

# VAPAM FORTE 51 SL

**Metam sodium (Μέταμ σόντιουμ) Πυκνό διάλυμα (SL)**

**Εγγυημένη σύνθεση : Metam Sodium 51% β/ο  
Βοηθ. ουσίες 57,9% β/β**

## ΥΓΡΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ ΕΔΑΦΟΥΣ

**ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΟ, ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ  
ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ**



### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- **Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.**
- **Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.**
- **Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.**
- **Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.**
- **Υποπο για πρόκληση καρκίνου.**
- **Υποπο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.**
- **Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ  
10 Λίτρα**

**Αρ. Άδειας Διάθεσης: 6883/21-11-2002**



**Κάτοχος της άδειας - Παρασκευαστής σκευάσματος:**  
**TAMINCO BVBA Panterschipsstraat 207, B-9000 Gent, Βέλγιο, Τ.Κ. B-9000**  
**Υπεύθυνος για τη διάθεση στην αγορά - Εργοστάσιο συσκευασίας :**

**ΕΛΛΑΓΡΕΤ ΑΒΕΕ**

Θέση Ξηροπηγάδο, 196 00 Μάνδρα Αττικής  
Τηλ.: 210 5555 431, FAX: 210 5556 100  
ΘΕΣ/ΝΙΚΗ : 53 Ο.Τ. Γ' Φάση ΒΙ.ΠΕ.Θ. - Σίνδος  
Τηλ. 2310 795 884, Fax: 2310 796 741  
[www.ellagret.gr](http://www.ellagret.gr)



**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ :** Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.  
**Πρώτες βοήθειες - Αντίδοτο :** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ : Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά) : Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό / στο ντους. 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. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης : Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.  
**Αντίδοτο :** Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο - Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία. **ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ : 210 77 93 777**

**Για να αποφύγετε κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.  
Σε επαφή με οξεία ελευθερώνονται τοξικά αέρια.  
Μην ρυπαίνεται το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του.**

Απολυμαντικό για την απολύμανση εδάφους, πριν την εγκατάσταση των καλλιεργειών. Καταπολεμά ορισμένους νηματώδεις, μύκητες εδάφους και βλαστώντες σπόρους ζιζανίων. Δρα με τους ατμούς ισοθεοκυανικού μεθυλίου που παράγονται κατά τη διάσπαση του στο έδαφος.

| ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ :                                                                                                                                     | ΣΤΟΧΟΣ :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΟΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ                                                                                                                            | ΜΕΓ. ΑΡΙΘΜ. ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ:                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ :</b><br>Λαχανικά και Καλλωπιστικά Υπαίθρου                                               | <b>ΝΗΜΑΤΩΔΕΙΣ :</b> (Εκτός από τους κυστονηματώδεις όπως του γένους <i>Heterodera</i> ) .<br><b>ΜΥΚΗΤΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ :</b> <b>Φυτόφθορα</b> ( <i>Phytophthora spp</i> ), <b>Πύθιο</b> ( <i>Pythium spp</i> ), <b>Σκληροτίνια</b> ( <i>Sclerotinia spp</i> ), <b>Φουζάριο</b> ( <i>Fusarium spp</i> ), <b>Βερτίσιλλιο</b> ( <i>Verticillium spp</i> ), <b>Ριζοκτόνια</b> ( <i>Rhizoctonia spp</i> ). | <b>Εφαρμογή με έγχυση στο έδαφος ή μέσω του συστήματος της στάγδην άρδευσης με δόση 30 λίτρα / στρέμμα ή 300 κυβ. εκ./10 τετρ. μέτρα εδάφους.</b> | Μία (1) μόνο εφαρμογή κάθε τρίτο έτος στο ίδιο έδαφος. |
| <b>ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ :</b><br>Λαχανικά και Καλλωπιστικά<br><b>Θερμοκηπίου και Σπορεία κατνού σε θερμοκήπιο</b> | <b>ΖΙΖΑΝΙΑ :</b> Βλαστώντες σπόροι ετήσιων ζιζανίων σε βάθος μέχρι 25 εκ. (όπως Λουβουδιά, Νεραγιάδα, Γλυστρίδα, Σετάρια, Αγριοματιά, Βέλιουρας, Οζαλίδα, κ.λπ.).                                                                                                                                                                                                                              | <b>Εφαρμογή μέσω του συστήματος άρδευσης με δόση 120 λίτρα/στρ. ή 1,2 λίτρα/10 τετρ. μέτρα εδάφους.</b>                                           |                                                        |

**Τρόπος εφαρμογής :** Εφαρμόζεται στο έδαφος (το οποίο πρέπει να είναι ψιλοχωματισμένο, να μην περιέχει υπολείμματα βλαστών ή ριζών, να έχει αρκετή εδαφική υγρασία - να βρίσκεται στο ρυθμό του - και η θερμοκρασία σε θερμοκρασία 10 εκ. να κυμαίνεται από 10°- 25°C) στο επιθυμητό βάθος, πριν τη σπορά ή τη φύτευση των καλλιεργειών, ομοιόμορφα επί των γραμμών σποράς ή φύτευσης.  
**α) Με ειδικούς εγχυτήρες /στον αγρό :** Το σκεύασμα εγχύεται αδιάλυτο στο έδαφος με ειδικά μηχανήματα, προσαρμοσμένα σε ελκυστήρα, που ενσωματώνουν το απολυμαντικό στο επιθυμητό βάθος και αφού συνδεθεί η συσκευασία στην ειδική θέση / αποθήκη του μηχανήματος. Γνωρίζοντας την ταχύτητα του ελκυστήρα και την επιφάνεια εφαρμογής, υπολογίζεται ο ρυθμός εκροής (έγχυσης) από τα ειδικά μηχανήματα στο έδαφος. Αμέσως μετά την εφαρμογή συνιστάται ελαφρύ πότισμα με τεχνητή βροχή, ώστε να δημιουργηθεί επιφανειακή κρούστα και να περιορίζεται έτσι η διαφυγή των αερίων από το έδαφος. Αν δεν υπάρχει τέτοια δυνατότητα, συνιστάται πότισμα με 10 -15 λίτρα νερό ανά τετραγωνικό μέτρο για τα σπορεία και 25 - 40 λίτρα για τις υπόλοιπες περιπτώσεις, ώστε το σκεύασμα να πάει στο βάθος που πρέπει.  
**β) Μέσω του συστήματος στάγδην άρδευσης /στον αγρό και στο θερμοκήπιο μετά από κάλυψη του εδάφους με πλαστικό.** Η απαιτούμενη ποσότητα του σκευάσματος προστίθεται αδιάλυτη στο σύστημα στάγδην άρδευσης. Οι μεγάλες συσκευασίες (βαρέλι/δεξαμενή) συνδέονται απευθείας με το σύστημα στάγδην άρδευσης. Γνωρίζοντας τα χαρακτηριστικά του αρδευτικού συστήματος (λίτρα / χρόνο / σταλάκτη, αριθμό σταλακτών / επιφάνεια εφαρμογής και συνολική επιφάνεια εφαρμογής), υπολογίζεται ο χρόνος εισαγωγής της ποσότητας της συσκευασίας στην επιφάνεια εφαρμογής μέσω του συστήματος στάγδην άρδευσης. Η αναλογία στο συνολικό όγκο νερού, που εφαρμόζεται μέσω του συστήματος της στάγδην άρδευσης, πρέπει να είναι 0,1 % έως 2 %.

**Καθαρισμός του συστήματος στάγδην άρδευσης :** Ξεπλύνετε καλά το σύστημα άρδευσης με καθαρό νερό μετά την εφαρμογή.  
**Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση της συσκευασίας :** Τα κενά δοχεία ή βαρέλια συσκευασίας να ξεπλένονται με καθαρό νερό υπό πίεση με κατάλληλο μηχανισμό ή με καλά τριπλό ξέπλυμα αποφεύγοντας τη ρύπανση των νεφών.  
**Συνδυαστικότητα :** Το σκεύασμα δεν συνδυάζεται με άλλα φυτοπροστατευτικά προϊόντα. Εφαρμόζεται μόνο του.  
**Φυτοτοξικότητα :** Το σκεύασμα δεν είναι φυτοτοξικό στις γεωπονικές ή τις καλλιέργειες που ακολουθούν εφόσον τηρούνται αυστηρά οι συνιστώμενες οδηγίες και δόσεις εφαρμογής.  
**Τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή ή πριν τη διάθεση στην αγορά όταν πρόκειται για μετασυλλεκτικές χρήσεις :** Δεν εφαρμόζεται λόγω χρόνου εφαρμογής.

**ΜΗΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΑ ΚΕΝΑ ΜΕΣΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΒΑΡΕΛΙΑ / ΔΟΧΕΙΑ) ΓΙΑ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΣΚΟΠΟ**

**Παρατηρήσεις :** 1. Αφού περάσουν τουλάχιστον οκτώ (8) ημέρες μετά την εφαρμογή του σκευάσματος πρέπει να γίνει ένα επιφανειακό φρεζάρισμα, για να αεριστεί το χώμα, χωρίς όμως να ανακατεψτεί με μη απολυμασμένο χώμα. 2. Εφαρμογή με έγχυση: Μην το χρησιμοποιείτε σε απόσταση μικρότερη των 3 μέτρων από άλλες καλλιέργειες. Εάν μετά την εφαρμογή του σκευάσματος επικρατεί ξηρασία πρέπει να γίνουν ελαφρά ποτισματα τις επόμενες μέρες. 3. Εφαρμογή μέσω της στάγδην άρδευσης: Το ειδικό πλαστικό να παραμένει μετά την εφαρμογή κατά τη διάρκεια της περιόδου αναμονής πριν την σπορά ή φύτευση. 4. Εφαρμογή σε θερμοκήπια : Δεν θα πρέπει να υπάρχουν άλλες καλλιέργειες.

**ΠΡΟΣΩΤΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ :** Πριν από κάθε εφαρμογή οι επαγγελματίες χρήστες να ενημερώσουν τους περίοικους σε απόσταση 200 μέτρων για την προγραμματισμένη περίοδο εφαρμογής. Σφραγιστεί καλά με πρόσθετο υλικό πόρτες, παράθυρα, εξερχόμενες κλπ. για να αποφευχθεί η διαρροή αερίων σε διπλανούς χώρους είτε αυτοί είναι κατοικημένοι, είτε έχουν φυτά (θερμοκήπια κ.ά.). Οι αγροί και τα θερμοκήπια που απολυμαίνονται πρέπει να επισημαίνονται με προειδοποιητικές ενδείξεις απαγόρευσης εισόδου (συνιστάται η ανάρτηση πινακίδας στην εξωτερική πλευρά κάθε πόρτας με την ένδειξη «Απαγορεύεται η είσοδος» ή «Απολύμανση είναι σε εξέλιξη εντός»).

Μην το χρησιμοποιείτε όταν η θερμοκρασία είναι πάνω από 32°C.  
**Χρονικό διάστημα ασφαλείας μεταξύ εφαρμογής και :** 1) σποράς ή φύτευσης της προστατευόμενης καλλιέργειας ή των καλλιεργειών που ακολουθούν. α) 15 ημέρες σε εδάφη ελαφρά ή μέσης σύστασης. β) 20 ημέρες σε εδάφη βαριά, υγρά και συνεκτικά γ) 30 ημέρες αν κατά την εφαρμογή του και μετά από αυτήν επικρατούν χαμηλές θερμοκρασίες. ΠΡΟΣΟΧΗ : Για να ελεγχθεί εάν έχουν ενταμιένει τημίο στο έδαφος πριν την σπορά ή τη φύτευση καλλιεργειών είναι απαραίτητη η διεξαγωγή ελέγχου βλαστικότητας/cress test (δοκιμή με τη χρήση ενυαθισμένων σπόρων καρότσου). 2) της πρόσβασης του ανθρώπου ή των ζώων στην καλλιέργεια στην οποία έχει εφαρμοστεί το σκεύασμα. Για μη προστατευόμενα άτομα • 24 ώρες στον αγρό • 14 ημέρες στο θερμοκήπιο μετά από πλήρη αερισμό. Οι εργαζόμενοι μπορούν να εισέρχονται για τον αερισμό του θερμοκηπίου 7 ημέρες μετά την εφαρμογή (πριν την λήξη του χρονικού διαστήματος ασφαλείας) αλλά με προστασία 98% (να φορούν ανθεκτικά στα χημικά γάντια και μπότες, βαμπερούμ, μάσκα προσώπου με φίλτρο ενεργού άνθρακα (A2B2 - P3) για αέρια και οργανικούς ατμούς, με σημείο ζέσεως > 65°C) και πρέπει μετά το πέρας της εργασίας τους να ξανακάνουν τις πόρτες εισόδου των θερμοκηπίων μετά την ολοκλήρωση του αερισμού τους.  
**Συνθήκες αποθήκευσης, χρονική σταθερότητα του σκευάσματος :** Διατηρήστε το στην αρχική του κλειστή συσκευασία σε μέρος δροσερό και σκιερό, μακριά από οξεία και πηλές θερμότητες. Σε αυτές τις συνθήκες παραμένει σταθερό για δύο (2) χρόνια.

**ΗΜΕΡ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ :** \ Βλέπετε επί της συσκευασίας.  
**ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ :** \