Το νόμο 4036/2012 (Α'8) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις»
2. Το Π.Δ. 107/2014 (Α'174) «Οργανισμός Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων»
3. Την με αρθ. 10522/114908/22-9-2014 (Β'2622) απόφαση του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Κατάρτιση Εθνικού Καταλόγου των Σκευασμάτων Φυτοπροστασίας που περιέχουν Μακρο-οργανισμούς και αδειοδότηση εγχώριων μονάδων παρασκευής Σκευασμάτων Φυτοπροστασίας που περιέχουν μακρο-οργανισμούς».
4. Την με αριθ. πρωτοκόλλου ΥΠΑΑΤ 10707/122695/10-11-2015 αίτηση της εταιρίας KOPPERT HELLAS όπως συμπληρώθηκε με την αριθ. πρωτ. ΥΠΑΑΤ 1939/22132/22-2-2016 αίτηση και το με αριθ. πρωτοκόλλου ΥΠΑΑΤ 13060/141098/15-12-2016 έγγραφο.
5. Το με αριθ.502/2900410-03-2016 έγγραφο της Δ/σης Συστημάτων Ποιότητας, Βιολογικής Παραγωγής και Γεωγραφικών Ενδείξεων.
6. Τα με αριθ. πρωτ. ΥΠΑΑΤ 10187/110831/06-10-2016 και 13346/144285/22-12-2016 έγγραφα του Εργαστηρίου Βιολογικής Καταπολέμησης του Μπενάκειου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Την εγγραφή του σκευάσματος φυτοπροστασίας που περιέχει μακρο-οργανισμούς **MIRICAL** της εταιρίας KOPPERT B.V. HELLAS MON. Ε.Π.Ε. στον Εθνικό Κατάλογο Σκευασμάτων Φυτοπροστασίας που περιέχουν Μακροοργανισμούς (Ε.Κ.Σ.Φ.Μ).

Ταυτότητα σκευάσματος

1. Αριθμός εγγραφής στον Ε.Κ.Σ.Φ.Μ : **ΕΚΣΦΜ 01019**

2. Εμπορικό όνομα σκευάσματος : **MIRICAL**
3. Μακρο-οργανισμός που περιέχεται στο σκεύασμα:

Κλάση	Insecta
Τάξη	Heteroptera
Οικογένεια	Miridae
Γένος	<i>Macrolophus</i>
Είδος	<i>Macrolophus pygmaeus</i>

4. Εταιρεία που διακινεί το σκεύασμα – κάτοχος σκευάσματος :

Ονομασία Επιχείρησης/Οργανισμού	KOPPERT B.V. HELLAS MON. Ε.Π.Ε.
ΑΦΜ επιχείρησης	800418812
Διεύθυνση της έδρας της επιχείρησης	Ανθέων 26
ΤΚ	19400
Πόλη	Κορωπί
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Τηλέφωνο	211 182 8080
Fax	211 182 9198
E-mail	gagelis@koppert.gr
Ιστοσελίδα	www.koppert.gr

5. Παρασκευαστής Σκευάσματος :

Ονομασία Επιχείρησης/Οργανισμού	KOPPERT B.V.
Διεύθυνση της έδρας της επιχείρησης	P.O. BOX 155
ΤΚ	2651
Πόλη	Berkel en Rodenrijs
Χώρα	The NETHERLANDS
Τηλέφωνο	+31(0)10 5140444
E-mail	info@koppert.nl
Ιστοσελίδα	www.koppert.com

6. Τόπος παρασκευής του σκευάσματος

Χώρα	Ολλανδία
Πόλη	Berkel en Rodenrijs

7. Εχθρός-στόχος πεδίο εφαρμογής (καλλιέργειες):

Το αρπακτικό άκαρι *Macrolophus pygmaeus* είναι ένα ζωοφυτοφάγο γενικό αρπακτικό που θηρεύει επί διαφόρων ειδών εντόμων. Στα είδη *Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*, και *Tuta absoluta* παρουσιάζει έντονη θήρευση. Αντίστοιχα λεία του αποτελούν οι θρίπες *Frankliniella occidentalis*, *Thrips tabaci*, *Echinothrips americanus*, και *Thrips fuscipennis*. Επίσης τρέφεται επί διαφόρων ειδών ακάρεων του γένους *Tetranychus* καθώς και σε είδη του γένους *Liriomyza* σε ικανοποιητικό βαθμό ιδιαίτερα σε περιπτώσεις απουσίας ή μικρής έκτασης των κυρίων εχθρών στόχων στην καλλιέργεια (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*, *Tuta absoluta*).

Πεδίο εφαρμογής (καλλιέργειες)	Καλλιέργειες (Επιστημονική ονομασία)	Εχθρός στόχος	Κοινή Ονομασία Εχθρού Στόχου
Τομάτα (*)	<i>Lycopersicon esculentum</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Αλευρώδης
		<i>Bemisia tabaci</i>	Αλευρώδης

		<i>Frankliniella occidentalis</i>	Θρίπας της Καλιφόρνιας
		<i>Thrips tabaci</i>	Θρίπας του καπνού
		<i>Tuta absoluta</i>	Υπονομευτής της τομάτας
		<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
		<i>Liriomyza spp</i>	Λυριόμυζα
Αγγούρι	<i>Cucumis sativus</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Αλευρώδης
		<i>Bemisia tabaci</i>	Αλευρώδης
		<i>Frankliniella occidentalis</i>	Θρίπας της Καλιφόρνιας
		<i>Thrips tabaci</i>	Θρίπας του καπνού
		<i>Thrips fuscipennis</i>	Θρίπας
		<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
		<i>Liriomyza spp</i>	Λυριόμυζα
Πιπεριά	<i>Capsicum annum</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Αλευρώδης
		<i>Bemisia tabaci</i>	Αλευρώδης
		<i>Frankliniella occidentalis</i>	Θρίπας της Καλιφόρνιας
		<i>Thrips fuscipennis</i>	Θρίπας
		<i>Tuta absoluta</i>	Υπονομευτής της τομάτας
		<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
		<i>Liriomyza spp</i>	Λυριόμυζα
Κολοκύθι	<i>Curcubita pepo</i> <i>Zucchini</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Αλευρώδης
		<i>Bemisia tabaci</i>	Αλευρώδης
		<i>Frankliniella occidentalis</i>	Θρίπας της Καλιφόρνιας
		<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
		<i>Liriomyza spp</i>	Λυριόμυζα
Μελιτζάνα	<i>Solanum melogena</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Αλευρώδης
		<i>Bemisia tabaci</i>	Αλευρώδης
		<i>Frankliniella occidentalis</i>	Θρίπας της Καλιφόρνιας
		<i>Tuta absoluta</i>	Υπονομευτής της τομάτας
		<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
		<i>Liriomyza spp</i>	Λυριόμυζα
Φασόλι	<i>Phaseolus vulgaris</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Αλευρώδης
		<i>Bemisia tabaci</i>	Αλευρώδης
		<i>Frankliniella occidentalis</i>	Θρίπας της Καλιφόρνιας
		<i>Thrips tabaci</i>	Θρίπας του καπνού
		<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
		<i>Liriomyza spp</i>	Λυριόμυζα
Πεπόνι	<i>Cucumis melo</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Αλευρώδης
		<i>Bemisia tabaci</i>	Αλευρώδης
		<i>Frankliniella occidentalis</i>	Θρίπας της Καλιφόρνιας
		<i>Thrips tabaci</i>	Θρίπας του καπνού
		<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
		<i>Liriomyza spp</i>	Λυριόμυζα
Καρπούζι	<i>Citrullus vulgaris</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Αλευρώδης
		<i>Thrips tabaci</i>	Θρίπας του καπνού
		<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
		<i>Liriomyza spp</i>	Λυριόμυζα
Μαρούλι	<i>Lactuca sativa</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Αλευρώδης
		<i>Bemisia tabaci</i>	Αλευρώδης
		<i>Frankliniella occidentalis</i>	Θρίπας της Καλιφόρνιας
		<i>Thrips tabaci</i>	Θρίπας του καπνού
		<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
		<i>Liriomyza spp</i>	Λυριόμυζα

Λάχανο	<i>Brassica oleracea</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Αλευρώδης
		<i>Bemisia tabaci</i>	Αλευρώδης
		<i>Frankliniella occidentalis</i>	Θρίπας της Καλιφόρνιας
		<i>Thrips tabaci</i>	Θρίπας του καπνού
		<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
		<i>Liriomyza spp</i>	Λυριόμυζα
Κουνουπίδι	<i>Brassica oleracea</i> <i>var. botrytis</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Αλευρώδης
		<i>Bemisia tabaci</i>	Αλευρώδης
		<i>Frankliniella occidentalis</i>	Θρίπας της Καλιφόρνιας
		<i>Thrips tabaci</i>	Θρίπας του καπνού
		<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
		<i>Liriomyza spp</i>	Λυριόμυζα
Μπρόκολο	<i>Brassica oleracea</i> <i>var. italica</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Αλευρώδης
		<i>Bemisia tabaci</i>	Αλευρώδης
		<i>Frankliniella occidentalis</i>	Θρίπας της Καλιφόρνιας
		<i>Thrips tabaci</i>	Θρίπας του καπνού
		<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
		<i>Liriomyza spp</i>	Λυριόμυζα
Φράουλα	<i>Fragaria L.</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Αλευρώδης
		<i>Frankliniella occidentalis</i>	Θρίπας της Καλιφόρνιας
		<i>Thrips tabaci</i>	Θρίπας του καπνού
		<i>Thrips fuscipennis</i>	Θρίπας
		<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
Βατόμουρο	<i>Rubus sp.</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Αλευρώδης
		<i>Thrips tabaci</i>	Θρίπας του καπνού
		<i>Thrips fuscipennis</i>	Θρίπας
		<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
Σμέουρο	<i>Rubus ideaus</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Αλευρώδης
		<i>Thrips fuscipennis</i>	Θρίπας
		<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
Μουριά	<i>Morus sp</i>	<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
Κρασιά	<i>Cornus mas</i>	<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
Ρίγανη	<i>Origanum vulgare</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Αλευρώδης
		<i>Bemisia tabaci</i>	Αλευρώδης
		<i>Frankliniella occidentalis</i>	Θρίπας της Καλιφόρνιας
		<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
Δενδρολίβανο	<i>Rosmarinus officinalis</i>	<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
Βασιλικός	<i>Ocimum basilicum</i>	<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι
Λεβάντα	<i>Lavandula sp</i>	<i>Tetranychus spp</i>	Τετράνυχτοι

* Δύναται να παρατηρηθούν προβλήματα καρπόδεσης, όταν υπάρχει μεγάλος πληθυσμός *Macrolophus pygmaeus*, σε τομάτες τύπου cherry καθώς και σε μικρόκαρπες τομάτες, σε περιπτώσεις αδύναμων φυτών με χαμηλή ποιότητας ανθέων και ταυτόχρονη απουσία εχθρών – στόχων.

8. Βιολογικό στάδιο διάθεσης : Ενήλικα και νύμφες σε πριονίδι

9. Τυποποίηση (είδος συσκευασίας) :
Πλαστική φιάλη 500 ml (περιέχει: 500 σε πριονίδι)

10. Συνθήκες αποθήκευσης :

- 1-2 ημέρες μετά την παραλαβή
- Θερμοκρασία 8-10 °C
- Σκοτεινό μέρος

- Η φιάλη να τοποθετείτε σε οριζόντια θέση

11. Τρόπος εφαρμογής:

Περιστρέψτε και ανακινείτε τη φιάλη πριν χρησιμοποιηθεί. Μοιράστε το υλικό στα φύλλα ή σε καθαρό υπόστρωμα.

Συνιστώμενες δόσεις εφαρμογής:

Προληπτικά: $\frac{1}{4}/m^2$ (2 εισαγωγές κάθε 2^η εβδομάδα).

Ελαφριές προσβολές: $\frac{1}{2} /m^2$ (2 εισαγωγές κάθε 2^η εβδομάδα).

Υψηλές προσβολές: $5/m^2$ (2 εισαγωγές κάθε 2^η εβδομάδα, εξαπολύστε μόνο στα σημεία έντονης προσβολής).

Όταν η παρουσία εχθρού στόχου είναι σε πολύ χαμηλά επίπεδα θα πρέπει να χορηγείται τροφή στο μακρο-οργανισμό με το σκεύασμα ENTOFOOD (αποστειρωμένα αυγά *Ephestia kuehniella* και *Artemia* sp. σε αναλογία 5:1) σε δόση 4 gr/στρέμα/2 εβδομάδες σε 3-4 το πολύ επαναλήψεις.

Η κατάλληλη δόση εφαρμογής εξαρτάται από πολλούς παράγοντες. Για την κατάλληλη εφαρμογή ενδείκνυται η συμβουλή τεχνικού.

12. Το σκεύασμα είναι κατάλληλο για χρήση στη βιολογική γεωργία.

13. Το σκεύασμα φέρει ετικέτα σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 6 της σχετικής Υ.Α. και το συνημμένο υπόδειγμα ετικέτας.

Ο κάτοχος του σκευάσματος υποχρεούται να ενημερώσει εντός ενός μηνός την ΣΕΑ για κάθε αλλαγή των στοιχείων της παρούσας απόφασης εγγραφής του σκευάσματος στον ΕΚΦΣΜ. Εξαιρούνται οι τροποποιήσεις που αφορούν τον αριθμό ατόμων των μακρο-οργανισμών που περιέχει η συσκευασία εκτός αν αλλάζει το εμπορικό όνομα.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της με αριθ.10522/114908/22-9-2014 (Β'2622) Υπουργικής Απόφασης.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ κ.α.α

Δρ Δήμητρα Γκιλπάθη

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΤΙΚΕΤΑΣ MIRICAL

