

# BactoSpeine® WG

## ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ

### Εναιωρηματοποιήσιμοι κόκκοι (WG)

ΑΑΔΑ: 14.592/31.01.2017

**Εγγ. Σύνθεση:** *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki* (βάκιλλος της Θουριγγίας υποείδος κουρστάκι) strain ABTS-351 MPCA 54% β/β (ισοδύναμο με 32.000 IU/mg).

Βοηθητικές ουσίες: μέχρι 100% β/β.

Περιέχει *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki*. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

**Βιολογικό εντομοκτόνο για την καταπολέμηση προνυμφών των λεπιδοπτέρων. Το προϊόν δρα από στομάχου και πρέπει να καταποθεί από τις προνύμφες για να είναι αποτελεσματικό. Λίγες ώρες μετά την κατάποση, οι προνύμφες παύουν να τρέφονται και πεθαίνουν τις επόμενες μέρες.**

**ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ**

® Εγκεκριμένο εμπορικό σήμα  
Valent BioSciences LLC

**Κάτοχος της έγκρισης:**  
Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S  
- 10A Rue de la Voie Lactee -  
69370 Saint Didier au Mont d'Or - Γαλλία

**Υπεύθυνος για την τελική  
διάθεση στην αγορά:**

**ΚΑΘΑΡΟ ΒΑΡΟΣ: 50 γραμμάρια**

**ΒΙΟ**  
ΚΑΤΑΜΗΛΟ ΓΙΑ  
ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ



1° χλμ. Λ. Παιανίας Μαρκοπούλου, Τ.Θ. 100, 19002, Παιανία,  
Τηλ.: 210.68.00.900, www.hellafarm.gr, e-mail : info@hellafarm.gr

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ:** Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Αποφεύγετε να αναπνέετε τα εκνεφώματα. Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο(μάσκα με φίλτρο). **ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ:** Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. **Για να αποφυγείτε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.**  
**Πρώτες Βοήθειες- Αντίδοτο:** Σε περίπτωση εισπνοής: Μετακινήστε τον ασθενή στον καθαρό αέρα. Αν δεν αναπνέει ζητήστε ιατρική συμβουλή και παρέχετε τεχνητή αναπνοή κατά προτίμηση στόμα με στόμα. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή γιατρό για θεραπευτική συμβουλή. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα. Πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό για 15-20 λεπτά. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή γιατρό για θεραπευτική συμβουλή. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Κρατήστε τα βλέφαρα ανοιχτά και ρίξτε αργά νερό για 15-20 λεπτά. Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής μετά τα πρώτα 5 λεπτά και συνεχίστε το ξεπλύμα. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή γιατρό για θεραπευτική συμβουλή. Σε περίπτωση κατάποσης: Αν το προϊόν είναι ακόμη στο στόμα, ξεπλύντε το με άφθονο νερό. Μπορείτε να προκαλέσετε εμετό είτε με σιρόπι ιπεκακουάνας είτε με την είσοδο του δαχτύλου στο στόμα του ασθενή (αγγίξτε το πίσω μέρος του λάρυγγα). Μην προκαλέτε εμετό σε άτομα που έχουν χάσει τις αισθήσεις τους.  
**ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ: 210.77.93.777**

**Τρόπος εφαρμογής:** Ψεκασμοί καλύψεως φυλλώματος. **Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:** Γεμίστε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος με το μισό απαιτούμενο νερό. Αρχίστε την ανάδευση και προσθέστε λίγη-λίγη τη σωστή ποσότητα του προϊόντος. Συνεχίστε την ανάδευση μέχρι την ομοιογενή διασπορά του προϊόντος στο νερό. Συμπληρώστε το υπόλοιπο νερό. Συνεχίστε την ανάδευση κατά τον ψεκασμό. **Καθαρισμός ψεκαστήρα:** Αμέσως μετά την εφαρμογή αδειάστε τελείως το βυτίο εφαρμογής και ξεπλύνετε καλά με νερό. Μην καθαρίζετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά νερά και μη ρυπαίνετε αποστραγγιστικά αυλάκια ή επιφανειακά νερά με το υγρό καθαρισμού. **Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση της συσκευασίας:** Τα πλαστικά σακίδια ή σακούλες, ξεπλύνονται υπό πίεση ή γίνεται τριπλό ξεπλύμα (τα νερά του ξεπλύματος τα ρίχνουμε στο ψεκαστικό υγρό) και μαζί με τους χάρτινους φακέλους ή κουτιά που θα καταστραφούν προηγουμένως με οκίσιο, για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται σε σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας. **Συνδυαστικότητα:-** **Ειδικές συνθήκες γεωργικές, φυτοϋγείας ή περιβαλλοντικές υπό τις οποίες το σκεύασμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ή να αποικιστεί:** Το προϊόν περιέχει *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki* και θεωρείται χρήσιμο εργαλείο στη στρατηγική διαχείριση της ανθεκτικότητας. Οστόσο για την αποφυγή ανάπτυξης ανθεκτικότητας, συνιστάται να χρησιμοποιείται σε εναλλαγή με εντομοκτόνα με διαφορετικό τρόπο δράσης. **Στοιχεία φυτοτοξικότητας, ευαισθησίας ποικιλιών και κάθε άλλης παρενέργειας στα φυτά ή τα προϊόντα τους:** Δεν είναι φυτοτοξικό στις συνιστώμενες χρήσεις και δόσεις εφαρμογής. **Τελειότητα επέμβαση πριν τη συγκομιδή:** Δεν ορίζεται. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρι και την ημέρα της συγκομιδής. **Συνθήκες αποθήκευσης, χρονική σταθερότητα του σκευάσματος:** Αποθηκεύεται στην αρχική, καλά κλεισμένη συσκευασία του, μακριά από ηλιακό φως, σε χώρο δροσερό και ξηρό, με θερμοκρασία κάτω από 30°C. Στις παραπάνω συνθήκες παραμένει σταθερό για 2 χρόνια.

ΝΑ ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ Η ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΠΑΝΤΑ ΜΕΣΑ ΣΤΟΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΦΑΚΕΛΟ

241

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ- ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ** Γκρέιπ φρουτ, Λεμόνι, Μανταρινιά, Πορτοκαλιά, Κίτρι, Φράπα: για Ανθούρητη (*Prays citri*) με δόση 50-100 γρ/ στρ (25 γρ/ 100 λίτρα ψεκ. υγρού) με όγκο ψεκ. υγρού 200-400 λίτρα/στρέμμα. Εφαρμογή στην άνθηση με την εμφάνιση των νεαρών προνυμφών (L1). Επανάληψη αν χρειαστεί μετά από 7-10 ημέρες (1).  
**ΑΚΡΟΔΡΥΑ (Αμυγδαλιά, Φιστικιά, Φουντουκιά):** για Φυλλοδέτες (*Archips rosanus Archips podana*), Φυλλοφάγες κάμπιες, Υπονομευτές (*Hyponomeuta padellus, H. malinellus*) με δόση 37.5-62.5 γρ/ στρ (25 γρ/ 100 λίτρα ψεκ. υγρού) με όγκο ψεκ. υγρού 150-250 λίτρα/στρέμμα. Εφαρμογή με την εμφάνιση των νεαρών προνυμφών (L1) κάθε γενιάς. Επανάληψη αν χρειαστεί μετά από 3-6 ημέρες (1).  
**ΜΗΛΟΕΙΔΗ (Μηλιά, Αχλαδιά):** για Φυλλοδέτες (*Archips rosanus, Archips podana*), Καρπόκαμα (*Cydia pomonella*), Ζευζέρα (*Zeuzera pyrina*), *Tortrix sp.*, Λοιπές προνύμφες λεπιδοπτέρων με δόση 50-150 γρ/ στρ (100 γρ/ 100 λίτρα ψεκ. υγρού) με κατάλληλο όγκο νερού για πλήρη κάλυψη χωρίς απορροή. Μέγιστο 150 λίτρα/στρέμμα. Εφαρμογή με την εμφάνιση των νεαρών προνυμφών (L1) κάθε γενιάς. Επανάληψη αν χρειαστεί μετά από 6 ημέρες (1).  
**ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ (Βερικοκιά, Ροδακινιά, Κερασιά, Δαμασκηνιά)** για Ανάραια, Φυλλοδέτες (*Archips rosanus, Archips podana*), Βλαστορύκτη (*Grapholita molesta*), Υπονομευτές (*Hyponomeuta sp.*), Λοιπές προνύμφες λεπιδοπτέρων με δόση 75-150 γρ/ στρ (60-100 γρ/ 100 λίτρα ψεκ. υγρού) με κατάλληλο όγκο νερού για πλήρη κάλυψη χωρίς απορροή. Μέγιστο 150 λίτρα/στρέμμα. Εφαρμογή με κατάλληλο όγκο νερού για πλήρη κάλυψη χωρίς απορροή. Επανάληψη αν χρειαστεί μετά από 3-6 ημέρες (1).  
**ΑΜΠΕΛΙ:** για Ευδεμίδα, Κοχυλίδα, Λοιπές προνύμφες λεπιδοπτέρων με δόση 50-100 γρ/ στρ (50-100 γρ/ 100 λίτρα ψεκ. υγρού) με κατάλληλο όγκο νερού για πλήρη κάλυψη χωρίς απορροή. Μέγιστο 200 λίτρα/στρέμμα. Εναρξη εφαρμογών 2-4 μέρες πριν την εκκόλαση (στόδιο "black eye"). Επανάληψη αν χρειαστεί μετά από 7 μέρες, 1-4 εφαρμογές/γενιά. Να χρησιμοποιείται μόνο κατά τις 2η και 3η γενιάς της ευδεμίδας και κοχυλίδας.  
**ΕΛΙΑ:** για Πυρηνορύκτη (ανθόβια γενιά) με δόση 37.5-75 γρ/ στρ (25 γρ/ 100 λίτρα ψεκ. υγρού) με όγκο ψεκ. υγρού 150-300 λίτρα/στρέμμα. Εναρξη εφαρμογών όταν 5-25% των ανθών είναι ανοιχτά. Επανάληψη αν χρειαστεί 3-6 μέρες αργότερα(1).  
**ΛΑΧΑΝΙΚΑ ΥΠΑΙΘΡΟΥ (κουσουπίδι, μπρόκολο, λάχανο, κινέζο λάχανο, λαχανίδα (kale), τομάτα, μελιτζάνα, πιπεριά (γλυκιά), μπάμια, πεπόνι, μαρούλι, αντζι, αγκινάρα, πράσο), ΛΑΧΑΝΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ (τομάτα, μελιτζάνα, πιπεριά, πεπόνι, αγγούρι):** για Πράσινο σκουλήκι, Υπονομευτή (*Tuta absoluta*), Λοιπές προνύμφες λεπιδοπτέρων (π.χ. *Noctuidae, Mamestra, Acrolepiopsis assectella, Agrotis segetum, Mamestra brassicae, Depressaria eripaeella, Eurygasteris forficata, Heliothis sp., Spodoptera exigua, Pieris brassicae, Artogeia rapae, Plutia sp., Plutella xylostella, Plutella sp., Laccanobia oleracea, Autographa gamma, Spodoptera littoralis, Spodoptera sp., Trichoplusia ni, Cynthia cardui*). Δοσολογία: α) λαχανικά υπαίθρου 75-100 γρ/ στρ (100-200 γρ/ 100 λίτρα ψεκ. υγρού) με κατάλληλο όγκο νερού για πλήρη κάλυψη χωρίς απορροή. Μέγιστο 100 λίτρα/στρέμμα. β) λαχανικά θερμοκηπίου 50-100 γρ/ στρ (100-200 γρ/ 100 λίτρα ψεκ. υγρού) με κατάλληλο όγκο νερού για πλήρη κάλυψη χωρίς απορροή. Μέγιστο 100 λίτρα/στρέμμα. Εναρξη εφαρμογών κατά την εκκόλαση των νεαρών προνυμφών (L1). Επανάληψη αν χρειαστεί κάθε 7 ημέρες, 1-3 εφαρμογές/γενιά. Οι υψηλότερες δόσεις για υψηλή πίεση πληθυσμού και όταν υπάρχει μικτός πληθυσμός με προνύμφες μεγαλύτερης ηλικίας. Για αποτελεσματική καταπολέμηση η συγκέντρωση δεν πρέπει να είναι χαμηλότερη από 100 γρ/Ηλ (και ειδικά για τα λαχανικά υπαίθρου η δοσολογία στο στρέμμα δεν πρέπει να είναι χαμηλότερη από 75 γρ/στρέμμα). **ΒΑΜΒΑΚΙ:** για Πράσινο σκουλήκι, Ρόδινο σκουλήκι και Χρήση ήσσονος σημασίας: *Spodoptera frugiperda* με δόση 15-40 γρ/ στρ (30-50 γρ/ 100 λίτρα ψεκ. υγρού) με όγκο ψεκ. υγρού 50-80 λίτρα/στρέμμα. Εφαρμογή με την εμφάνιση των νεαρών προνυμφών κάθε γενιάς. Επανάληψη αν χρειαστεί κάθε 7-10 ημέρες, 3 εφαρμογές/γενιά.  
**ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ:** Πυραλίδα, Πράσινο σκουλήκι, Σέζαμα (*Sesamia nonagrioides, S. cretica*) και Χρήση ήσσονος σημασίας *Spodoptera frugiperda* με δόση 20-50 γρ/ στρ (40-50 γρ/ 100 λίτρα ψεκ. υγρού) με όγκο ψεκ. υγρού 50-100 λίτρα/στρέμμα. Εφαρμογή με την εμφάνιση των νεαρών προνυμφών κάθε γενιάς. Επανάληψη αν χρειαστεί κάθε 7-10 ημέρες, 3 εφαρμογές/γενιά.  
**ΚΑΠΝΟΣ:** Πράσινο σκουλήκι με δόση 15-75 γρ/ στρ (30-50 γρ/ 100 λίτρα ψεκ. υγρού) με όγκο ψεκ. υγρού 50-150 λίτρα/στρέμμα. Εφαρμογή με την εμφάνιση των νεαρών προνυμφών κάθε γενιάς. Επανάληψη αν χρειαστεί κάθε 7-10 ημέρες. **ΡΥΖΙ:** Φυλλοφάγες προνύμφες λεπιδοπτέρων (*Mythimna unipuncta, Spodoptera sp.*), Λοιπές προνύμφες λεπιδοπτέρων με δόση 75-100 γρ/ στρ (200 γρ/ 100 λίτρα ψεκ. υγρού) με κατάλληλο όγκο νερού για πλήρη κάλυψη χωρίς απορροή. Μέγιστο 50 λίτρα/στρέμμα. Εναρξη εφαρμογών κατά την εκκόλαση των νεαρών προνυμφών (L1). Επανάληψη αν χρειαστεί κάθε 7 ημέρες. **ΚΑΛΟΠΙΣΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ (Τριανταφυλλιά, γυριόαλι, γεράνι, ζερμπέρα, ίδριος):** για Φυλλοφάγες και ανθοφάγες προνύμφες λεπιδοπτέρων και Λοιπές προνύμφες λεπιδοπτέρων με δόση 75-100 γρ/ στρ (100-200 γρ/ 100 λίτρα ψεκ. υγρού) με κατάλληλο όγκο νερού για πλήρη κάλυψη χωρίς απορροή. Μέγιστο 100 λίτρα/στρέμμα. Εναρξη εφαρμογών κατά την εκκόλαση των νεαρών προνυμφών (L1). Επανάληψη αν χρειαστεί κάθε 7 μέρες, 3 εφαρμογές/γενιά. Οι υψηλότερες δόσεις για υψηλή πίεση πληθυσμού και όταν υπάρχει μεικτός πληθυσμός με προνύμφες μεγαλύτερης ηλικίας.  
**Παρατηρήσεις:** Δεν έχει τεκμηριωθεί η αποτελεσματικότητα κατά του *Spodoptera frugiperda* στις καλλιέργειες βαμβάκιου και αραβόσιτου από τη χρήση του σκευάσματος. Για τις χρήσεις αυτές, ο άτοχος της άδειας δεν φέρει ευθύνη για πιθανές απώλειες που αφορούν την αποτελεσματικότητα από την εφαρμογή του σκευάσματος. 1) Οι υψηλότερες δόσεις για υψηλή πίεση πληθυσμού ή όταν απαιτούνται μεγάλοι όγκοι ψεκαστικού διαλύματος. 2) Μέγιστος αρ. εφαρμογών ανά καλλ/κή περίοδο: Εσπεριδοειδή: 3, Ακρόδρυα, Πυρηνοκαρπία, Βαμβάκι: 10, Μηλοειδή, Αμπέλι, Λαχανικά υπαίθρου και Βερικοκίου: 8, Ελιά: 3 με βάση τις γεωργικές προεπιδοτήσεις ή τη φαινολογικά στάδια, Αραβόσιτος: 6, Καπνός: 3, Ρύζι: 2, Καλλιπαστικά θερμοκηπίου: 8

Αρ. Παρτίδας/Μη. Παρασκευής, Ημ.Λήξης: Βάλετε επί της συσκευασίας