

## ΚΙΝΔΥΝΟΣ



• Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης • Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος • Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη • Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά • Μην αναπνέετε το ψεκαστικό υγρό • Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν • Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά, προστατευτικά ενδύματα, προστατευτικά γάντια • **ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:** Καλέστε αμέσως το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό • **ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:** Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε. • Διάθεση περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

Μη ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του • Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς / αρθρόποδα μη στόχους, να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από επιφανειακά ύδατα / διπλάνες καλλιέργειες • Να μην χρησιμοποιείται κατά την περίοδο αναπαραγωγής των πουλιών • Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης • Κρατήστε τα παραγωγικά ζωα μακριά από την ψεκασμένη περιοχή για 21 ημέρες.

**Πρώτες βοήθειες - Αντίδοτο:** Σε περίπτωση κατάποσης χορηγήστε γάλα ή νερό (για αράσιση) και επικοινωνήστε με το Κέντρο Δηλητηριάσεων για λήψη οδηγιών και περαιτέρω αντιμετώπιση.  
**Αντίδοτο:** Πενικιλλίνη  
**Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777**

### Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση της συσκευασίας:

Τα κενά μέσα συσκευασίας (φιάλες), ξεπλένονται υπό πίεση ή γίνεται τριπλό ξεπλύμα (τα νερά του ξεπλύματος τα ρίχνουμε στο ψεκαστικό υγρό) και αφού τριπληθούν προηγούμενος για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, αναποτίθενται όλα σε σημεία συλλογής, για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.

**ΗΜ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:** } αναγράφονται  
**ΗΜ. ΛΗΞΗΣ:** } στη φιάλη  
**ΑΡ. ΠΑΡΤΙΔΑΣ:** }

# Heliocuivre® 40 sc

(Ελιοκούιβρ)  
**ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΧΑΛΚΟΥ**  
Συμπυκνωμένο εναιώρημα (SC)

**ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΣΗ:**  
Μεταλλικός χαλκός 40 % β/ο (σε μορφή υδροξειδίου του χαλκού)  
Βοηθητικές ουσίες: 57% β/β

**Μυκητοκτόνο-Βακτηριοκτόνο επαφής  
με προστατευτική δράση**

**Αριθμός Άδειας Διάθεσης  
στην Αγορά (ΑΑΔΑ): 60792/21-12-2018**

**ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟ: 5 L**

ΚΑΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ:



**ACTION PIN S.A.,**  
ZI CAZALIEU BP 30, 40260  
Castets des Landes, Γαλλία

Υπεύθυνος για την τελική  
διάθεση στην αγορά:



**BIOGARD GREECE E.P.E.**  
Λεωφ. Κηφισίας 18,  
115 26 Αθήνα, Τηλ. 210-6460700

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ:

### ΠΡΟΖΩΡΙΣΤΑ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΣ ΧΡΗΣΤΕΣ

# Helioactive® 40 sc

**Καθήκοντες** – Αδένες – Αόρες – Χρόνος Εφαρμογής: ΕΠΙΠΕΔΙΟΙΔΙΑ (Γκρέιν φρουτ, Λεμονιά, Μανταρινιά, Πορτοκαλιά): (Α) Κορυφοφόρα, Ανθράκωση, Σελτορίωση, – 120-160 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Με τις πρώτες βροχές του φθινοπώρου, (Β) Προσβολή κλαδίσκων, φύλλων και καρπών – 120-160 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Πριν την έναρξη των βροχών και μετά από χαλάη ή ναυέτο, (Γ) Φυτοσθόρα καρπών – 120-160 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Το δεύτερο 15ήμερο του Οκτωβρίου και επανάληψη μετά από 3-4 μήνες. Συστήνεται να ξεκινάται η χαμηλή κλάδα μέχρι 1,5 μ. από το έδαφος. **ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ:** (Α) Ξωσάκος, Κορυνέο – 200 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Στις περιοχές που ενδημούν οι ασθένειες, εφαρμογές το φθινόπωρο μόνις πένους τα φύλλα και το χεμίονο ή/και πριν την εκκίνηση των ξυλοφύλων σφραγίων, (Β) Εξέλιξη κορυμνών και κλάδων – 200 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Εάν υπάρχουν ενυοκίς για το βακτηριακό συνδίκης συστατικά επανάληψη της εφαρμογής στην αρχή της άνηπης. **ΚΑΡΥΔΙΑ:** Ανθράκωση, Κλάδοση φύλλων και καρπών – 200 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Οι εφαρμογές αρχίζου πριν εκκίνουση τα φύλλα και επαναλαμβάνονται κάθε 10 ημέρες. **ΦΥΝΤΟΥΚΙΑ:** Βακτηριακό έλικος – 200 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Στις περιοχές που ενδημεί ασθένεια, εφαρμογές: α. μόλις αρχίσουν να πέφτουν τα φύλλα και β. όταν πέσει το 75% των φύλλων. **ΦΙΛΤΚΙΑ:** Σελτορίωση – 200 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - α. Στην πρώτη εμφάνιση της βλάστησης, β. όταν ο καρπός αποκτάει μίγκος 1 εκ. **ΜΗΛΟΕΙΔΙΑ (Μηλιά, Αχλαδιά):** (Α) Φουξιά/κλίση, Σελτορίωση, Φαία σήψη – 300 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Το φθινόπωρο πριν την πτώση των φύλλων και στο στάδιο της πράσινης κορυφής, (Β) Βακτηρίωση, Βακτηριακό κάυμο – 300 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Στις περιοχές που ενδημούν οι ασθένειες συνιστάται δύο εφαρμογές στην αρχή και στο τέλος της πτώσης των φύλλων και κατά την διάρκεια του χεμίονο. **ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ:** Βερκίωκα: (Α) Κορυνέο – 210 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Στις περιοχές όπου ενδημεί η ασθένεια, εφαρμογές από αρχές φθινοπώρου μέχρι αρχές άνοιξης, (Β) Γάλοσπορίο – 320 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Δύο εφαρμογές: Η πρώτη όταν αρχίσουν να ωριμάζουν οι καρποί και η δεύτερη 20 ημέρες αργότερα, (Γ) Καρκινώμα – 320 (φθίν.), 260 (άνοξη) κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Εφαρμογές μετά από κλάδεμα και μετά από χαλάη ή ναυέτο. **ΚΑΡΤΟΤΑ:** (Α) Κερκοσπορίωση – 180-370 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Εφαρμογές όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 εκ. και επανάληψη από 7-10 ημέρες ανάλογο με την ένταση της προσβολής, (Β) Βακτηρίωση – 180-370 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη από 7-10 ημέρες ανάλογο με την ένταση της προσβολής. **ΤΟΜΑΤΑ (Y+θ), ΠΙΠΕΡΙΑ (Y+θ):** (Α) Περονόσπορος – 310 κ.ε. **ΒΑΡΙΑ ΠΡΟΣΒΟΛΗ:** 180-200 κ.ε. **ΕΛΑΦΡΑ ΠΡΟΣΒΟΛΗ:** 100 λίτρα ψεκ. υγρό - Εφαρμογές από το στάδιο των νεαρών σποροφύτων και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες. (Β) Κηλοδοσπορίωση, Σελτορίωση, Ανθράκωση – 310 κ.ε. **ΒΑΡΙΑ ΠΡΟΣΒΟΛΗ:** 180-200 κ.ε. **ΕΛΑΦΡΑ ΠΡΟΣΒΟΛΗ:** 100 λίτρα ψεκ. υγρό - Με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογο με την ένταση της προσβολής, (Γ) Βακτηρίωση – 310 κ.ε. **ΒΑΡΙΑ ΠΡΟΣΒΟΛΗ:** 180-200 κ.ε. **ΕΛΑΦΡΑ ΠΡΟΣΒΟΛΗ:** 100 λίτρα ψεκ. υγρό - Εφαρμογές από το στάδιο των νεαρών φυτών μέχρι την καρποδέση. **ΚΟΛΟΚΥΝΘΟΕΙΔΙΑ (Y+θ)** (Αγούρι, Κοιλιάκι, Πεπόνι, Καρπούζι): Περονόσπορος, Ανθράκωση, Κηλοδοσπορίωση, Βακτηρίωση – 135 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογο με την ένταση της προσβολής. **ΦΑΣΟΛΑ:** Κερκοσπορίωση, Βακτηρίωση – 175 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Εφαρμογές με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων και επανάληψη από 7-14 ημέρες (για τις Βακτηρίωσης επανάληψη από 10-14 ημέρες ανάλογο με την ένταση της προσβολής). **ΣΕΛΙΝΟ:** Σελτορίωση, Κερκοσπορίωση – 175 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Εφαρμογές όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 εκ. και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογο με την ένταση της προσβολής. **ΑΡΑΧΙΑ:** Κερκοσπορίωση – 225 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογο με την ένταση της προσβολής. **ΠΑΤΑΤΑ:** Περονόσπορος, Ανθράκωση – 225 κ.ε. **ΒΑΡΙΑ ΠΡΟΣΒΟΛΗ:** 135 κ.ε. **ΕΛΑΦΡΑ ΠΡΟΣΒΟΛΗ:** 100 λίτρα ψεκ. υγρό - Όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 εκ. και επανάληψη από 10-14 ημέρες ανάλογο με την ένταση της προσβολής. **ΖΑΧΑΡΟΠΥΤΕΛΙΑ:** Κερκοσπορίωση – 300-350 κ.ε./100 λίτρα ψεκ. υγρό - Με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και επανάληψη ανά 10-14 ημέρες ανάλογο με την ένταση της προσβολής. **Ογκος ψεκαστικού υγρού (λίτρα/στρέμμα):** Επεριδοσάβη: 200, Αμυγδαλιά: 100-150, Καρύδια: 100-125, Φουντουκία: 100-150, Φιστικιά: 100-125, Μηλοείδη: 100-160, Πυρηνόκαρπα: 100-120, Αμυγή: 50-100, Ελιά: 150, Καρότο: 50, Τομάτα, Πιπεριά: 50-80 (βάρια προσβολή), 50-100 (ελαφρά προσβολή) Κολλοκυθώδη: 50-100, Φασόλι: 50-80, Σέλινο: 50-80, Αραχίδα: 60, Πατάτα: 50-100, Ζαχαροτεύλα: 40. **Μένισμας αριθμός εφαρμογών ανά καλλιτεχνική περίοδο:** Επεριδοσάβη: 3, Αμυγδαλιά: 3, Καρύδια: 4, Φουντουκία: 2, Φιστικιά: 4, Μηλοείδη: 2, Πυρηνόκαρπα: Βερκίωκα: Κορυνέο 3, Φαία σήψη 4, Κερασιά, Ροδακινιά, Δαμασκινιά: 4, Αμυγή: 4, Ελιά: 2, Καρότο: 4, Τομάτα, Πιπεριά: 4, Κολλοκυθώδη: 4, Φασόλι: 3, Σέλινο: 3, Αραχίδα: 3, Πατάτα: 4, Ζαχαροτεύλα: 4.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:** • Οι μικρές δόσεις σφουρών τους ψεκασμούς που τίλλασθουν προς την άνηπ, ιδιαίτερα για τα μηλοείδη και οι μεγάλες όταν οι καρπικές συνθήκες είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη των ασθενειών. Στις περιπτώσεις που τα συμπτώματα έχουν εμφανιστεί, το εύρος της δόσης είναι ανάλογο με την ένταση της προσβολής. • Στα λαχανικά να αποφευχθεί ο ψεκασμός με υψηλές θερμοκρασίες και κατά τις θερμές ώρες της ημέρας. • Οι εφαρμογές είναι προφιλτακές και γίνονται εφόσον οι καρπικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη των ασθενειών. • Στις καλλιέργειες αμυγιά, επεριδοσάβη, μηλοείδη, πυρηνόκαρπα, πατάτα, ελιά και λαχανικά υπό κάλυψη να ακουθουθούνται, στις περιοχές που εφαρροζονται τα προγράμματα των γεωργικών προεπιδοσάβων. • Η συλλογή εφαρμογών ποσότητα 400 γραμμών σκευασμάτων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 40 γραμμ./στρέμμα (ποσότητα εκφρασμένη σε μεταλλικό καλίκι) • Το ΗΛΙΟACTIVE 40 SC δεν πρέπει να εφαρροζείται όταν το pH του ψεκαστικού υγρού είναι μικρότερο του 6,5 γιατί μπορεί να προκλήθει φυτοτοξικότητα και όταν το pH του ψεκαστικού υγρού είναι μεγαλύτερο από 9, γιατί μπορεί να προκλήθει μείωση του επιπέδου ελέγχου της ασθένειας.

• Σύνθηκε περιβλήθων όπως παρατεταμένες περίοδοι ξηρασίας, όξινη βροχή, κη, οι οποίες επηρεάζουν το pH της φυλλικής επιφάνειας, μπορεί να οδηγήσουν σε μέση φυτοτοξικότητα ή απώλεια της αποτελεσματικότητας. **ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Ψεκασμός καλύψης. **ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ:** Γεμίστε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος με τη μιση ποσότητα του απαιτούμενου νερού. Ανακινήστε καλά τη φιάλη πριν από την χηση και προσθέστε τη συστωμένη δόση του σκευασμού στο ψεκαστικό δοχείο αναδουίνουτας.

Συμπληρώστε το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδουση. **ΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΙΜΕΛΑ ΠΙΝΗ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΛΗ (Ημέρες):** Επεριδοσάβη: 21, Ακροβόρα (Αμυγδαλιά, Καρύδια, Φουντουκία, Φιστικιά) 28, Μηλοείδη, Πυρηνόκαρπα: μη εφαρμοσμένο (καθορίζεται από το στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας κατά την εφαρμογή), Αμυγιά (επεριδοσάβη & ανοηπία/αία σταφύλια): 21, Ελιά: 21, Λαχανικά (Y+θ): 7, Τομάτα υποβόθου: 10, Θερμοκλίμα: 7, Πατάτα, Αραχίδα, Ζαχαροτεύλα: 21.

**ΦΥΤΟΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ:** Είναι φυτοτοξικό στις ποικιλίες αμυγιά Delaware, Rosette, Niagara και Concord. Είναι φυτοτοξικό στη ροδακινιά και νεκρωτικά με την εκκίνηση των φύλλων. Επανηληθμωμένες χησεις στα μηλοείδη μπορεί να προκλήσουν καστανό χρωματισμό. Εφαρμογή στις κίρτες ποικιλίες της μηλιάς μπορεί να προκλήσει αποχρωματισμό. Στη μηλιά οι εφαρμογές να σταματήσουν όταν η πράσινη κορυφή είναι μίγκος 1εκ.

Γενικά να αποφευχθεί η χηση του μετά την ήληπ άνηπ. Στις ευαίσθητες ποικιλίες αμυγδαλιάς όπως Peerless & Mission παρατηρείται ελαφρά φυτοτοξικότητα όταν εφαρροζείται μετά την άνηπ. Ο κίνδυνος φυτοτοξικότητας αυξάνεται στις υψηλές θερμοκρασίες (<5° C) και σε υγρασία. **ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ:** Δεν συνδυάζεται με αλκαλικά σκευασμάτα, σκευασμάτα που περιέχουν fosetyl-Al και thiram.

**ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΖΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ-ΣΥΝΘΕΚΗΣ ΑΠΟΒΗΚΗΣ:** Διατηρήστε το κλάστο στην αρχή του σκευασμού σε μέρος ήλιο, βροσέο (θερμοκρασία κατά από 38° C) και καλά ερρομένο. Στις συνθήκες αυτές παραμένει σταθερό για δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία παρασκευής του.