

**ΠΡΟΪΟΝ:
CULIN 50 WP**

Ανόργανο μυκητοκτόνο με προστατευτική δράση.

Είναι βρέξιμη σκόνη (WP) με 50% β/β δραστική ουσία (μεταλλικός χαλκός σε μορφή οξυχλωριούχου χαλκού) και 10,71% β/β βοηθητικές ουσίες.

Σταθερότητα στην αποθήκευση:

Διατηρούμενο στους 0°C επί 7 ημέρες παραμένει σταθερό. Διατηρούμενο στους 54°C επί 14 ημέρες δεν αλλοιώνεται και παραμένουν σταθερές οι δηλούμενες ιδιότητες της αιωρηματικότητας και της βρεξιμότητας. Συνίσταται να αποθηκεύεται στην αρχική του κλειστή συσκευασία σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο. Στις παραπάνω συνθήκες μένει σταθερό για 2 χρόνια.

Σταθερότητα:

- **στον αέρα:** Είναι σταθερό σε κλειστή ή ανοιχθείσα για 1 – 2 ημέρες και κλειόμενη ξανά, συσκευασία για 2 χρόνια.
- **στο φως:** Εντός της συσκευασίας του είναι σταθερό για 2 χρόνια. Εκτός της συσκευασίας είναι σταθερό για πάνω από 800 ώρες τουλάχιστον σε έκθεση σε ακτινοβολία UV.
- **στο νερό:** Μέσα στο ψεκαστικό υγρό είναι σταθερό για 28 ώρες τουλάχιστον και εφ' όσον το pH του διαλύματος είναι 6 – 9,5.
- **σε διάφορα pH:** Σε διάλυμα με pH 6 – 7,5 είναι σταθερό για πάνω από 28 ώρες.
- **σε διάφορες θερμοκρασίες:** Είναι σταθερό από τους -10 έως τους 40°C. Αποσυντίθεται πάνω από τους 200°C.
- **σε διάφορα υλικά συσκευασίας:** Είναι σταθερό στα δηλούμενα υλικά συσκευασίας (PE, χαρτί). Αντενδείκνυται η συσκευασία του σε σιδηρά ή δοχεία από γαλβανισμένο σίδηρο.

Φυσικά και Χημικά στοιχεία:

Το Culin 50 WP είναι βρέξιμη σκόνη, χρώματος μπλε και άοσμη. Αποικοδομείται με θέρμανση πάνω από 400°C, οπότε και σχηματίζονται οξείδια χαλκού, και με θέρμανση σε αλκαλικό περιβάλλον.

Δεν αναφλέγεται και δεν εκρήγνυται. Είναι διαβρωτικό στο σίδηρο και άλλα μέταλλα. Το φαινόμενο ειδικό του βάρος είναι 0,31 – 0,45 gr/ml. Εναιώρημα 1% σε απεσταγμένο νερό έχει pH 8,5. Δεν είναι υγροσκοπικό. Ρέει ελεύθερα και παρουσιάζει καλή ικανότητα διασποράς και ταχύτητα διάλυσης. Το 100% των κόκκων του είναι μικρότερο από 44 microns και το 96% είναι μικρότερο από 10 microns. Ένα max 1% δεν περνάει από κόσκινο 44 μM. Το 80% είναι σε αιώρηση μετά από 30 λεπτά σε CIPAC STANTARD νερό A και C. Διαβρέχεται πλήρως σε 1

λεπτό χωρίς διατάραξη. Όσον αφορά την εμμόνη του αφρού, παρατηρείται max 10 ml μετά από 1 λεπτό.

Συνιστώμενες χρήσεις και δόσεις:

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ	Δόσεις (σκευάσματος)			Χρόνος εφαρμογής	Μέγιστος αριθ. εφαρμογών/καλλιεργ. περίοδο
		γραμ. /100 λίτρα ψεκ. υγρού	Όγκος ψεκ. υγρού (λίτρα / στρέμμα)	γραμ. / στρέμμα		
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ Γκρέϊπφρουτ, Λεμονιά, Πορτοκαλιά, Μανταρινιά	Ανθράκωση (<i>Colletotrichum gloesporioides</i>) Κορυφοξήρα (<i>Phoma tracheiphila</i>) Φυτόφθορα καρπών (<i>Phytophthora spp.</i>)	190	125-250	240-480	Με τις πρώτες βροχές του φθινοπώρου. Εφαρμογή το δεύτερο 15νθήμερο του Οκτωβρίου και επανάληψη μετά από 3-4 μήνες. Συνιστάται να ψεκάζονται τα χαμηλά κλαδιά μέχρι 1,5 μ. από το έδαφος.	3
ΜΗΛΟΕΙΔΗ Μηλιά, Αχλαδιά	Φουζικλάδιο (<i>Venturia inequalis</i> , <i>Venturia pirina</i>), Σεπτορίωση (<i>Septoria spp.</i>), Βακτηρίωση (<i>Pseudomonas syringae</i>). Βακτηριακό κάψιμο (<i>Erwinia amylovora</i>).	250	100-200	250-500	Το φθινόπωρο πριν την πτώση των φύλλων και στα στάδια της πράσινης και ρόδινης κορυφής εφόσον οι συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη των ασθενειών. Στις περιοχές που υπάρχει χρόνιο πρόβλημα προσβολών από τα βακτήρια, συνιστώνται δυο εφαρμογές στην αρχή και στο τέλος της πτώσης των φύλλων.	3

ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ Βερικοκιά, Κερασιά, Ροδακινιά, Δαμασκηνιά.	Κορύνεο (<i>Stigmina carporhila</i>), Εξώασκος (<i>Taphrina deformans</i>) Φαιά σήψη (<i>Sclerotinia laxa</i>) Βακτηριακό έλκος (<i>Pseudomonas spp.</i>)	170	100-120	170-200	Στις περιοχές που ενδημούν οι ασθένειες, εφαρμογές α) το φθινόπωρο, μόλις πέσουν τα φύλλα και β) στο τέλος του χειμώνα πριν τη διόγκωση των οφθαλμών. Εφαρμογές στη διόγκωση των οφθαλμών και στη ρόδινη κορυφή. Στις περιοχές που ενδυμεί η ασθένεια, εφαρμογές στην αρχή και στο τέλος της πτώσης των φύλλων.	4
ΑΜΠΕΛΙ (για επιτραπέζια και οиноποιήσιμα σταφύλια)	Περονόσπορος (<i>Plasmopara viticola</i>)	260	50-150	130-400	Όταν οι βλαστοί έχουν μήκος περίπου 10 εκ., μετά από 10 ημέρες, λίγο πριν την άνθηση και λίγο μετά τη γονιμοποίηση.	3
ΕΛΙΑ	Κυκλοκόνιο (<i>Cycloconium oleaginum</i> , <i>Spilocaea oleagina</i>) Γλοιοσπόριο (<i>Gleosporium olivarum</i>)	260	150-300	390-800	Δύο εφαρμογές : η πρώτη εφαρμογή το φθινόπωρο λίγο πριν την έναρξη των βροχών και η δεύτερη την άνοιξη όταν τα νέα φύλλα αποκτήσουν μήκος 2 εκ. Δύο εφαρμογές : Η πρώτη όταν αρχίζουν να ωριμάζουν οι καρποί και η δεύτερη 20 ημέρες αργότερα.	2

ΛΑΧΑΝΙΚΑ: Καρότο, Κρεμμύδι, Πιπεριά, Πράσο, Κουνουπίδι, Λάχανο, Μαρούλι, Σέλινο, Φασόλι, Μπιζέλι	Περωνόσπορος (<i>Peronospora sp.</i> , <i>Bremia lactucae</i>) Σεπτορίωση (<i>Septoria spp.</i>) Κλαδοσπορίωση (<i>Cladosporium fulvum</i>)	240	50-100	120-240	Από το στάδιο των νεαρών σπορόφυτων και επανάληψη ανά 10- 14 ημέρες. Με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων των ασθενειών και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.	3
ΤΟΜΑΤΑ (Υ+Θ)	Περωνόσπορος (<i>Phytophthora infestans</i>) Βακτηριακή κηλίδωση (<i>Xanthomonas campestris</i>)	250	50-100	125-250	Προληπτικές εφαρμογές εφόσον οι καιρικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη της ασθένειας. Οι εφαρμογές γίνονται με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας και εφόσον υπάρχουν ευνοϊκές συνθήκες για την εξάπλωσή της.	2
ΠΑΤΑΤΑ	Περωνόσπορος (<i>Phytophthora infestans</i>)	240	50-100	120-240	Όταν τα φυτά έχουν ύψος 15-20 εκατ. και επανάληψη ανά 7-10 ημέρες ανάλογα με την ένταση της προσβολής.	2

Παρατηρήσεις:

- Οι μικρές δόσεις αφορούν τους ψεκασμούς που πλησιάζουν προς την άνθηση, ιδιαίτερα για τα μηλοειδή. Οι μεγαλύτερες δόσεις αφορούν τους ψεκασμούς που γίνονται όταν οι καιρικές συνθήκες ευνοούν 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 αποφεύγονται οι ψεκασμοί με υψηλές θερμοκρασίες και κατά τις θερμές ώρες της ημέρας.
- Οι εφαρμογές είναι προληπτικές και γίνονται εφόσον οι καιρικές συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξη των ασθενειών.
- Στις καλλιέργειες: αμπέλι, εσπεριδοειδή, μηλοειδή, πυρηνόκαρπα, πατάτα, ελιά και λαχανικά υπό κάλυψη να ακολουθούνται, στις περιοχές που εφαρμόζονται, τα προγράμματα των γεωργικών προειδοποιήσεων.

Τρόπος εφαρμογής: Ψεκασμοί φυλλώματος.

Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:

Αρχικά, γεμίζουμε το δοχείο του ψεκαστικού μηχανήματος με νερό μέχρι τη μέση. Έπειτα, διαλύουμε την απαιτούμενη ποσότητα του σκευάσματος σε μικρή ποσότητα νερού και αφού το περάσουμε από ψιλή σίτα, το ρίχνουμε στο ψεκαστικό δοχείο αναδεύοντας. Τέλος, προσθέτουμε το υπόλοιπο νερό αναδεύοντας καλά (με επιστροφή 10 – 20 λίτρα νερού το λεπτό).

Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή:

Εσπεριδοειδή: 21 ημέρες. Μηλοειδή, Πυρηνόκαρπα: Μη εφαρμόσιμο (Καθορίζεται από το στάδιο ανάπτυξης της Καλλιέργειας κατά την εφαρμογή). Αμπέλι (για επιτραπέζια και οινοποιήσιμα σταφύλια): 21 ημέρες. Ελιά: 21 ημέρες. Λαχανικά (Υ+Θ): 7 ημέρες. Τομάτα Υπαίθρου: 10 ημέρες. Τομάτα Θερμοκηπίου: 7 ημέρες. Πατάτα: 21 ημέρες.

Φυτοτοξικότητα:

Το Culin 50 WP είναι φυτοτοξικό στη ροδακινιά, κερασιά και δαμασκηνιά αφού φουσκώσουν τα μάτια, καθώς και στα κολοκυνθοειδή. Επίσης, παρουσιάζει φυτοτοξικότητα σε ορισμένες ποικιλίες μηλιάς και αχλαδιάς. Στη μηλιά και αχλαδιά πρέπει να χρησιμοποιείται πριν την άνθηση. Γενικά, πρέπει να αποφεύγεται η χρήση του κατά την άνθηση.

Συνδυαστικότητα:

Δεν συνδυάζεται με σκευάσματα αλκαλικής αντίδρασης, thiram, captan, δινιτροορθοκρεζόλη και οργανοφωσφορικά.

Είναι σχετικά μη τοξικό για τις μέλισσες. Είναι πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. Επικίνδυνο για τα παραγωγικά ζώα.

Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.