

Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

Ημερομηνία : 11-08-2014 Χώρα : ΕΛΛΑΔΑ
Προϊόν: Met 52 Έκδοση : 3
(αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις)

1. Ταυτότητα ουσίας / σκευάσματος και εταιρείας

1.1. Ταυτότητα της ουσίας / σκευάσματος :
Ουσία: *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* strain F52

Εμπορικό όνομα σκευάσματος : Met 52

1.2. Χρήση της ουσίας / σκευάσματος : ENTOMOKTONO

Κοκκώδες εντομοκτόνο, κατάλληλο για χρήση στη βιολογική γεωργία, για την αντιμετώπιση προνυμφών του Οτιόρυγχου (*Otiiorhynchus* spp., κολεόπτερα, Curculionidae) σε διάφορες υπό κάλυψη καλλιέργειες φρούτων και καλλωπιστικών.

1.3. Ταυτότητα της εταιρείας :

DELTA GAMAM AGRO A.B.E.E.
Αλαμάνας 20, 14121 - Ν. Ηράκλειο
Τηλ.: 210 28 49 412
Fax: 210 28 30 252
E-mail: dgagro@otenet.gr
Τηλέφωνο ανάγκης: 6932 549354

1.4. Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων : 210-7793777

2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος:

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008

Acute Oral Toxicity: -
Acute Dermal Toxicity: -
Acute Inhalation Toxicity: -

2.2 Στοιχεία επισήμανσης:

Globally Harmonized System, (EU GHS)

ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Λέξη-μήνυμα: ---

Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

Δήλωση επικινδυνότητας: Περιέχει σπόρια του μύκητα *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* strain F52. Μπορεί να προκαλέσει αντιδράσεις ευαισθητοποίησης.

Δηλώσεις προφύλαξης (γενικά):

P102 Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

Δηλώσεις προφύλαξης (πρόληψη):

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε τη σκόνη.

P285 Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

P272 Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

Δηλώσεις προφύλαξης (απόκριση):

P342+P311 Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

P322+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

P363 Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Δηλώσεις προφύλαξης (διάθεση):

P501: διαθέστε το περιεχόμενο και τον περιέκτη σε σημεία συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών αποβλήτων

Επισήμανση ειδικών σκευασμάτων (GHS): ---

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No 1227/2008(CLP):

Συστατικό προσδιορισμού κινδύνων για σκοπούς επισήμανσης: *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* strain F52



2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No 1227/2008(CLP): ----

(Ενδεχομένως στο κεφάλαιο αυτό παρέχονται πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους, οι οποίοι δεν οδηγούν σε ταξινόμηση αλλά ενδέχεται να συμβάλλουν στη γενική επικινδυνότητα της ουσίας ή του μείγματος).

Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

<i>Metarhizium anisopliae</i> var. <i>anisopliae</i> strain F52	περιεκτικότητα: 2% β/β Αριθμός CAS: - Αριθμός EC: - Σύμβολα κινδύνου: (βλ. παραπλεύρως) Δηλώσεις επικινδυνότητας: H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.	 GHS07 ΠΡΟΣΟΧΗ	 GHS08 ΚΙΝΔΥΝΟΣ
αδρανή συστατικά	περιεκτικότητα: 98% β/β Αριθμός CAS: - Αριθμός EC: - Σύμβολα κινδύνου: - Φράσεις κινδύνου: -		

4. Πρώτες βοήθειες

Συμπτώματα έκθεσης στο σκεύασμα: Παροδικός δερματικός ερεθισμός
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα βγάλτε τα λερωμένα ρούχα και πλυθείτε πολύ καλά με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλύντε τα πολύ καλά με άφθονο νερό. Εάν ο ερεθισμός επιμένει ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση κατάποσης μην προκαλέσετε εμετό. Καλέστε αμέσως γιατρό και δείξτε του την ετικέτα.

Αντίδοτο: Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.

Γιατροί: Ακολουθείστε συμπτωματική θεραπεία.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 2 1 0 7 7 9 3 7 7 7

5. Μέτρα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

ψεκασμός νερού, ομίχλη νερού, διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, ξηρά μέσα πυρόσβεσης

Ειδικοί κίνδυνοι:

Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

Μονοξειδίο του άνθρακα, υδροχλωρικό οξύ, οξειδία του αζώτου, οργανοχλωριωμένες ενώσεις. (Οι ουσίες/ομάδες ουσιών που αναφέρονται μπορούν να εκλυθούν σε περίπτωση πυρκαγιάς).

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

Να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και ρουχισμό χημικής προστασίας.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς. Εάν οι περιέκτες είναι εκτεθειμένοι στη φωτιά να διατηρούνται δροσεροί με ψεκάσμο νερού. Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να συλλέγεται χωριστά. Να μην επιτρέπεται να φθάσει σε συστήματα αποχέτευσης ή αποβλήτων. Τα υπολείμματα από την πυρκαγιά και το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να απορρίπτονται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Ατομικές προφυλάξεις:

Χρησιμοποιείτε ένδυση ατομικής προστασίας. Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα, τα μάτια και το ρουχισμό. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα, εσώρουχα και παπούτσια.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Να μην αδειάζεται στο υπέδαφος/έδαφος. Μην τα διοχετεύετε σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/αποθέματα υπογείων υδάτων.

Μέθοδοι καθαρισμού ή συλλογής:

Για μικρές ποσότητες: Περισυλλέξετε με κατάλληλο τρόπο.

Για μεγάλες ποσότητες: Περιορίστε τη διαφυγή υλικού με ανάχωμα. Αντλείστε το προϊόν.

Απορρίψτε το απορροφημένο υλικό σύμφωνα με τους κανονισμούς. Συλλέξτε τα απόβλητα σε κατάλληλους περιέκτες, οι οποίοι μπορούν να επισημανθούν και να σφραγιστούν. Καθαρίστε τα μολυσμένα δάπεδα και αντικείμενα επιμελώς με νερό και απορρυπαντικά, τηρώντας τους περιβαλλοντικούς κανονισμούς.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

Χειρισμός:

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα εάν αποθηκεύεται σωστά και τυγχάνει σωστού χειρισμού. Εξασφαλίστε πολύ καλό αερισμό αποθηκών και χώρων εργασίας.

Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:

μακριά από πηγές ανάφλεξης και άμεσο ηλιακό φως.

Αποθήκευση:

Στην αρχική του κλειστή συσκευασία, σε χώρο δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο, μακριά από πηγές ανάφλεξης και άμεσο ηλιακό φως.

Σταθερότητα κατά την αποθήκευση:

Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

Διάρκεια αποθήκευσης: 24 μήνες.

Προστατέψτε από χαμηλές θερμοκρασίες

Προστατέψτε από θερμοκρασίες πάνω από: 35°C

Αλλαγές στις ιδιότητες του προϊόντος μπορούν να παρουσιασθούν εάν η ουσία/προϊόν είναι αποθηκευμένη σε θερμοκρασία πάνω από την ενδεικνυόμενη, για παρατεταμένα χρονικά διαστήματα.

8. Έλεγχος έκθεσης / προστασία του χρήστη

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Αναπνευστική προστασία:

Φίλτρο σωματιδίων P2 ή FFP2, (μεσαίας αποτελεσματικότητας για στερεά και υγρά σωματίδια π.χ. EN143,149).

Προστασία χεριών:

Να φορούνται κατάλληλα γάντια χημικής προστασίας (EN 374) επίσης και σε περίπτωση

παρατεταμένης, απ' ευθείας επαφής (Συνιστώνται: Δείκτης προστασίας 6, αντιστοιχία >480 λεπτά χρόνου διήθησης σύμφωνα με το EN 374): π.χ. ελαστικό νιτριλίου (0.4 mm), ελαστικό χλωροπρενίου (0.5 mm), πολυβινυλοχλωρίδιο (0.7 mm) και άλλα.

Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά (γυαλιά πλαισίου) (EN 166)

Προστασία σώματος:

Η προστασία του σώματος πρέπει να επιλεγεί ανάλογα με τη δραστηριότητα και την πιθανή έκθεση, π.χ. ποδιά, προστατευτικές μπότες, στολή χημικής προστασίας (σύμφωνα με το EN 14605 σε περίπτωση εκτινάξεων ή EN 13982 σε περίπτωση σκόνης).

Γενικά μέτρα ασφάλειας και υγιεινής:

Οι δηλώσεις σχετικά με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας στις οδηγίες χρήσης έχουν εφαρμογή όταν χειρίζεστε παράγοντες προστασίας καλλιεργειών σε συσκευασία τελικού χρήστη. Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα, τα μάτια και το ρουχισμό. Συνιστάται να φοράτε κλειστή ενδυμασία εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Τα ρούχα εργασίας να φυλάσσονται χωριστά. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Δεν επιτρέπεται να πίνετε, να καπνίζετε ή να χρησιμοποιείτε καπνό στο χώρο εργασίας. Τα χέρια και/ή το πρόσωπο θα πρέπει να πλένονται πριν τα διαλείμματα και στο τέλος της βάρδιας.

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

Μορφή:	κοκκώδες
Οσμή:	ασθενής
Τιμή pH:	μη εφαρμόσιμο
Σημείο ανάφλεξης:	μη εφαρμόσιμο
Ευφλεκτότητα:	---

Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

Αυτανάφλεξη:	---
Κίνδυνος έκρηξης:	μη εκρηκτικό
Τάση ατμών	μη εφαρμόσιμο
Πυκνότητα:	640 kg/m ³
Διαλυτότητα σε νερό:	μη εφαρμόσιμο
Σταθερότητα αποθήκευσης σε χαμηλές θερμοκρασίες	viability loss of 30% after 8 months when stored at 5 °C and 7% moisture (Jenkins and Thompson, 2000)
Χρόνος ημιζωής σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος	μεγαλύτερος από έξι μήνες (Strasser and Erschbamer (2003), Laengle <i>et al.</i> (2005).)

10. Σταθερότητα και αντίδραση

Θερμική αποικοδόμηση:

Δεν αποσυντίθεται εάν φυλάσσεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνιστάται / υποδεικνύεται.

Ουσίες που πρέπει να αποφεύγονται: αλκάλια, οξειδωτικός παράγοντας

Επικίνδυνες αντιδράσεις:

Δεν προκαλεί επικίνδυνες αντιδράσεις εάν φυλάσσεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνιστάται / υποδεικνύεται.

Επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης:

Δε σχηματίζονται επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης εάν φυλάσσεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνιστάται / υποδεικνύεται.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Οξεία τοξικότητα:

Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας: πρακτικά μη τοξικό μετά από μία κατάποση. Πρακτικά μη τοξικό μετά από μία μόνο επαφή με το δέρμα, Πρακτικά μη τοξικό με την εισπνοή.

Δεδομένα από υπολογισμό:

Οξεία τοξικότητα: (12) LD₅₀ από στόματος >2.000 mg/kg (rats) (Οδηγία ΟΟΣΑ 401)

LD₅₀ από δέρματος >2.000 mg/kg (rats) (Οδηγία ΟΟΣΑ 402)

LC₅₀ Αναπνευστική >20 mg/l/4 ώρες (rats) (Οδηγία ΟΟΣΑ 403)

(Η υψηλότερη δυνατή να εξεταστεί συγκέντρωση. Δεν έχει παρατηρηθεί θνησιμότητα).

Ερεθιστική δράση:

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

Προσβολή του δέρματος / ερεθισμός κουνέλι: μπορεί να προκαλέσει δερματική αντίδραση (ΟΟΣΑ - Οδηγία 404)

Σοβαρές βλάβες στα μάτια / ερεθισμός κουνέλι: --- (ΟΟΣΑ - Οδηγία 405)

Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

Ευαισθητοποίηση αναπνευστικών οδών/δέρματος

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

τροποποιημένη δοκιμασία Buehler ινδικό χοιρίδιο: μπορεί να προκαλέσει αντιδράσεις ευαισθητοποίησης. (Οδηγία ΟΟΣΑ 406)

Μεταλλαξιγένεση βλαστοκυττάρων

Πληροφορίες για τη δραστική ουσία:

Εκτίμηση της ικανότητας μεταλλαξιγένεσης:

Η ουσία δεν ήταν μεταλλαξιγόνο σε βακτήρια.

Άλλες σχετικές πληροφορίες ως προς την τοξικότητα

Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα σχετικά με την τοξικότητα στοιχεία έχουν εξαχθεί από προϊόντα παρόμοιας δομής και σύνθεσης. Η κακή χρήση μπορεί να είναι επιβλαβής για τον άνθρωπο. Μπορεί να προκαλέσει παραισθησία.

12. Οικολογικές πληροφορίες

Οικοτοξικότητα

Δεν αναμένονται δυσμενείς επιπτώσεις στο οικοσύστημα από τη χρήση του σκευάσματος.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Προϊόν: Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές προκειμένου να συλλέξετε, απορρίψτε / καταστρέψτε προϊόν ή τη συσκευασία του. Το προϊόν θα πρέπει να το χειρίζεστε ως επικίνδυνο απόβλητο.

Συσκευασίες: Καταστρέψτε τα κενά συσκευασίας και απομακρύνετε τα σε κατάλληλο και ασφαλή τόπο χωρίς κίνδυνο μόλυνσης των υπόγειων νερών. Να μην γίνεται επαναχρησιμοποίηση της συσκευασίας.

14. Πληροφορίες σχετικές με τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά

ADR

Κατηγορία κινδύνου: ΑΤΑΞΙΝΟΜΗΤΟ

RID

Κατηγορία κινδύνου: ΑΤΑΞΙΝΟΜΗΤΟ

Μεταφορά με εσωτερική ναυσιπλοΐα

ADNR

Κατηγορία κινδύνου: ΑΤΑΞΙΝΟΜΗΤΟ

Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

Θαλάσσια μεταφορά

IMDG

Κατηγορία κινδύνου: -

Sea transport

IMDG

Hazard class: -

Αεροπορική μεταφορά

IATA/ICAO

Κατηγορία κινδύνου: -

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: -

15. Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

Κανονισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Επισήμανση) / Εθνική νομοθεσία / Κανονισμοί

Κανονισμός 1272/2008:

Στοιχεία επισήμανσης:

ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ:



Δήλωση επικινδυνότητας: Περιέχει σπόρια του μύκητα *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* strain F52. Μπορεί να προκαλέσει αντιδράσεις ευαισθητοποίησης.

Δηλώσεις προφύλαξης (γενικά):

P102 Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

Δηλώσεις προφύλαξης (πρόληψη):

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε τη σκόνη.

P285 Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

P272 Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

Δηλώσεις προφύλαξης (απόκριση):

P342+P311 Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

P322+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

P363 Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Δηλώσεις προφύλαξης (διάθεση):

P501: διαθέστε το περιεχόμενο και τον περιέκτη σε σημεία συλλογής επικινδυνών ή ειδικών αποβλήτων

Δελτίο Ασφαλούς Χειρισμού Προϊόντος (MSDS)

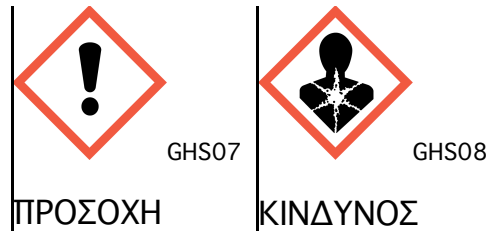
Συστατικό προσδιορισμού κινδύνων για σκοπούς επισήμανσης: *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* strain F52.

Άλλοι κανονισμοί: ---

16. Άλλες πληροφορίες :

Πλήρες κείμενο συμβόλων κινδύνου και φράσεων κινδύνου εάν αναφέρεται ως επικίνδυνο συστατικό στην ενότητα 3:

ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ:



H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Τα στοιχεία που περιέχονται σε αυτό το δελτίο βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία. Ενόψει των πολλών παραγόντων που μπορούν να επηρεάσουν την κατεργασία και την εφαρμογή του προϊόντος μας, αυτά τα στοιχεία δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να διεξαγάγει δικές του έρευνες και δοκιμές, ούτε αυτά τα στοιχεία υπονοούν κάποια εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες, ούτε την καταλληλότητα του προϊόντος για συγκεκριμένη χρήση. Οποιοσδήποτε περιγραφές, δεδομένα, αναλογίες, βάρη κλπ. που δίνονται στο παρόν μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση και δεν αποτελούν συμφωνημένη συμβατική ποιότητα του προϊόντος. Είναι υπευθυνότητα του αποδέκτη των προϊόντων μας να εξασφαλίσει ότι τηρούνται οποιαδήποτε αποκλειστικά δικαιώματα και ισχύοντες νόμοι και νομοθεσία.