



SONATA®

1Le

SONATA SC

Συμπυκνωμένο αιώρημα (SC)

Εγγυημένη σύνθεση του σκευάσματος:

Δραστική ουσία: *Bacillus pumilus* QST 2808: (> 1 x 10⁹ CFU/g) 97,74% β/ο

Βοηθητικές ουσίες: 2,26% β/β

Μυκητοκτόνο

που περιέχει τον βιολογικό παράγοντα στέλεχος του *Bacillus pumilus* QST 2808 για την καταπολέμηση του ωιδίου σε καλλιέργειες υπαίθρου και θερμοκηπίου.

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

BAYWIN

Αρ. Άδειας Διάθεσης στην Αγορά ΥΑΑΤ:
60911/06-12-2019

**ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΟ.
ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ.**

Προορίζεται για
επαγγελματίες χρήστες.

**BONUS
STICKER**

GR6537629A

ΣΟΝΑΤΑ SC

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ: Μυκητοκτόνο που περιέχει τον βιολογικό παράγοντα στέλεχος του *Bacillus pumilus* QST 2808 για την καταπολέμηση του ωιδίου σε καλλιέργειες υπαίθρου και θερμοκηπίου.

Το στέλεχος του *Bacillus pumilus* QST 2808 σχηματίζει ένα φυσικό φραγμό μεταξύ των σποριών και της επιφάνειας του φύλλου αποτρέποντας έτσι τη βλάστηση των σποριών των μυκήτων. Στη συνέχεια το βακτήριο αποικίζει τα σπόρια των μυκήτων.

Ένα αμμοσάχαρο, το οποίο εμφανίζεται κατά την ζύμωση, αναστέλλει τη σύνθεση του κυτταρικού τοιχώματος στους μύκητες που οδηγεί στην καταστροφή και τελικά στον θάνατο των κυττάρων του παθογόνου. Επιπλέον, τα κύτταρα του βακτηρίου ανταγωνίζονται αποτελεσματικά τα παθογόνα για χώρο και θρεπτικά συστατικά, ιδίως όταν τα θρεπτικά συστατικά είναι σπάνια, όπως στις επιφάνειες των φύλλων. Επίσης, το βακτήριο *B. pumilus* QST 2808 μπορεί να επάγει στα φυτά συστηματική επίκτητη ανθεκτικότητα, με αποτέλεσμα τα φυτά να γίνονται πιο ανθεκτικά σε μια ποικιλία παθογόνων.

ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Ψεκασμοί φυλλώματος.

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ:

Γεμίζετε το βυτίο του ψεκαστικού μηχανήματος μέχρι τη μέση με νερό. Προσθέτουμε τη μισή ποσότητα του σκευάσματος υπό συνεχή ανάδευση. Συμπληρώνουμε το βυτίο με το υπόλοιπο νερό και τέλος προσθέτουμε την υπόλοιπη ποσότητα του σκευάσματος υπό ανάδευση. Συνεχίζουμε την ανάδευση σε όλη τη διάρκεια του ψεκασμού.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΨΕΚΑΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ:

Συστήνεται ο καθαρισμός του ψεκαστικού μηχανήματος με νερό.

Αδειάστε τελείως το ψεκαστικό διάλυμα από τον εξοπλισμό ψεκασμού στον ψεκασμένο αγρό. Αφαιρέστε όλα τα φίλτρα και τα ακροφύσια, καθαρίστε τα και ξεπλύνετε τα με καθαρό νερό. Γεμίστε το 10% του βυτίου με καθαρό νερό έτσι ώστε να καλύψετε τον αναδευτήρα. Εάν υπάρχει, λειτουργήστε το σύστημα έκπλυσης του βυτίου. Κυκλοφορήστε το νερό μέσω της αντλίας και των χειριστηρίων για τουλάχιστον ένα λεπτό. Αδειάστε τον ψεκαστήρα και συλλέξτε τα νερά πλυσίματος. Επαναλάβετε

τη διαδικασία μία φορά ακόμη. Απομακρύνετε το τελευταίο νερό πλύσης μέσω των σωληνώσεων και συλλέξτε τα νερά πλυσίματος. Ξεπλύνετε εξωτερικά το βυτίο και συλλέξτε τα νερά πλυσίματος. Τοποθετήστε ξανά τα καθαρισμένα φίλτρα και τα ακροφύσια. Τοποθετήστε όλα τα νερά πλυσίματος πίσω στον ψεκαστήρα και ψεκάστε τα στην άκρη του αγρού ή απορρίψτε τα με ασφάλεια με άλλο τρόπο.

ΦΑΣΜΑ ΔΡΑΣΗΣ

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ-ΣΤΟΧΟΣ-ΔΟΣΕΙΣ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ-ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

ΑΜΠΕΛΙ: **Ωιδίο** (*Erysiphe necator*). Εφαρμογές από την εμφάνιση του πρώτου φύλλου της καλλιέργειας έως την πλήρη ωρίμανση (BBCH 11-89). **Δόση:** 500 κ.εκ./στρέμμα. **Όγκος ψεκ. υγρού:** 30-100 λίτρα/στρέμμα.

ΦΡΑΟΥΛΑ (Υ+Θ), ΒΑΤΟΜΟΥΡΑ (Υ+Θ), ΣΜΕΟΥΡΟ (Υ+Θ) κίτρινο, κόκκινο: **Ωιδίο** (*Sphaerotheca macularis*). Εφαρμογές από την εμφάνιση του πρώτου φύλλου της καλλιέργειας έως την πλήρη ωρίμανση (BBCH 11-89). **Δόση:** 500 κ.εκ./στρέμμα. **Όγκος ψεκ. υγρού:** 40-100 λίτρα/στρέμμα.

ΦΡΑΟΥΛΑ (Υ+Θ), ΒΑΤΟΜΟΥΡΑ (Υ+Θ), ΣΜΕΟΥΡΟ (Υ+Θ) κίτρινο, κόκκινο: **Ωιδίο** (*Sphaerotheca macularis*). Εφαρμογές από την εμφάνιση του πρώτου φύλλου της καλλιέργειας έως την πλήρη ωρίμανση (BBCH 11-89). **Δόση:** 500-1000 κ.εκ./στρέμμα (500-2500 κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού). **Όγκος ψεκ. υγρού:** 40-100 λίτρα/στρέμμα.

ΦΡΑΓΚΟΣΤΑΦΥΛΟ (Υ+Θ) κόκκινο, λευκό, μαύρο: **Ωιδίο** (*Sphaerotheca mors-uvae*, *Microsphaera grossulariae*, *Erysiphe suffulta*). Εφαρμογές από την εμφάνιση του πρώτου φύλλου της καλλιέργειας έως την πλήρη ωρίμανση (BBCH 11-89). **Δόση:** 500-1000 κ.εκ./στρέμμα (500-2500 κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού). **Όγκος ψεκ. υγρού:** 40-100 λίτρα/στρέμμα.

ΑΓΟΥΡΙ (Υ+Θ), ΠΕΠΟΝΙ (Υ+Θ), ΚΑΡΠΟΥΖΙ (Υ+Θ), ΚΟΛΟΚΥΘΑΚΙ (Υ+Θ), ΚΟΛΟΚΥΘΙ (Υ+Θ), ΚΟΛΟΚΥΘΙ - ΠΟΙΚ. ΜΕΛΟΡΕΟ (Υ+Θ), ΚΟΛΟΚΥΘΕΣ (Υ+Θ), ΑΝΤΙΔΙΑ (Υ+Θ), ΜΑΪΝΤΑΝΟΣ (Υ+Θ): **Ωιδίο** (*Sphaerotheca fuliginea*, *Erysiphe cichoracearum*). Εφαρμογές από την εμφάνιση του πρώτου φύλλου της καλλιέργειας έως την πλήρη ωρίμανση (BBCH 11-89). **Δόση:** 500-1000 κ.εκ./στρέμμα (333-2000 κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού). **Όγκος ψεκ. υγρού:** 50-150 λίτρα/στρέμμα

ΤΟΜΑΤΑ (Υ+Θ), ΠΙΠΕΡΙΑ (Υ+Θ), ΜΕΛΙΤΖΑΝΑ (Υ+Θ): **Ωιδίο** (*Leveillula taurica*, *Oidium neolycopersici*). Εφαρμογές από την εμφάνιση του

πρώτου φύλλου της καλλιέργειας έως την πλήρη ωρίμανση (BBCH 11-89). **Δόση:** 500-1000 κ.εκ./στρέμμα (333-2000 κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού). **Όγκος ψεκ. υγρού:** 50-150 λίτρα/στρέμμα.

ΛΥΚΟΤΡΙΒΟΛΟ: **Ωιδίο** (*Sphaerotheca fuliginea*, *Erysiphe cichoracearum*, *Oidium neolycopersici*). Εφαρμογές από την εμφάνιση του πρώτου φύλλου της καλλιέργειας έως την πλήρη ωρίμανση (BBCH 11-89). **Δόση:** 500-1000 κ.εκ./στρέμμα (500-2500 κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού). **Όγκος ψεκ. υγρού:** 40-100 λίτρα/στρέμμα.

ΡΑΔΙΚΙ/ΚΙΧΩΡΙΟ (Υ+Θ): **Ωιδίο** (*Sphaerotheca fuliginea*, *Erysiphe cichoracearum*, *Leveillula taurica*). Εφαρμογές από την εμφάνιση του πρώτου φύλλου της καλλιέργειας έως την πλήρη ωρίμανση (BBCH 11-89). **Δόση:** 500-1000 κ.εκ./στρέμμα (500-2500 κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού). **Όγκος ψεκ. υγρού:** 40-100 λίτρα/στρέμμα.

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΠΟΡΩΝ ΣΠΟΡΑΣ (Υ+Θ): **Ωιδίο** (*Leveillula taurica*). Εφαρμογές από την εμφάνιση του πρώτου φύλλου της καλλιέργειας έως την πλήρη ωρίμανση (BBCH 11-89). **Δόση:** 500-1000 κ.εκ./στρέμμα (333-2000 κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού). **Όγκος ψεκ. υγρού:** 50-150 λίτρα/στρέμμα.

ΚΑΠΝΟΣ (Υ+Θ): **Ωιδίο** (*Erysiphe cichoracearum*). Εφαρμογές από την εμφάνιση του πρώτου φύλλου της καλλιέργειας έως την πλήρη ωρίμανση (BBCH 11-89). **Δόση:** 500-1000 κ.εκ./στρέμμα (333-2000 κ.εκ./100 λίτρα ψεκ. υγρού). **Όγκος ψεκ. υγρού:** 50-150 λίτρα/στρέμμα.

ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΑΝΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ/ ΜΕΣΟΔΙΑΣΤΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ: 1-6/5.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Η μικρή δόση στο στρέμμα να εφαρμόζεται σε συνθήκες χαμηλής προσβολής από την ασθένεια ή όταν το προϊόν χρησιμοποιείται σε προγράμματα ψεκασμών σε εναλλαγή με άλλα μυκητοκτόνα.

ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΙΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ: Όλες οι αναφερόμενες καλλιέργειες στο φάσμα δράσης: Μη εφαρμόσιμα.

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

Διαχείριση ανθεκτικότητας:

Το σκεύασμα περιέχει *Bacillus pumilus* QST 2808 που ανήκει στην ομάδα F6 κατά FRAC.

Κατάλληλο για χρήση σε προγράμματα ολοκληρωμένης διαχείρισης (ICM).

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΤΟΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ:

Δεν είναι φυτοτοξικό στις εγκεκριμένες καλλιέργειες, για τις συνιστώμενες δόσεις και οδηγίες εφαρμογής.

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

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

ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ: --

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ:

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

Να αποφεύγεται η απόθεση σε θερμοκρασίες άνω των 20 °C.

Να αποφεύγεται η έκθεση σε απευθείας ηλιακό φως.

ΑΡ. ΠΑΡΤΙΔΑΣ, ΗΜ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ: Βλέπε συσκευασία.

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ: • Περιέχει τον μικροβιακό παράγοντα *Bacillus pumilus*. Οι μικροοργανισμοί μπορεί να προκαλέσουν ευαισθησία. • Δεδομένου ότι το *Bacillus pumilus* μπορεί να είναι υπεύθυνο για την ευκαιριακή μόλυνση σε ανθρώπους που βρίσκονται υπό ανοσοκαταστολή, το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα που έχουν προσβληθεί από ανοσοανεπάρκεια ή διατελούν υπό θεραπεία με ανοσοκατασταλτικούς παράγοντες. • Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ:

• Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά. • Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. • Φοράτε γάντια, αναπνευστική μάσκα και ολόσωμη προστατευτική ενδυμασία κατά την ανάμιξη/φόρτωση και κατά την εφαρμογή. • Σε περίπτωση επανεισόδου στην καλλιέργεια φοράτε ολόσωμη προστατευτική ενδυμασία και γάντια. • Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία. • Μην ρυπαίνετε το νερό 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 από αγροκτήματα και τους δρόμους).

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ - ΑΝΤΙΔΟΤΟ:

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

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

Πληροφορίες 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.



Bayer

Bayer Ελλάς ABEE
Τομέας Επιστήμης Γεωργίας
Σωρού 18-20, 151 25 Μαρούσι
Τηλ.: 210 6166000
Fax: 210 6109100
www.cropscience.bayer.gr

Γραμμή έκτακτης ανάγκης Bayer

24/7

από σταθερό: **800 1135 353**

από κινητό: **210 6166 332**



GR85337629A



5 200309 892862 >



SONATA®

1Le

Αρ. Άδειας Διάθεσης στην Αγορά ΥΑΑΤ:
60911/06-12-2019

SONATA SC

Συμπυκνωμένο αιώρημα (SC)

Εγγυημένη σύνθεση του σκευάσματος:

Δραστική ουσία: *Bacillus pumilus* QST 2808: (> 1 x 10⁹ CFU/g) 97,74% β/ο

Βοηθητικές ουσίες: 2,26% β/β

Μυκητοκτόνο

που περιέχει τον βιολογικό παράγοντα στέλεχος
του *Bacillus pumilus* QST 2808 για την καταπολέμηση
του ωιδίου σε καλλιέργειες υπαίθρου και θερμοκηπίου.

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

**ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΟ.
ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ.**

Προορίζεται για
επαγγελματίες χρήστες.

