

GR85782517A



# Herold<sup>®</sup> Trio<sup>★</sup>

## 3Le

Αρ. Άδειας Διάθεσης  
στην Αγορά Υ.Α.Α.Τ.: 70360/ 18-11-2019

### Συμπυκνωμένο αιώρημα (SC)

Εγγυημένη σύνθεση:

Δραστικές ουσίες: diflufenican 17,1% β/ο, flufenacet 17,1% β/ο,  
metribuzin 6,4% β/ο

Βοηθητικές ουσίες: 63,67% β/β

Προφυτρωτικό και μεταφυτρωτικό εκλεκτικό

## Ζιζανιοκτόνο

για την καταπολέμηση αγρωστωδών και πλατύφυλλων  
ζιζανίων σε σιτάρι (σκληρό και μαλακό) και κριθάρι.

Κάτοχος της άδειας, Υπεύθυνος για την τελική διάθεση  
στην αγορά: Bayer Ελλάς ABEE Σωρού 18-20, 151 25  
Μαρούσι, Τηλ. 210 6166000, Fax: 210 6109100



### ΠΡΟΣΟΧΗ



**ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΟ. ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ.**

Προορίζεται για επαγγελματίες χρήστες.

## **ΧΕΡΟΛΝΤ ΤΡΙΟ**

### **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ:**

Προφυτρωτικό και μεταφυτρωτικό εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση αγρωστωδών και πλατύφυλλων ζιζανίων σε σιτάρι (σκληρό και μαλακό) και κριθάρι. Περιέχει 3 δραστικές ουσίες με διαφορετικούς μηχανισμούς δράσης μεταξύ τους. Το diflufenican αναστέλλει τη βιοσύνθεση των καροτενοειδών προκαλώντας έντονο μεταχρωματισμό ή λεύκανση των νεαρών ζιζανίων. Τα πιο γρήγορα αποτελέσματα επιτυγχάνονται μετά από την προφυτρωτική εφαρμογή στα νεαρά ζιζάνια. Το κόκκινο-πορφυρό χρώμα του φυλλώματος το οποίο συχνά παρατηρείται μετά την εφαρμογή είναι αποτέλεσμα του στρες που προκαλείται από την έλλειψη των καροτενοειδών. Στη συνέχεια, τα νεαρά ζιζάνια νεκρώνονται.

Το flufenacet είναι εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο για προφυτρωτική καταπολέμηση ετήσιων ζιζανίων. Δρα παρεμποδίζοντας τη διαίρεση και την αύξηση των μεριστωματικών κυττάρων με αποτέλεσμα να σταματά η αύξηση του ριζικού συστήματος και να διακόπτεται η ανάπτυξη των ζιζανίων, τα οποία τελικά νεκρώνονται. Το diflufenican και το flufenacet απορροφούνται κυρίως από τη ρίζα αλλά και από το φύλλωμα των νεαρών ζιζανίων. Το metribuzin είναι εκλεκτικό διασυστηματικό ζιζανιοκτόνο (υποομάδα triazinones) και σε βιοχημικό επίπεδο δρα παρεμποδίζοντας τη λειτουργία του φωτοσυστήματος II της φωτοσύνθεσης. Το metribuzin προσλαμβάνεται από τη ρίζα και το φύλλωμα των ζιζανίων και παρουσιάζει ακροπέταλη κίνηση μέσω των αγγείων του ξύλου. Τα συμπτώματα είναι κιτρίνισμα και τελικά νέκρωση των φύλλων.

### **ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:**

Ψεκασμός της επιφάνειας της καλλιέργειας και των ζιζανίων με μικρό τύπου σκούπας και πίεση μεγαλύτερη από 3 ατμ.

### **ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ:**

Γεμίζετε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι τη μέση με νερό. Διαλύετε το σκεύασμα σε μικρή ποσότητα νερού και το ρίχνετε στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας καλά. Προσθέτετε το υπόλοιπο νερό αναδεύοντας πάντα καλά. Διατηρήστε την ανάδευση σε όλες τις φάσεις της εφαρμογής, ακόμη και κατά τα διαλείμματα.

### **ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ:**

Αδειάστε τελείως το ψεκαστικό βυτίο. Βεβαιωθείτε ότι έχουν απομακρυνθεί όλα τα ίχνη του σκευάσματος. Ξεπλύνετε τρεις (3) φορές το βυτίο και όλα τα εξαρτήματα του ψεκαστικού με καθαρό νερό.

### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΑΠΟΣΥΡΣΗ ΤΟΥ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ:**

Τα κενά δοχεία συσκευασίας ξεπλένονται υπό πίεση με κατάλληλο μηχανισμό ή γίνεται τριπλό (3) ξεπλύμα (τα νερά του ξεπλύματος ρίχνονται στο ψεκαστικό δοχείο) και στη συνέχεια αφού καταστραφούν προηγουμένως με τρύπημα για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται σε σημεία συλλογής για ανάκτηση ενέργειας.

**ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ: -**

**ΦΑΣΜΑ ΔΡΑΣΗΣ:**

**ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ - ΣΤΟΧΟΣ - ΔΟΣΕΙΣ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ - ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ – ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΑΝΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ/ΜΕΣΟΔΙΑΣΤΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΗΜΕΡΕΣ:**

**Χειμερινά σιτηρά: Σιτάρι σκληρό, Σιτάρι μαλακό, Κριθάρι:** Ετήσια αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια\*. Πρώιμη μεταφυτρωτική εφαρμογή από την εμφάνιση του 1ου πραγματικού φύλλου έως το στάδιο των 3 πραγματικών φύλλων της καλλιέργειας (BBCH 10-13). **Δόση:** 70 κ.εκ./ στρ. **Όγκος ψεκ. υγρού:** 10-30 λίτρα / στρέμμα. **Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο/Μεσοδιάστημα εφαρμογών σε ημέρες:** 1.

**Παρατηρήσεις:**

Για καλύτερα αποτελέσματα, συστήνεται η εφαρμογή του Herold Trio να πραγματοποιείται για τα αγρωστώδη ζιζάνια πριν από το φύτεμα και μέχρι το στάδιο των 2-3 πραγματικών φύλλων και/ή για τα πλατύφυλλα ζιζάνια πριν από το φύτεμα και μέχρι το στάδιο των 4 πραγματικών φύλλων.

**\*Καταπολεμούμενα ζιζάνια:**

**- Ευαίσθητα ζιζάνια:**

Αλεπονουρά (*Alopecurus myosuroides*), Βερόνικα (*Veronica hederifolia*), Ήρα (*Lolium* sp.), Καπνόχορτο (*Fumaria officinalis*), Κολλητσίδα μεγάλη (*Gallium aparine*), Παπαρούνα (*Papaver rhoeas*)

**- Μετρίως ευαίσθητα ζιζάνια:**

Ήρα λεπτή (*Lolium rigidum*), Ήρα πολύανθη (*Lolium multiflorum*)

**ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ:**

Σιτάρι σκληρό, Σιτάρι μαλακό, Κριθάρι: Μη εφαρμόσιμο **ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ, ΦΥΤΟΥΓΕΙΑΣ Ή ΠΕΡΙΒΑΝΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΥΠΟ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΤΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ Ή ΝΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΕΙ:**

- Δεν συνιστάται η εφαρμογή του Herold Trio σε συνδυασμό με υγρά λιπάσματα και βελτιωτικά εδάφους. Μεταξύ της εφαρμογής υγρών λιπασμάτων ή βελτιωτικών εδάφους και Herold Trio συστήνεται να μεσολαβεί χρονικό διάστημα 7 ημερών.
- Προφυλάξεις για τις παρακείμενες καλλιέργειες:
  - Ψεκάστε σε ήρεμες καιρικές συνθήκες και χωρίς άνεμο.
  - Κατά την εφαρμογή αποφύγετε τη διασπορά του ψεκαστικού υγρού σε γειτονικές καλλιέργειες. Τηρείστε τις ορθές πρακτικές εφαρμογής έτσι ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός λεπτών σταγονιδίων.
- Παροδικά συμπτώματα φυτοτοξικότητας, όπως χλώρωση ή καθυστέρηση της ανάπτυξης μπορεί να εμφανιστούν μετά την εφαρμογή όμως αυτά υποχωρούν σύντομα χωρίς να επηρεάζεται η παραγωγή.
- Να μην εφαρμόζετε εάν τις επόμενες 2 ημέρες μετά την εφαρμογή αναμένονται έντονες βροχοπτώσεις ύψους ίσου ή μεγαλύτερου από 15 χιλιοστά.
- Να μην γίνεται κυλίνδρισμα ή σβάρνισμα του εδάφους πριν ή μετά την εφαρμογή.
- Εφαρμόζετε το προϊόν σε καλλιέργειες σε καλή βλαστική κατάσταση. Να αποφεύγεται η εφαρμογή του σε καλλιέργειες που βρίσκονται σε κατάσταση στρες λόγω υπερβολικής υγρασίας ή ξηρασίας, προσβολής από ασθένειες ή

εχθρούς ή κακής εγκατάστασης της καλλιέργειας.

#### **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ:**

Το σκεύασμα περιέχει diflufenican που ανήκει στην ομάδα F1 κατά HFRAC, flufenacet που ανήκει στην ομάδα K3 κατά HFRAC και metribuzin που ανήκει στην ομάδα C1 κατά HFRAC. Να εφαρμόζονται εναλλακτικές μέθοδοι αντιμετώπισης ζιζανίων (μηχανική μέθοδος, καλλιεργητικά μέτρα κλπ.) όπου αυτό είναι δυνατό και να γίνεται εναλλαγή ζιζανιοκτόνων (ζιζανιοκτόνα με διαφορετικό τρόπο δράσης) για την αποφυγή ανάπτυξης ανθεκτικότητας.

#### **ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ:**

##### **- ΣΠΟΡΑΣ Ή ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ:**

Σε περίπτωση αποτυχίας της καλλιέργειας, στην οποία εφαρμόστηκε το Herold Trio, στο ίδιο χωράφι μπορεί να σπαρθούν οι ακόλουθες καλλιέργειες:

- Μετά από τουλάχιστον 2 μήνες: μπιζέλι.
- Μετά από τουλάχιστον 3 μήνες: ανοιxiάτικο κριθάρι, ανοιxiάτικο σιτάρι (μαλακό και σκληρό).
- Μετά από τουλάχιστον 4 μήνες: μηδική ή αραβόσιτος εφόσον προηγηθεί όργανο ή βρώμη, σόγια, λινάρι, φασόλι.
- Μετά από τουλάχιστον 5 μήνες: ζαχαρότευτλα ή ηλιανθος εφόσον προηγηθεί όργανο ή πατάτα, σόργο.

Δεν συστήνεται η σπορά της ανοιxiάτικης ελαιοκράμβης.

##### **- ΣΠΟΡΑΣ Ή ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΠΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΝ:**

Μετά την εφαρμογή του Herold Trio, στο πλαίσιο της αμειψι-

σποράς μπορούν να σπαρθούν οι ακόλουθες καλλιέργειες:

- Μηδική, χειμερινό σκληρό σιτάρι, φασόλι, λινάρι, βρώμη, μπιζέλι, ανοιxiάτικο κριθάρι, ζαχαρότευτλα, ηλιανθος και χειμερινή ελαιοκράμβη. Σε κάθε περίπτωση, η επιφανειακή άροση και η ανάμιξη του ανώτερου στρώματος του εδάφους θα πρέπει να γίνει πριν από τη σπορά ή τη φύτευση των ακόλουθων καλλιεργειών.

#### **- ΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ Ή ΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ ΤΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ:**

Μην εισέρχετε στο πεδίο εφαρμογής μέχρι να στεγνώσει εντελώς το ψεκαστικό υγρό από τα φύλλα.

#### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΤΟΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ:**

Δεν είναι φυτοτοξικό όταν εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης που αναγράφονται στην ετικέτα του, στις ελληνικές εδαφοκλιματικές συνθήκες.

Ευαίσθητες καλλιεργούμενες ποικιλίες: Etincelle, Cervoise, Orpi, Miradoux, Akamar. Συνιστάται να προηγείται δοκιμαστική εφαρμογή σε μικρή κλίμακα.

#### **ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ:**

Το σκεύασμα παραμένει σταθερό για δύο (2) χρόνια τουλάχιστον από την ημερομηνία παρασκευής του, όταν αποθηκεύεται στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία του σε χώρο ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο.

**ΑΡ. ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΗΜ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:** Βλέπε συσκευασία.

## ΠΡΟΣΟΧΗ



### ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ:

• Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (νευρικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση σε περίπτωση κατάποσης. • Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. • Περιέχει 5-chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone and 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one και flufenacet. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. • Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

### ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ:

• Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά. • Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν τη χρήση. • Μην αναπνέετε σταγονίδια / εκνεφώματα. • Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. • Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο. • Φοράτε γάντια και ολόσωμη προστατευτική ενδυμασία κατά την ανάμιξη/φόρτωση και κατά την εφαρμογή. • Φοράτε μακρυμάνικο πουκάμισο και μακρύ παντελόνι κατά την επανείσοδο στην καλλιέργεια. • Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία. • Μην ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του. (Μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα. Να αποφευχθεί η ρύπανση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους.) • Για να προστατέψετε τα υπόγεια νερά μην χρησιμοποιείτε αυτό ή οποιοδήποτε άλλο προϊόν που περιέχει metribuzin περισσότερο από 1 φορά ανά 3 έτη. • Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς μην χρησιμοποιείτε το προϊόν αυτό σε εδάφη που αποστραγγίζονται τεχνητά, για τις χρήσεις σε χειμερινά σιτηρά. • Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια φυτική ζώνη ανάσχεσης 20 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα. • Για να προστατέψετε τα φυτά μη στόχους να αφήσετε μια απέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων μέχρι μη γεωργική γη ή να χρησιμοποιήσετε ακροφύσια μείωσης της διασποράς κατά 50%. • Σε περίπτωση έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό. • Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

### **ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ – ΑΝΤΙΔΟΤΟ:**

**Γενικά:** Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και απορρίψτε τα με ασφάλεια. Μεταφέρετε και τοποθετήστε τον παθόντα σε σταθερή (πλάγια) θέση.

- Σε περίπτωση έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.
- Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

**Εισπνοή:** Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ηρεμία. Καλέστε αμέσως ένα γιατρό ή το κέντρο δηλητηριάσεων.

**Επαφή με το δέρμα:** Πλυθείτε επιμελώς με άφθονο νερό και σαπούνι (εάν υπάρχει, με polyethyleneglycol 400) και στη συνέχεια ξεπλύνετε με νερό. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.

**Επαφή με τα μάτια:** Πλύνετε τα μάτια αμέσως με άφθονο νερό, ακόμα και κάτω από τα βλέφαρα, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Απομακρύνετε τους φακούς επαφής (εάν φοράτε) μετά τα πρώτα 5 λεπτά και συνεχίστε να πλένετε τα μάτια. Ζητήστε ιατρική συμβουλή, στην περίπτωση που ο ερεθισμός επιμένει και αναπτύσσεται.

**Κατάποση:** Μην προκαλέσετε εμετό. Καλέστε αμέσως ένα γιατρό ή το κέντρο δηλητηριάσεων. Ξεπλύνετε το στόμα.

**Συμβουλές για το γιατρό:**

**Θεραπεία:** Θεραπεία συμπτωματική. Σε περίπτωση κατάποσης η πλύση στομάχου πρέπει να ακολουθείται στις 2 πρώτες ώρες μόνο εφόσον έχει καταποθεί σημαντική ποσότητα. Παρόλα αυτά, η χορήγηση ενεργού άνθρακα και θειικού νατρίου συνιστάται πάντα.

**Αντίδοτο:** Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο.

**ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ: 210-7793777**

Γραμμή έκτακτης ανάγκης Bayer

από σταθερό: **800 1135 353**

από κινητό: **210 6166 332**

24/7



**Bayer**

Bayer Ελλάς ABEE  
Τομέας Επιστήμης Γεωργίας  
Σωρού 18-20, 15125 Μαρούσι  
Τηλ: 210 6166000, Fax: 210 6109100  
[www.cropscience.bayer.gr](http://www.cropscience.bayer.gr)



GR85782517A



5 200309 861783 >

GR85782517A



# Herold<sup>®</sup> Trio<sup>★</sup>

## 3Le

Αρ. Άδειας Διάθεσης  
στην Αγορά Υ.Α.Α.Τ.: 70360/ 18-11-2019

### Συμπκωνμένο αιώρημα (SC)

Εγγυημένη σύνθεση:

Δραστικές ουσίες: diflufenican 17,1% β/ο, flufenacet 17,1% β/ο,  
metribuzin 6,4% β/ο

Βοηθητικές ουσίες: 63,67% β/β

Προφυτρωτικό και μεταφυτρωτικό εκλεκτικό

## Ζιζανιοκτόνο

για την καταπολέμηση αγρωστωδών και πλατύφυλλων  
ζιζανίων σε σιτάρι (σκληρό και μαλακό) και κριθάρι.

Κάτοχος της άδειας, Υπεύθυνος για την τελική διάθεση  
στην αγορά: Bayer Ελλάς ABEE Σωρού 18-20, 151 25  
Μαρούσι, Τηλ. 210 6166000, Fax: 210 6109100



### ΠΡΟΣΟΧΗ



**ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΟ. ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ.**

Προορίζεται για επαγγελματίες χρήστες.