



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ Π.Α.Π.Ε.  
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΦΥΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Φ. & Β.Π.

ΑΝΑΡΤΑΤΑΙ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ  
Αθήνα, 31 - 07 - 2015  
Αριθ. Πρωτ. 7324/85338

Ταχ. Δ/ση: Συγγρού 150  
Ταχ. Κώδικας: 176 71 - ΑΘΗΝΑ  
TELEFAX: 210 92 12 090  
Πληροφορίες: Θεοδωρής Παναγιώτης  
Τηλέφωνο: 210 928 7225  
Email: [ptheodoris@minagric.gr](mailto:ptheodoris@minagric.gr)

Προς: **CBC (Europe) S.r.l.**  
Δια της:  
**INTRACHEM ΕΛΛΑΣ**  
**ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ**  
**ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.**  
Κηφισίας 31, ΑΘΗΝΑ, 115 23  
E-mail: [info@intrachem.gr](mailto:info@intrachem.gr)

**ΘΕΜΑ:** “Χορήγηση οριστικής έγκρισης διάθεσης στην αγορά στο φυτοπροστατευτικό προϊόν (εντομοκτόνο/ακαρεοκτόνο) **NATURALIS**”

**Α Π Ο Φ Α Σ Η**  
**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ**  
**ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Έχοντας υπόψη

1. Τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 (L 309/24.11.2009) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 2009 σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου και ειδικότερο τα άρθρα 29, 33 και 37.4 αυτού.
2. Το νόμο 4036/2012 (Α΄ 8) για τη διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις.
3. Τον Καν. (ΕΕ) αριθ. 547/2011 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 8ης Ιουνίου 2011 σχετικά με την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις απαιτήσεις επισήμανσης για τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα
4. Τον Καν. 540/2011 της Επιτροπής της 25<sup>ης</sup> Μαΐου 2011 σχετικά με την εφαρμογή του Καν. 1107/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τον κατάλογο των εγκεκριμένων δραστικών.
5. Τον Καν. 396/2005 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Φεβρουαρίου 2005 για τα ανώτατα όρια καταλοίπων φυτοφαρμάκων μέσα η πάνω στα τρόφιμα και τις ζωοτροφές φυτικής και ζωικής προέλευσης και για την τροποποίηση της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου.
6. Την σχετική αξιολόγηση της Αρμόδιας Αρχής Αξιολόγησης της Ιταλίας, καθώς και την έγκριση διάθεσης στην αγορά της Ιταλίας του φυτοπροστατευτικού προϊόντος **NATURALIS** με αρ. έγκρισης 10479.
7. Τη με αριθ. Πρωτ. Υ103/02.03.2015 (ΦΕΚ 309/Β/02.03.2015) Απόφαση Ανάθεσης αρμοδιοτήτων του Πρωθυπουργού στον Αναπληρωτή Υπουργό κ. Ε. Αποστόλου.
8. Τη με αριθ. 6252/78481 (ΦΕΚ 1503/Β/17-7-2015) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για ‘Μεταβίβαση του δικαιώματος υπογραφής «με εντολή

Αναπληρωτή Υπουργού» στον Αναπληρωτή Γενικό Γραμματέα, Γενικό Γραμματέα Αγροτικής Πολιτικής και Διαχείρισης Κοινοτικών Πόρων, Προϊσταμένους Γενικής Διεύθυνσης, Προϊσταμένους Διεύθυνσης, Προϊσταμένους Τμήματος και Υπεύθυνους Γραφείου του πρώην Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.’

9. Το ενημερωτικό σημείωμα της Δ/σης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής.

10. Την 4584/49914/26.4.2012 αίτηση της εταιρείας **CBC (Europe) S.r.l. δια της INTRACHEM ΕΛΛΑΣ ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.**

### ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

**A** Χορηγούμε οριστική έγκριση διάθεσης στην αγορά, σύμφωνα με τον Καν. 1107/2009, άρθρα 29, 33 και 37.4, στο φυτοπροστατευτικό προϊόν **NATURALIS** της εταιρείας **CBC (Europe) S.r.l.** με τα ακόλουθα στοιχεία:

#### **1 Ταυτότητα του φυτοπροστατευτικού προϊόντος**

##### **Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ)**

1.1.α Ημερομηνία χορήγησης

1.1.β Ημερομηνία λήξης

14531

27-07-2015

30-04-2020

##### **1.2 Φυτοπροστατευτικό προϊόν**

1.2.α Εμπορικό όνομα:

**NATURALIS**

1.2.β Μορφή:

**Ελαιώδες συμπυκνωμένο εναιώρημα (OD)**

##### **1.3 Δραστική ουσία (ες)**

<b>Δραστική ουσία 1</b>	
Κοινή ονομασία της/των δραστικής/ών ουσιών/ών κατά ISO	<b><i>Beauveria bassiana</i> strain ATCC 74040</b>
Περιεκτικότητα της τεχνικά καθαρής δραστικής ουσίας σε καθαρή δραστική ουσία	<b>Από <math>1,3 \times 10^{11}</math> έως <math>1,8 \times 10^{11}</math> CFU/g, με μέσο όρο <math>1,50 \times 10^{11}</math> CFU/g</b>
Χημική ομάδα	<b>Μη εφαρμόσιμο</b>
Παρασκευαστής	<b>CBC (Europe) S.r.l. Via E. Majorana 2 20834 Nova Milanese (MB) – Italy logo: BIOGARD</b>
Εργοστάσιο παρασκευής της δ.ο.	Παρασκευάζεται στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης (πλήρης διεύθυνση): <b>PROPHYTA Biologischer Pflanzenschutz GmbH Inselstrasse 12 D-23999 Malchow/Poel Germany</b>
Τεχνικές προδιαγραφές της δραστικής ουσίας:	Οι τεχνικές προδιαγραφές της δραστικής ουσίας όπως αυτές απεστάλησαν από τον αιτούντα απ' ευθείας στο ΥΠΑΑΤ με ημ/νία 24/03/2012 παρουσιάζονται στο <a href="#">Παράρτημα I</a> της παρούσας Είναι εμπιστευτική πληροφορία και παραμένουν στα αρχεία της ΣΕΑ

## 1.4 Πληροφορίες για το σκεύασμα

α) Κάτοχος της άδειας:

**CBC (Europe) S.r.l.**  
**logo: BIOGARD**  
**Via E. Majorana 2**  
 AME: **δεν είναι διαθέσιμος**  
 Τ.Κ.: **20834 Nova Milanese (MB) - Italy**  
 Τηλ.: **0039-0362-365079**  
 Fax: **0039-0362-41273**  
 E-mail: **infobiogard@cbceurope.it**

με υπεύθυνο επικοινωνίας την εταιρεία:  
**INTRACHEM ΕΛΛΑΣ ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ**  
**Ε.Π.Ε.**  
 Ταχ. Δ/ση: **Κηφισίας 31, ΑΘΗΝΑ**  
 Τ.Κ.: **115 23**  
 Τηλ.: **210-6460700**  
 Fax: **210-6440762**  
 E-mail: **info@intrachem.gr**

β) Υπεύθυνος για την τελική διάθεση στην αγορά σύμφωνα με το ν. 4036/2012

**INTRACHEM ΕΛΛΑΣ ΑΓΡΟΧΗΜΙΚΑ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ**  
**Ε.Π.Ε.**  
 Ταχ. Δ/ση: **Κηφισίας 31, ΑΘΗΝΑ**  
 Τ.Κ.: **115 23**  
 Τηλ.: **210-6460700**  
 Fax: **210-6440762**  
 E-mail: **info@intrachem.gr**

γ) Παρασκευαστής σκευάσματος:

**CBC (Europe) S.r.l.**  
**Via E. Majorana 2**  
**20834 Nova Milanese (MB) – Italy**  
**logo: BIOGARD**

δ) Εργοστάσιο παρασκευής του σκευάσματος:

Παρασκευάζεται στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης (πλήρης διεύθυνση):  
**IRCA Service S.p.A.**  
**S.S. Cremasca 591 n. 10 – 20040 Fornovo S. Giovanni (BG), Italy**

ε) Εργοστάσιο(α) συσκευασίας του σκευάσματος:

Συσκευάζεται στις εγκαταστάσεις των επιχειρήσεων:  
**1) IRCA Service S.p.A.**  
**S.S. Cremasca 591 n. 10 – 20040 Fornovo S. Giovanni (BG), Italy**  
**2) ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ Α.Β.Ε.Ε.**  
**ΒΙ.ΠΕ.Θ. – ΣΙΝΔΟΣ, 57022 – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**  
**3) AGROTECHNICA ΥΙΟΙ ΕΛ. ΚΕΚΡΙΔΗ & ΣΙΑ Ο.Β.Ε.Ε.**  
**ΒΙ.ΠΕ.Θ. – ΣΙΝΔΟΣ, 57022 – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

στ) Εγγυημένη σύνθεση του σκευάσματος:

Δραστική ουσία: **0,0185% (β/β) ή 0,019% (β/ο) (min  $2,3 \times 10^7$  CFU/ml)**

Βοηθητικές ουσίες: **μέχρι 100 % β/β**

Η πλήρης εγγυημένη σύνθεση του σκευάσματος όπως αυτή κατατέθηκε με το με αριθ. πρωτ. 4584/49914/26.4.2012 έγγραφο της ενδιαφερόμενης εταιρείας παρουσιάζεται στο [Παράρτημα Ι](#) της παρούσας. Είναι εμπιστευτική πληροφορία και παραμένει στα αρχεία της ΣΕΑ.

## 2

### Συσκευασία(ες)

#### 2.2 Συσκευασία(ες):

A/A	Είδος	Μέγεθος	Υλικό
1	Φιάλη	50 κ.εκ.	HDPE ή COEX
2	Φιάλη	100 κ.εκ.	HDPE ή COEX
3	Φιάλη	250 κ.εκ.	HDPE ή COEX
4	Φιάλη	500 κ.εκ.	HDPE ή COEX
5	Φιάλη	1 λίτρο	HDPE ή COEX
6	Φιάλη	2 λίτρα	HDPE ή COEX
7	Μπιτόνι	5 λίτρα	HDPE ή COEX
8	Μπιτόνι	10 λίτρα	HDPE ή COEX

**3** Οδηγίες χρήσης:

Προορίζεται μόνο για επαγγελματίες χρήστες

Τρόπος εφαρμογής: Ψεκασμοί φυλλώματος με επαρκή ποσότητα νερού για πλήρη κάλυψη, με χρήση οποιουδήποτε συνήθους ψεκαστικού εξοπλισμού.

Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού: Ανακινούμε καλά το δοχείο πριν από τη χρήση. Γεμίζουμε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι τη μέση με νερό και αφού βάλουμε την απαιτούμενη ποσότητα σκευάσματος το συμπληρώνουμε με νερό αναδεύοντας συνεχώς. Η ανάδευση να συνεχίζεται σε όλη τη διάρκεια της εφαρμογής. Το σκεύασμα να εφαρμόζεται αμέσως μόλις ετοιμαστεί το ψεκαστικό υγρό. Το ψεκαστικό δοχείο δεν πρέπει να περιέχει υπολείμματα ψεκαστικού υγρού από προηγούμενες εφαρμογές με φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

Καθαρισμός ψεκαστικών μηχανημάτων: Αμέσως μετά την εφαρμογή αδειάστε τελείως τον ψεκαστήρα. Ξεπλύνετε σχολαστικά το βυτίο και όλα τα μέρη του ψεκαστικού με κοινό απορρυπαντικό αφαιρώντας όλα τα ορατά υπολείμματα και ξεπλύντε καλά με καθαρό νερό. Λάβετε όλες τις απαραίτητες προφυλάξεις όταν καθαρίζετε το ψεκαστικό μηχάνημα. Μην καθαρίζετε τον ψεκαστικό εξοπλισμό και μη ρίχνετε τα νερά του καθαρισμού κοντά σε υδάτινους πόρους.

Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση του φυτοπροστατευτικού προϊόντος και της συσκευασίας: Το ψεκαστικό διάλυμα που έχει απομείνει πρέπει να αραιώνεται με νερό και να ψεκάζεται στην περιοχή που έχει ήδη γίνει εφαρμογή. Οι φιάλες ξεπλένονται υπό πίεση ή γίνεται τριπλό ξέπλυμα (τα νερά του ξεπλύματος τα ρίχνουμε στο ψεκαστικό δοχείο) και στη συνέχεια αφού καταστραφούν προηγουμένως με τρύπημα, για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται σε σημεία συλλογής, για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.

**Συνδυαστικότητα:** Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άλλα εντομοκτόνα για τη βελτίωση της καταπολέμησης του πληθυσμού των εντόμων. Στην περίπτωση αυτή ακολουθείται ο χρόνος αναμονής του συνοδού προϊόντος. Το προϊόν δεν είναι φυτοτοξικό κάτω από συνθήκες ορθού χειρισμού. Εάν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί μαζί με προϊόν που δεν έχει δοκιμαστεί πρέπει πάντοτε να προηγείται δοκιμή ελέγχου της συνδυαστικότητας και οποιασδήποτε φυτοτοξικότητας που μπορεί να προκληθεί από το μίγμα με το προϊόν που δεν έχει δοκιμαστεί, καθ' όσον οι συνθήκες εφαρμογής είναι πέρα από τον έλεγχο μας.

Προφυλάξεις για τους χειριστές: Συνιστάται η χρήση ειδικών γυαλιών και γαντιών κατά το χειρισμό.

**4** Κατηγορία και τρόπος δράσης:

Το Naturalis δρα δι' επαφής, με απ' ευθείας εντομοπαθογόνο δράση που περιγράφεται κατωτέρω. Όπως και άλλοι εντομοπαθογόνοι μύκητες, η *Beauveria bassiana* προσβάλλει τα έντομα ξενιστές κυρίως με μόλυνση του περιβλήματος των.

Τα κονίδια της *B. bassiana* προσφύονται στο περίβλημα του εντόμου μέσω υδροφοβής αλληλεπίδρασης μεταξύ του τοιχώματος του σπορίου και των λιπιδίων του περιβλήματος. Μια πρωτεΐνη υδροφοβικού τύπου και ορισμένα ένζυμα βοηθούν στη διαδικασία πρόσφυσης. Η βλάστηση των κονιδίων και η επακόλουθη επιτυχής μόλυνση εξαρτώνται από μια σειρά παραγόντων, π.χ. ευαισθησία και στάδιο ανάπτυξης του ξενιστή και ορισμένων περιβαλλοντικών παραγόντων, όπως βέλτιστη θερμοκρασία και υγρασία. Πριν από τη διείσδυση, οι βλαστικοί σωλήνες μπορούν να σχηματίσουν υφές και μολυσματικές εκξεματώσεις. Η διαδικασία διείσδυσης λαμβάνει χώρα με μηχανικά μέσα και με την παραγωγή διαφόρων ενζύμων που περιλαμβάνουν πρωτεϊνάσες, χιτινάσες και λιπάσες οι οποίες αποδομούν το περίβλημα του εντόμου. Μετά τη διείσδυση ο μύκητας εισβάλλει το σώμα του ξενιστή, γεγονός που συνοδεύεται από διάφορες δράσεις του ανοσοποιητικού συστήματος του ξενιστή. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας μόλυνσης, η *Beauveria bassiana* παράγει πρωτεολυτικά ένζυμα και τοξίνες, ενώ το έντομο ξενιστής αντιδρά με κυτταρικές και λεμφικές εκκρίσεις. Μέσα στο σώμα του εντόμου, ο μύκητας πολλαπλασιάζεται και παράγει βλαστοσπόρια, ή ζυμοκύτταρα, τα οποία κατανέμονται παθητικά στα αιμολεμφικά υγρά. Τα ένζυμα αρχίζουν να καταστρέφουν τις εσωτερικές δομές του εντόμου ξενιστή προκαλώντας νοσηρότητα μέσα σε 36 έως 72 ώρες. Η μειωμένη διατροφή και ακινησία είναι γρήγορα εμφανείς, και το έντομο πεθαίνει μέσα σε 4 έως 10 ημέρες μετά τη μόλυνση. Ο χρόνος μέχρι τον θάνατο εξαρτάται από είδος του εντόμου, την ηλικία και την κονιδιακή δόση. Μετά τον θάνατο του εντόμου, ο μύκητας ξεκινά τη σαπροφυτική του ανάπτυξη: τα βλαστοσπόρια μετατρέπονται σε μυκήλια, τα οποία αναφύονται δια μέσου του περιβλήματος. Αερομεταφερόμενα κονίδια σχηματίζονται στην επιφάνεια του θανατωθέντος εντόμου, αναπτύσσοντας τη χαρακτηριστική άσπρη μούχλα. Η παραγωγή σπορίων λαμβάνει χώρα μόνο σε συνθήκες υψηλής υγρασίας.

Η δραστηριότητα του Naturalis κατά των Διπτέρων: Tephritidae (μύγα κερασιάς, μύγα Μεσογείου και δάκος) περιλαμβάνει δύο διαφορετικούς τρόπους δράσης:

1) δι' επαφής κατά των τέλειων εντόμων όπως περιγράφηκε προηγουμένα.

2) εντομοαπωθητική δράση κατά των θηλέων:

Πρόσφατα η αποτελεσματικότητα του εντομοκτόνου Naturalis με βάση την *Beauveria bassiana* στέλεχος ATCC 74040 κατά της μύγας Μεσογείου *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae) αξιολογήθηκε σε εργαστηριακά πειράματα και πειράματα στον αγρό (Ortu κ.ά., 2009). Κάτω από εργαστηριακές συνθήκες, το βιολογικό εντομοκτόνο προστάτευσε αποτελεσματικά τα φρούτα από ωοθεσίες της μύγας Μεσογείου όταν καλύφθηκαν ομοιόμορφα με ψεκαστικό διάλυμα του Naturalis. Σε επιλεγμένους

εργαστηριακούς βιοελέγχους, τα θηλυκά της μύγας Μεσογείου άφησαν 5 και 3 φορές περισσότερα αυγά αντίστοιχα σε μη ψεκασμένα φρούτα και σε φρούτα που ψεκάστηκαν με αδρανείς βοηθητικές ουσίες του βιολογικού εντομοκτόνου, έναντι των φρούτων που ψεκάστηκαν με το βιολογικό εντομοκτόνο αυτό καθ' εαυτό. Επί πλέον, τα θηλυκά δεν έκαναν διάκριση για να ωθηθούν είτε σε μη ψεκασμένα φρούτα είτε σε ψεκασμένα με βοηθητικές ουσίες φρούτα, υποδηλώνοντας ότι οι αδρανείς βοηθητικές ουσίες δεν επιδρούν εντομοαπωθητικά στα θηλυκά της *C. caritata*. Τα τέλεια έντομα προσγειώθηκαν αδιακρίτως και σε μη ψεκασμένα φρούτα και σε φρούτα που ψεκάστηκαν με το βιολογικό εντομοκτόνο, και οι μύγες Μεσογείου δεν φάνηκε να απωθούνται από χημικές ενώσεις ή μυκητιακές δομές της *B. bassiana*. Ωστόσο, σε μη επιλεγμένες εργαστηριακές δοκιμές παρατηρήθηκαν σημαντικά περισσότερα τσιμπήματα ανά φρούτο σε μη ψεκασμένα φρούτα παρά σε φρούτα που ψεκάστηκαν με το βιολογικό εντομοκτόνο, υποδηλώνοντας ότι τα θηλυκά της μύγας Μεσογείου προτιμούν μη ψεκασμένα φρούτα για να ωθηθούν έναντι των φρούτων που είχαν ψεκαστεί με το προϊόν.

**Κείμενο για την ετικέτα:** Το NATURALIS είναι εντομοκτόνο/ακαρεοκτόνο που περιέχει ζωντανά σπόρια του μύκητα *Beauveria bassiana* στέλεχος ATCC 74040. Το στέλεχος αυτό απαντά στη φύση και δεν είναι γενετικά τροποποιημένο για την καταπολέμηση διαφόρων ειδών εντόμων και ακάρεων που προσβάλλουν φρούτα, λαχανικά και καλλωπιστικά φυτά. Δρα κυρίως δι' επαφής και επίσης εμφανίζει επιβραδυντική δράση στην ωθησία των διπτέρων που προσβάλλουν τα φρούτα. Τα κονίδια του μύκητα *Beauveria bassiana* στέλεχος ATCC 74040 προσκολλώνται στο περίβλημα των εντόμων και ακάρεων, βλαστάνουν και διεισδύουν διαχέοντας τον μύκητα μέσα στην ξενιστή. Ο θάνατος των εντόμων οφείλεται στη μηχανική εξάπλωση του μυκηλίου, με συνέπεια τη απώλεια νερού και θρεπτικών στοιχείων από το έντομο, σε συνδυασμό με την έκκριση ενζύμων υδρόλυσης.

Το NATURALIS καταπολεμά τέλεια έντομα και ιδιαίτερα τα πρώιμα στάδια (αυγά και προνύμφες) των αλευρωδών, θριπών, τετρανύχων, διπτέρων, ψύλλας αχλαδιάς, σιδηροσκωλήκων και ορισμένων ειδών αφίδων, τα οποία προσβάλλουν φρούτα, λαχανικά και καλλωπιστικά φυτά σε θερμοκήπια και στο ύπαιθρο.

5 5.1 Φάσμα δράσης:						
Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόσεις σκευάσματος			Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο
		κ.εκ./ στρέμμα*	κ.εκ./ 100 λίτρα ψεκ. Υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού λίτρα / στρέμμα		
<b>ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ</b>	Μύγα Μεσογείου ( <i>Ceratitis capitata</i> )	100-200		80-200	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών και επαναλήψεις (εφόσον κριθεί απαραίτητο) μέχρι και τη συγκομιδή	5
<b>ΜΗΛΙΑ-ΑΧΛΑΔΙΑ</b>	Ψύλλα αχλαδιάς ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	100-200		60-150	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών και επαναλήψεις (εφόσον κριθεί απαραίτητο) μέχρι και τη συγκομιδή	5
	Κόκκινος τετράνυχος ( <i>Ranonuchus Ulmi</i> )	100-150		60-150		
<b>ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ</b> (Ροδακινιά, Νεκταρινιά, Βερικοκιά, Δαμασκηνιά)	Θρίπες ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips major</i> , <i>Taeniothrips meridionalis</i> )	100-150		80-120	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών και επαναλήψεις (εφόσον κριθεί απαραίτητο) μέχρι και τη συγκομιδή	5
	Μύγα Μεσογείου ( <i>Ceratitis capitata</i> )	100-200		80-120		
	Μύγα κερασιάς ( <i>Rhagoletis cerasi</i> )	100-200		60-150		
<b>Κερασιά</b>						



<b>ΦΡΑΟΥΛΑ (Υ+Θ)</b>	Αλευρώδεις ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> )	75-100		60-100	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών και επαναλήψεις (εφόσον κριθεί απαραίτητο) μέχρι και τη συγκομιδή	5
	Θρίπες ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips</i> spp.)	100-150		60-100		
	Κοινός τετράνυχος ( <i>Tetranychus urticae</i> )	75-100		60-100		
<b>ΑΜΠΕΛΙ</b>	Τετράνυχτοι ( <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Eotetranychus carpini</i> )	100-150		60-150	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών και επαναλήψεις (εφόσον κριθεί απαραίτητο) μέχρι και τη συγκομιδή	5
	Θρίπες ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips</i> spp.)	100-150		60-150		
<b>ΛΩΤΟΣ</b>	Μύγα Μεσογείου ( <i>Ceratitis capitata</i> )	100-200		80-200	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών και επαναλήψεις (εφόσον κριθεί απαραίτητο) μέχρι και τη συγκομιδή	5
<b>ΕΛΙΑ</b>	Δάκος ( <i>Bactrocera oleae</i> )	100-200		80-200	Εφαρμογή ανάλογα με τις συλλήψεις των ενηλίκων ατόμων του δάκου στις παγίδες και επαναλήψεις μέχρι και τη συγκομιδή	5

<b>ΣΟΛΑΝΩΔΗ</b> (Τομάτα, Πιπεριά, Μελιτζάνα) (Υ+Θ)	Αλευρώδεις ( <i>Trialeurodes</i> <i>varorariorum</i> , <i>Bemisia</i> <i>tabaci</i> )	75-100		60-100	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών και	5
	Θρίπες ( <i>Frankliniella</i> <i>occidentalis</i> , <i>Thrips</i> spp.)	100-150		60-100	επαναλήψεις (εφόσον κριθεί απαραίτητο)	
	Κοινός τετράνυχος ( <i>Tetranychus</i> <i>urticae</i> )	100-200		60-100	μέχρι και τη συγκομιδή	
	Σιδηροσκώ- ληκες ( <i>Agriotes</i> spp.)	100-200		20-100	Μία εφαρμογή μετά τη φύτευση και επανάληψη σε 7-14 ημέρες	2
<b>ΚΟΛΟΚΥΝ- ΘΟΕΙΔΗ</b> (Καρπούζι, Πεπόνι, Κολοκύθες, Κολοκυθάκια, Αγγούρι) (Υ+Θ)	Αλευρώδεις ( <i>Trialeurodes</i> <i>varorariorum</i> , <i>Bemisia</i> <i>tabaci</i> )	75-100		60-100	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών και επαναλήψεις (εφόσον κριθεί απαραίτητο) μέχρι και τη συγκομιδή	5
	Θρίπες <i>Frankliniella</i> <i>occidentalis</i> , <i>Thrips</i> spp.)	100-150		60-100		
	Κοινός Τετράνυχος ( <i>Tetranychus</i> <i>urticae</i> )	75-100		60-100		
<b>ΚΡΑΜΒΟΕΙΔΗ</b> (Μπρόκολο, Κουνουπίδι) (Υ+Θ)	Αλευρώδεις ( <i>Aleyrodes</i> <i>proletella</i> )	100-200		60-150	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών και επαναλήψεις (εφόσον κριθεί απαραίτητο) μέχρι και τη συγκομιδή	5

<b>ΦΥΛΛΩΔΗ ΛΑΧΑΝΙΚΑ</b> (Μαρούλι, Αντίδι, Ραδίκι) (Υ+Θ)	Αφίδες ( <i>Nasonovia ribisnigris</i> )	75-100		60-100	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών και επαναλήψεις (εφόσον κριθεί απαραίτητο) μέχρι και τη συγκομιδή	5
<b>ΨΥΧΑΝΘΗ</b> (φασολάκια) (Υ+Θ)	Αλευρώδεις ( <i>Trialeurodes varorariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> )	100-150		60-100	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών και επαναλήψεις (εφόσον κριθεί απαραίτητο) μέχρι και τη συγκομιδή	5
<b>ΠΑΤΑΤΑ</b>	Σιδηροσκώ- ληκες ( <i>Agriotes spp.</i> )	200-300		8-50	Μία εφαρμογή κατά τη φύτευση και επανάληψη κατά το παράχωμα	2
<b>ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΑ &amp; ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚ Α ΦΥΤΑ</b> (Υ+Θ)	Αλευρώδεις ( <i>Trialeurodes varorariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Aleyrodes proletella</i> )	75-100		60-150	Με την εμφάνιση των πρώτων προσβολών και επαναλήψεις (εφόσον κριθεί απαραίτητο) μέχρι και τη συγκομιδή	5

\* Το εύρος της δόσης είναι ανάλογο της πυκνότητας του πληθυσμού των εντόμων

Παρατηρήσεις:

- 1) Η εφαρμογή του σκευάσματος να διενεργείται κατά τις πρώτες πρωινές ή απογευματινές ώρες, όταν η σχετική υγρασία είναι υψηλή και τα ενήλικα είναι λιγότερο δραστήρια. Σε περίπτωση παρατεταμένης βροχόπτωσης αμέσως μετά την εφαρμογή, συνιστάται επανάληψη του ψεκάσμου.
- 2) Γενικά να εφαρμόζεται όταν οι πληθυσμοί των εντόμων είναι σε χαμηλά επίπεδα. Σε περίπτωση μεγάλου πληθυσμού εντόμων δύναται να συνδυαστεί με κατάλληλα εγκεκριμένα εντομοκτόνα σκευάσματα, περιλαμβανομένων των θερινών παραφινικών λαδιών. Η εφαρμογή του σε συνδυασμό με προσκολλητικό μπορεί να αυξήσει την αποτελεσματικότητά του.
- 3) Ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και εφόσον είναι αναγκαίο, μπορούν να γίνουν 3 – 5 εφαρμογές σε διαστήματα 5 – 7 ημερών έως ότου ελεγχθούν πλήρως τα καταπολεμούμενα έντομα.

**Το εγκεκριμένο Έντυπο Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (GEP) παρουσιάζεται στο [Παράρτημα II](#)**

## της παρούσας.

**6** Ειδικές συνθήκες γεωργικές, φυτοϋγείας ή περιβαντολλογικές υπό τις οποίες το σκεύασμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ή να αποκλειστεί

**Π.χ. Διαχείριση ανθεκτικότητας, Οδηγίες για χρήση σε IPM προγράμματα κ.λ.π.**

-----

**7** Χρονικό διάστημα ασφαλείας μεταξύ εφαρμογής και:

- σποράς ή φύτευσης της προστατευόμενης καλλιέργειας
- σποράς ή φύτευσης των καλλιεργειών που ακολουθούν
- της πρόσβασης του ανθρώπου ή των ζώων στην καλλιέργεια στην οποία έχει εφαρμοστεί το σκεύασμα

0 ημέρες

0 ημέρες

0 ημέρες

**8** Στοιχεία φυτοτοξικότητας, ευαισθησίας ποικιλιών και κάθε άλλης παρενέργειας στα φυτά ή τα προϊόντα τους.

Δεν είναι φυτοτοξικό στις συνιστώμενες καλλιέργειες και δόσεις εφ' όσον τηρούνται οι οδηγίες χρήσεως που αναγράφονται στην ετικέτα.

**9** Σήμανση σκευάσματος:

Δεν ταξινομείται

**10** Δηλώσεις Επικινδυνότητας

-

**11** Δηλώσεις Προφύλαξης

P102 Μακριά από παιδιά  
 P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο  
 P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν  
 EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης  
 SP1 Μη μολύνετε τα ύδατα με το προϊόν ή τη συσκευασία του  
Οι μικροοργανισμοί μπορεί να έχουν τη δυνατότητα να προκαλούν αντιδράσεις ευαισθητοποίησης.

**12** Πρώτες βοήθειες - Αντίδοτο

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, κρατείστε τα ανοικτά και πλύνετε τα απαλά με νερό για 15-20 λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί

επαφής αφαιρέστε τους, μετά από 5 λεπτά και συνεχίστε να ξεπλένετε. Ζητείστε ιατρική βοήθεια αν ο ερεθισμός επιμένει.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, αφαιρέστε τα ρούχα που έχουν βραχεί με το προϊόν και ξεπλύνετε το δέρμα που έχει έλθει σε επαφή με το προϊόν με άφθονο νερό για 15 έως 20 λεπτά. Ζητείστε ιατρική βοήθεια αν είναι απαραίτητο.

Σε περίπτωση εισπνοής, μεταφέρετε τον παθόντα σε καθαρό αέρα. Εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή αν το άτομο δεν αναπνέει.

Σε περίπτωση κατάποσης, ζητείστε ιατρική βοήθεια. Μην προκαλείτε εμετό χωρίς συμβουλή γιατρού. Μην χορηγείτε κανένα υγρό στον πάσχοντα από το στόμα ιδιαίτερα όταν δεν έχει τις αισθήσεις του.

Αν υπάρχει υποψία δηλητηρίασης, καλέστε αμέσως ένα γιατρό, το πλησιέστερο νοσοκομείο ή το πλησιέστερο Κέντρο Δηλητηριάσεων. Ενημερώστε το άτομο με το οποίο θα έλθετε σε επαφή για το πλήρες όνομα του προϊόντος, και το είδος και την ποσότητα της έκθεσης.

Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.  
**Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777**

**13****Προστασία των καταναλωτών**

**13.1** Δραστική που πληροί τα κριτήρια του Παραρτήματος IV του καν. 2229/2004

**13.2** Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή ή πριν τη διάθεση στην αγορά όταν πρόκειται για μετασυλλεκτικές χρήσεις

Φυτικά προϊόντα	Ημέρες
Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο

**14**

Συνθήκες αποθήκευσης, χρονική σταθερότητα του σκευάσματος<sup>1</sup>.

Το προϊόν διατηρείται σε ξηρό, δροσερό (σε θερμοκρασίες δωματίου 20 -25° C) και αεριζόμενο χώρο, μακριά από εστίες θερμότητας και το άμεσο ηλιακό φως. Σε αυτές τις συνθήκες παραμένει σταθερό για (1) έτος από την ημερομηνία παρασκευής του.

**15****Ανάκληση της έγκρισης/παράταση της έγκρισης**

Η παρούσα άδεια διάθεσης στην αγορά μπορεί να ανακληθεί οποιαδήποτε στιγμή εάν οι όροι για την απόκτησή της δεν πληρούνται ή έπαψαν να πληρούνται ή παρασχέθηκαν πλαστά ή παραπλανητικά στοιχεία βάσει των οποίων χορηγήθηκε αυτή.

**16****Κατάλογος προστατευομένων μελετών**

Στο [Παράρτημα III](#) της παρούσας καταγράφονται οι μελέτες στις οποίες στηρίχθηκε η παρούσα απόφαση καθώς και η περίοδος προστασίας αυτών. Οι μελέτες αυτές, πλην των εμπιστευτικών, παραμένουν στα αρχεία της ΣΕΑ στην διάθεση των ενδιαφερομένων.

**17** Κατάθεση συμπληρωματικών στοιχείων/μελετών

Ο κάτοχος της έγκρισης οφείλει εντός 2 ετών από την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας απόφασης να προσκομίσει στην ΣΕΑ τα αναφερόμενα στο σημείο 3.3 του PART A της Ιταλίας και ειδικότερα:

1) Να προσκομιστεί τεκμηρίωση (Ευαισθησία, αναπαραγωγικότητα, στατιστική τεκμηρίωση) της μεθόδου (δηλ. της μεθόδου επίστρωσης και της αιμοκυτταρομετρικής μέτρησης) που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της μικροβιακής δραστικής ουσίας στο σκεύασμα.

2) Να προσκομιστεί η μέθοδος της σαφούς ταυτοποίησης της δραστικής ουσίας σε επίπεδο στελέχους σε τεχνικά σκεύασμα και στο συγκεκριμένο σκεύασμα.

3) Να προσκομιστεί ο προσδιορισμός της *Beauveria bassiana* ATCC 74040 στο έδαφος και στο φύλλωμα (σε GLP).

4) Να προσκομιστούν περαιτέρω στοιχεία/μελέτες προς επιβεβαίωση της αποικοδόμησης στο έδαφος της *Beauveria bassiana* στέλεχος ATCC 74040.

5) Να προσκομιστεί μελέτη GLP που να επιβεβαιώνει ότι το Naturalis δεν έχει αρνητικές επιπτώσεις στα εντομοφάγα είδη εντόμων στην ύπαιθρο

**B**

Με την παρούσα καταργείται η με αριθμό 1887 οριστική έγκριση του φυτοπροστατευτικού προϊόντος NATURALIS SC η οποία χορηγήθηκε με τη με αριθμό πρωτοκόλλου 123006/24.10.06 απόφασή μας. Τυχόν αποθέματα δύνανται:

A) να διατεθούν στην αγορά:

α) από τον υπεύθυνο για τη διάθεση στην αγορά της εν λόγω έγκρισης, μέχρι τις *(τρεις μήνες από την υπογραφή της παρούσας)*

ββ) από τα καταστήματα εμπορίας γεωργικών φαρμάκων μέχρι τις *(έξι μήνες από την υπογραφή της παρούσας)*

B) να χρησιμοποιηθούν *(δεκαοκτώ μήνες από την υπογραφή της παρούσας)*

Γ

**Γενικές υποχρεώσεις**

1. Ο κάτοχος της άδειας είναι υποχρεωμένος σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή να ενημερώσει την ΣΕΑ για οποιοσδήποτε δυσμενείς επιπτώσεις στον άνθρωπο ή/και το περιβάλλον που περιήλθε σε γνώση τους από την χρήση του προϊόντος. Τυχόν απόκρυψη μιας τέτοιας πληροφορίας αποτελεί αδίκημα και διώκεται ποινικά ενώ παράλληλα ανακαλείται η έγκριση.
2. Ο κάτοχος της έγκρισης θα πρέπει να διατηρεί συνεχώς ενημερωμένους τους φακέλους του σκευάσματος που τηρούνται στην ΣΕΑ με βάση τα νεότερα επιστημονικά δεδομένα για οποιαδήποτε μελλοντική επανεξέταση
3. Η ετικέτα του σκευάσματος θα είναι σύμφωνη με τον Κανονισμό 547/2011 και την παρούσα απόφαση
4. Η διαφήμιση του σκευάσματος επιτρέπεται μόνο εφ' όσον είναι σύμφωνη με τους όρους της έγκρισης του σκευάσματος και την ισχύουσα νομοθεσία.
5. Για κάθε εγκεκριμένη συσκευασία να υποβληθεί στην ΣΕΑ τελική ετικέτα πριν το προϊόν με την συγκεκριμένη συσκευασία διατεθεί στην αγορά.
6. Ο κάτοχος της άδειας οφείλει να τηρεί για τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια αρχείο των ποσοτήτων που εισάγει και διαθέτει στην αγορά του φυτοπροστατευτικού προϊόντος στο οποίο αναφέρεται η παρούσα απόφαση και να προσκομίσει τα στοιχεία αυτά στην ΣΕΑ όποτε αυτά ζητηθούν.
7. Η ενδιαφερόμενη εταιρεία έχει δικαίωμα να υποβάλει ένσταση εντός τριάντα (30) ημερών από την ανάρτηση αυτής στην ΔΙΑΥΓΕΙΑ

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗΣ  
ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

**ΕΛΕΝΗ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ**