



FARMA-CHEM SA

ΒΙ.ΠΕ. ΣΙΝΔΟΥ | Γ' ΖΩΝΗ | Τ.Θ.1026 
570 22 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ.: 2310 569.630 έως 33 
FAX: 2310 797.047 
info@farmachem.gr 
www.farmachem.gr 

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

SHARPEN 33 EC

ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ

Εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση πλατύφυλλων και αγρωστωδών ζιζανίων κατά το φύτευμά τους, σε διάφορες καλλιέργειες. Εφαρμόζεται και ως αντιφυλλοζιακό καπνού. Στο βιοχημικό επίπεδο επηρεάζει την λειτουργία της μίτωσης με παρεμπόδιση του σχηματισμού των μικροσωληνίσκων της μιτωτικής ατράκτου. Δρα δι' επαφής και παρεμποδίζει την ανάπτυξη των μασχαλιαίων οφθαλμών-φυλλύζια, που ακολουθεί το κορυφολόγημα των αμερικανικών καπνών Μπέρλεϋ και Βιρτζίνια.



ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΣΥΝΘΕΣΗ:

Είναι γαλακτωματοποιήσιμο υγρό (EC) με 33% β/ο δραστική ουσία (Pendimethalin) και 63.2% β/β βοηθητικές ουσίες.

Κάτοχος της άδειας: SHARDA CROP-CHEM ESPAÑA S.L.

Παρασκευαστής: SHARDA CROP-CHEM LIMITED

Διανομή: ΦΑΡΜΑΧΗΜ ΑΒΕΕ

ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ.



ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΟΣΕΙΣ:

Πεδίο Εφαρμογής	Στόχος	Δόσεις σκευάσματος		Τρόπος και χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο
		Όγκος ψεκ. υγρού λιτρα / στρέμμα	κ.εκ/ στρέμμα		
ΚΑΡΟΤΟ DAUCS	Ετήσια, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια*	20 – 50	400 – 600	Προφυτρωτικά της καλλιέργειας, (Επιφανειακά αμέσως μετά την σπορά)	1
ΚΡΕΜΜΥΔΙ ALLCE	Ετήσια, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια*	20 – 50	400 – 500	Νωρίς μεταφυτρωτικά της καλλιέργειας, (στο στάδιο του μαστιγίου)	1
ΣΚΟΡΔΟ ALLSA	Ετήσια, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια*	20 – 50	400 – 500	Νωρίς μεταφυτρωτικά της καλλιέργειας (στο στάδιο του μαστιγίου)	1
TOMATA LYPES ΠΙΠΕΡΙΑ CPSSS	Ετήσια, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια*	20 – 50	400 – 500	Πριν τη μεταφύτευση	1
ΛΑΧΑΝΟ BRSOX ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙ BRSOB	Ετήσια, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια*	20 – 50	400 – 500	Πριν τη μεταφύτευση	1
ΑΡΑΚΑΣ RIBSX	Ετήσια, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια*	20 – 50	400 – 600	Προφυτρωτικά της καλλιέργειας (Επιφανειακά αμέσως μετά την σπορά)	1
ΟΣΠΡΙΑ PEBYΘΙΑ CIEAR ΦΑΣΟΛΙΑ RHASSS ΚΟΥΚΙΑ VICFX	Ετήσια, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια*	20 – 50	400 – 600	Προφυτρωτικά της καλλιέργειας (Επιφανειακά αμέσως μετά την σπορά)	1

Φακή** LENCU (Χρήση ήσσονος σημασίας)	Ετήσια, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια*	20 – 50	400	Προφυτρωτικά της καλλιέργειας (Επιφανειακά αμέσως μετά την σπορά)	1
ΜΑΡΟΥΛΙ LACSA ΡΑΔΙΚΙ TAROF	Ετήσια, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια*	20 – 50	400 – 500	Πριν τη μεταφύτευση	1
Μαϊντανός** PARCR Φύλλα άνηθου** AFEGR (Χρήση ήσσονος σημασίας)	Ετήσια, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια*	20 – 50	300 – 500	Προφυτρωτικά της καλλιέργειας (επιφανειακά αμέσως μετά την σπορά)	1
ΣΠΑΡΑΓΓΙ ASPOF	Ετήσια, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια*	20 – 50	500 – 600	Προφυτρωτικά: α) είτε στην επιφάνεια των σαμαριών μετά την κατασκευή τους, πριν την κάλυψη με πλαστικό. β) είτε στην επιφάνεια του ισοπεδωμένου εδάφους (μετά το τέλος της συγκομιδής και την καταστροφή των σαμαριών), το αργότερο μέχρι τέλη Ιουλίου.	1
ΑΓΚΙΝΑΡΑ CYUCA	Ετήσια, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια*	20 – 50	400 – 500	Πριν τη μεταφύτευση με ενσωμάτωση ή σε εγκατεστημένη φυτεία κατά την περίοδο του λήθαργου, πριν την νέα ανάπτυξη σε γυμνό έδαφος πριν την εμφάνιση ζιζανίων	1

ΗΛΙΑΝΘΟΣ HELAN	Ετήσια, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια*	20 – 50	400 – 600	Προσπαρτικά με ενσωμάτωση ή προφυτρωτικά της καλλιέργειας (επιφανειακά αμέσως μετά την σπορά)	1
ΣΟΓΙΑ GLXMA					
ΑΡΑΧΙΔΑ ARHHY					
ΠΑΤΑΤΑ SOLTU	Ετήσια, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια*	20 – 50	400 – 600	Προφυτρωτικά της καλλιέργειας, (Επιφανειακά αμέσως μετά την φύτευση)	1
ΚΑΠΝΟΣ ΝΙΟΤΑ (σαν ζιζανιοκτόνο)	Ετήσια, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια*	20 – 50	400 – 600	Πριν ή μετά τη μεταφύτευση μεταξύ των γραμμών και μετά το τελευταίο παράχωμα με κατευθυνόμενο ψεκασμό χωρίς να βρέχονται τα πράσινα μέρη των φυτών	1
ΚΑΠΝΟΣ ΝΙΟΤΑ (σαν αντιφυλλιζιακό των Αμερικάνικων καπνών Μπέρλεϋ και Βιρτζίνια)	Παρεμπόδιση ανάπτυξης μασχαλαίων οφθαλμών - φυλλιζίων	20 – 50	400	Στις αρχές της πλήρους άνθησης αφού κορφολογηθούν τα καπνά αρκετά χαμηλά, ψεκασμό με 20 κ. εκ. ψ.υ. / φυτό, διαλύματος 10 κ. εκ. προϊόντος ανά λίτρα	1
ΣΙΤΑΡΙ TRZAX	Ετήσια, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια*	20 – 50	400 – 600	Προφυτρωτικά της καλλιέργειας (επιφανειακά αμέσως μετά τη σπορά)	1
ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ ZEAMX	Ετήσια, αγρωστώδη και πλατύφυλλα ζιζάνια*	20 – 50	400 – 600	Προφυτρωτικά της καλλιέργειας (Επιφανειακά αμέσως μετά την σπορά)	1



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Καταπολεμούμενα ζιζάνια:

*Ετήσια Αγρωστώδη Ζιζάνια:

Ευαίσθητα ζιζάνια:

Βέλιουρας από σπόρο (*Sorghum halepense*), Μίλιο (*Milium sp.*), Φεστούκα (*Festuca sp.*), Κεχρί (*Panicum sp.*), Ελευσίνη (*Eleusine indica*), Ήρα (*Lolium multiflorum*), Μουχρίτσα (*Echinochloa crus-galli*), Αλεπονουρά (*Alopecurus myosuroides*), Κοινή πόα (*Poa annua*), Ανεμάγρωστη (*Apera spica-venti*), Νεραγριάδα (*Paspalum paspalodes*), Φάλαρη (*Phalaris sp.*), Σετάρια (*Setaria spp.*).

Ετήσια Πλατύφυλλα ζιζάνια: Ευαίσθητα ζιζάνια:

Στύφνος (*Solanum nigrum*), Βλήτο (*Amaranthus spp.*), Λουβουδιά (*Chenopodium album*), Γλυστρίδα (*Portulaca oleracea*), Άνθεμις (*Anthemis sp.*), Μαργαρίτα (*Chrysanthemum sp.*), Ζωχός (*Sonchus oleraceus*), Αγριοκαρδαμούδα (*Lepidium draba*), Οξαλίδα (*Oxalis pes-carpa*), Παπαρούνα κοινή (*Paraver rhoeas*), Πολύγωνο (*Bilderdykia convolvulus*), Περικοκλάδα ετήσια (*Convolvulus arvensis*) CONAR, Γκάλιο (*Galium aparine*), Βερόνικα (*Veronica sp.*), Τσουκνίδα (*Urtica sp.*), Αγριοπιπεριά (*Polygonum persicaria*), *Adonis spp.*

Δεν επιτρέπεται η συγκομιδή αμπελόφυλλων που προέρχονται από αμπελώνες στους οποίους έχει γίνει χρήση του φυτοπροστατευτικού προϊόντος SHARPEN 33 EC.

Α. Η δράση του SHARPEN 33 EC στις επιφανειακές εφαρμογές επηρεάζεται σημαντικά από την εδαφική υγρασία. Συνιστάται στις περιπτώσεις αυτές πότισμα 24-48 ώρες μετά την εφαρμογή για την ενσωμάτωση

– «ενεργοποίηση» του ζιζανιοκτόνου στο έδαφος.

Β. Στο βαμβάκι μετά την προσπαρτική εφαρμογή με ενσωμάτωση συνιστάται να ακολουθήσει εφαρμογή μετασπαρτικά, προφυτρωτικά της καλλιέργειας με ένα ζιζανιοκτόνο που περιέχει την δραστική ουσία fluometuron στη δόση 250 κ.εκ/στρέμμα (σκεύασμα 50% περιεκτικότητας σε δρών συστατικό) ή 125 γρ δραστική ουσία /στρέμμα για την καλύτερη αντιμετώπιση του στύφνου (*Solanum nigrum*).

Γ. Οι μικρότερες δόσεις αναφέρονται σε ελαφριά εδάφη - χαμηλής περιεκτικότητας σε οργανική ουσία και μικρότερη πίεση προσβολής, ενώ οι μεγαλύτερες σε μέσης σύστασης ή βαριά εδάφη – μέσης έως υψηλής περιεκτικότητας σε οργανική ουσία ή/και μεγαλύτερη πίεση προσβολής. Στις περιπτώσεις που χρησιμοποιηθούν οι μέγιστες δόσεις, και ανάλογα με τη σύσταση/γονιμότητα του εδάφους, είναι δυνατό να παρατηρηθεί παροδική καθυστέρηση ανάπτυξης των φυτών, ειδικά σε συνθήκες υψηλής εδαφικής υγρασίας ή/και χαμηλών θερμοκρασιών.

Δ. Το SHARPEN 33 EC καταπολεμά τα ζιζάνια που φυτρώνουν ή βρίσκονται σε πολύ νεαρό στάδιο (φύτρωμα-κοτυληδόνας). Εφόσον υπάρχουν φυτρωμένα ζιζάνια θα πρέπει προηγουμένως να καταστραφούν με σκάλισμα ή βοτάνισμα ή με κατάλληλο μεταφυτρωτικό ζιζανιοκτόνο.

Η. Μην εφαρμόζετε το SHARPEN 33 EC σε θερμοκήπια ή άλλες κλειστές κατασκευές.

**«Δεν έχει τεκμηριωθεί η αποτελεσματικότητα και δεν έχει γίνει έλεγχος για ενδεχόμενες αρνητικές επιπτώσεις στις καλλιέργειες της φακής, του μαϊντανού και των φύλλων άνηθου από τη χρήση του σκευάσματος. Για τις εν λόγω χρήσεις ο κάτοχος της άδειας δεν φέρει ευθύνη για πιθανές αποτυχίες που αφορούν την αποτελεσματικότητα ή τη φυτοτοξικότητα από τη χρήση του σκευάσματος».



ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

Εφαρμόζεται ανάλογα με την καλλιέργεια, προσπαρτικά με ενσωμάτωση, προφυτρωτικά επιφανειακά ή νωρίς μεταφυτρωτικά. Στην επιφανειακή εφαρμογή αν δεν βρέξει μέσα σε 5-6 ημέρες χρειάζεται πότισμα. Επίσης εφαρμόζεται ως αντιφυλλιαζιακό καπνού ψεκάζοντας τα κορυφολογημένα καπνόφυτα. Χρησιμοποιείτε μπεκ τύπου σκούπας και ψεκάστε με πίεση ψεκαστικού μικρότερη από 3 –4 ατμόσφαιρες (45-60 PSI).

✓ **ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ:**
Γεμίστε το ψεκαστικό μέσο μέχρι τη μέση με νερό. Προσθέστε τη συνιστώμενη δόση του σκευάσματος στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας. Συμπληρώστε με το υπόλοιπο νερό συνεχίζοντας την ανάδευση.

✓ **ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ:**
Μετά τον ψεκασμό είναι απαραίτητος ο σχολαστικός καθαρισμός του ψεκαστήρα με άφθονο 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 ξέπλυμα (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.

✓ **ΦΥΤΟΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ:**
Δεν παρουσιάζει καμία φυτοτοξικότητα όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσεως και τον τρόπο εφαρμογής στις συνιστώμενες καλλιέργειες και στις ελληνικές εδαφοκλιματολογικές συνθήκες με εξαίρεση την ποικιλία ηλίανθου Heroic και την ποικιλία σίτου Paledor.

✓ **ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ:**
-

ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ, ΦΥΤΟΪΓΕΙΑΣ Ή ΠΕΡΙΒΑΝΤΟΛΛΟΓΙΚΕΣ ΥΠΟ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΤΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ Ή ΝΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΕΙ:

Διαχείριση Ανθεκτικότητας

α) εφαρμογή εναλλακτικών μεθόδων αντιμετώπισης ζιζανίων (μηχανική μέθοδος, καλλιεργητικά μέτρα κλπ) ώστε να μειώνεται ο αριθμός των εφαρμογών στις απολύτως απαραίτητες.

β) εφαρμογή σε εναλλαγή με ζιζανιοκτόνα άλλων ομάδων με διαφορετικό τρόπο δράσης. Να ΜΗΝ εφαρμόζεται στην ποικιλία ηλίανθου HEROIC και στην ποικιλία σίτου PALEDOR..

✓ **ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ:**

Πεδίο Εφαρμογής	PHI (σε ημέρες)
Καρότο	90
Σπαράγγι	28
Μαρούλι	75
Υπόλοιπες καλλιέργειες του φάσματος δράσης	Να μην εφαρμόζεται αργότερα από τον εγκεκριμένο χρόνο εφαρμογής.

✓ **ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΣΠΟΡΑΣ Ή ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ:**
Κανένας περιορισμός.

✓ **ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΣΠΟΡΑΣ Ή ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΠΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΝ:**
Μην σπέρνετε ή φυτεύετε άλλη καλλιέργεια εκτός από τις συνιστώμενες στον ίδιο αγρό την ίδια καλλιεργητική περίοδο, πριν περάσουν έξι μήνες από την εφαρμογή του ζιζανιοκτόνου.

✓ **ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ Η ΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ ΤΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ:**
Όταν έχει στεγνώσει το ψεκαστικό υγρό.

✓ **ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ - ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ:**

Στην αρχική του απαραβίαστη συσκευασία, σε μέρος ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο, μακριά από θερμότητα ή πηγές ανάφλεξης παραμένει σταθερό για 2 χρόνια από την αναγραφόμενη ημερομηνία παρασκευής του.

- *Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.*
- **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να χρησιμοποιούνται με ασφαλή τρόπο. Να διαβάζετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες σχετικά με το προϊόν πριν από κάθε χρήση. Δείτε τις προειδοποιητικές φράσεις και σύμβολα πριν χρησιμοποιήσετε τα προϊόντα.