

Mantox 68 WG

Έκδοση 20- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 04.06.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.06.2015

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ & ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ.**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Εμπορικό όνομα	Mantox 68WG
Κωδικός σχεδιασμού	A9651D

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις.

Χρήση:	Μυκητοκτόνο
--------	-------------

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του ΔΔΑ

Παρασκευαστής	Syngenta Crop Protection AG Postfach CH-4002 Basel Switzerland
Τηλέφωνο	+41 61 323 11 11
Fax	+41 61 323 12 12
Πληροφορίες για το προϊόν	Τηλέφωνο (ώρες γραφείου) +41 61 323 40 40
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο	sds.ch@syngenta.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης****Τηλέφωνο (24h) +44 1484 538444**

Πληροφορίες έκτακτης ανάγκης που αφορούν :

- μεταφορά, βλέπε τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης στα φορτωτικά έγγραφα
- αποθήκευση, βλέπε τηλέφωνα της Syngenta Hellas AEBE

Αντιπρόσωπος	Syngenta Hellas AEBE Λεωφ. Ανθούσας. 15349 Αθήνα Ελλάδα
--------------	--

Τηλέφωνο	+30 210 6666612
Fax	+30 210 6665777

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδας	210 77 93 777
---------------------------------------	---------------

email	greece.sds@syngenta.com
-------	--

Mantox 68 WG

Έκδοση 20- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 04.06.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.06.2015

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008:

Δερματική ευαισθησία	Υπο-κατηγορία 1B	H317
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Κατηγορία 2	H361d
Οξεία υδρόβια τοξικότητα	Κατηγορία 1	H400
Χρόνια υδρόβια τοξικότητα	Κατηγορία 1	H410

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η βλέπε κεφάλαιο 16.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τις οδηγίες ΕΕ 67/548/EEC or 1999/45/EC:

Xn, Επιβλαβές

N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

R43: Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

R50/53: Πολύ τοξικό για υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

R63: Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.

2.2 Επισήμανση

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No. 1272/2008

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη
Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Προσοχή

Δηλώσεις προφύλαξης:

H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H361d: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

P102: Μακριά από παιδιά.

P201: Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

P270: Μην τρώτε, πίνετε, ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

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

P302+P352: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ

ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

P308+P313: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.

SP1: Μη ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του.

SPe3: Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μία απέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα για

Mantox 68 WG

Έκδοση 20- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 04.06.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.06.2015

τον καπνό και τα λαχανικά αγρού και 10 μέτρα για το αμπέλι.

SPe3: Για να προστατεύσετε μη στοχευμένα αρθρόποδα να αφήσετε μία αφέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων μέχρι μη γεωργική γη για όλες τις καλλιέργειες.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

EUH401

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

Επικίνδυνα συστατικά τα οποία θα πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

- mancozeb

Σήμανση σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 67/548/EEC ή 1999/45/EC:

Σύμβολα (α) κινδύνου:



**Xn,
Επιβλαβές**



**N,
Επικίνδυνο
για το
περιβάλλον**

Φράσεις R :

R43

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

R50/53

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

R63

Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης

Φράσεις S :

S 1/2

Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

S13

Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα ποτά και ζωοτροφές.

S20/21

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε.

S36/37

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.

S60

Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα.

S61

Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον, αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

SP1

Μην ρυπαίνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του.

SPe3

Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μία αφέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα για τον καπνό και τα λαχανικά αγρού και 10 μέτρα για το αμπέλι.

SPe3

Για να προστατέψετε τα μη στοχευμένα αρθρόποδα να αφήσετε μίαν αφέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από τη μη γεωργική γη για όλες τις καλλιέργειες.

Mantox 68 WG

Έκδοση 20- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 04.06.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.06.2015

Πρόσθετη σήμανση:

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

Επικίνδυνα συστατικά τα οποία θα πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

- mancozeb

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Ενδέχεται να σχηματίσει εύφλεκτο μίγμα σκόνης-αέρα.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS Αριθμός EC (Αριθμός REACH)	Σήμανση ΕΕ 67/548/EEC	Σήμανση ΕΕ 1272/2008	Συγκέντρωση
mancozeb	8018-01-7	N, Xn R43 R50 R63	Repr.2; H361d Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400	64% β/β
metalaxyl-M	70630-17-0	Xn R22 R41	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	4% β/β

* Ουσίες για τις οποίες έχουν τεθεί από την ΕΕ όρια έκθεσης σε εργασιακούς χώρους.

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων R που αναφέρονται στο παρόν Κεφάλαιο βλέπε Κεφάλαιο 16.

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H που αναφέρονται στο παρόν Κεφάλαιο βλέπε Κεφάλαιο 16.

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Γενικές οδηγίες :

Να έχετε διαθέσιμη την συσκευασία, την ετικέτα ή το MSDS του προϊόντος σε περίπτωση που απευθυνθείτε για βοήθεια στο γιατρό ή το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή το 24ωρο τηλέφωνο επείγουσας ανάγκης της Syngenta.

Εισπνοή :

Μετακινείστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα.
Εάν δεν αναπνέει κανονικά ή καθόλου εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.
Διατηρήστε τον ζεστό και ξαπλωμένο.
Καλέστε γιατρό ή το Κέντρο δηλητηριάσεων.

Επαφή με το δέρμα :

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και ξεπλύνετε καλά τα προσβεβλημένα μέρη του σώματος με νερό.
Αν ο ερεθισμός επιμένει καλέστε γιατρό.
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.

Επαφή με τα μάτια :

Ξεπλύνετε αμέσως τα προσβεβλημένα μάτια για τουλάχιστον 15 λεπτά με άφθονο νερό με τα βλέφαρα ανοιχτά και αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.
Αφαιρέστε τους φακούς επαφής.

Mantox 68 WG

Έκδοση 20- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 04.06.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.06.2015

Κατάποση : Σε περίπτωση κατάποσης, αναζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτή τη συσκευασία ή την ετικέτα.
ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

4.2 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ, ΟΞΕΙΕΣ Ή ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΕΣ

Συμπτώματα: Δεν υπάρχουν δεδομένα.

4.3 ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΑΜΕΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Ιατρικές συμβουλές: Δεν υπάρχει συγκεκριμένο διαθέσιμο αντίδοτο.
Ακολουθήστε συμπτωματική θεραπεία.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για μικρές πυρκαγιές:
Χρησιμοποιήστε νερό σε σταγονίδια, αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη, μέσα ξηρής κατάσβεσης ή διοξειδίο του άνθρακα.
Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για μεγάλες πυρκαγιές:
Αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη
ή
Νερό σε σταγονίδια

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Μην χρησιμοποιείτε συμπαγή βολή νερού γιατί μπορεί να διασκορπίσει το φλεγόμενο υλικό.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα: Καθώς το προϊόν περιέχει εύφλεκτους οργανικούς διαλύτες, η πυρκαγιά θα παράξει μαύρο πυκνό καπνό ο οποίος θα περιέχει επικίνδυνα προϊόντα καύσης (βλέπε κεφάλαιο 10).
Έκθεση σε προϊόντα καύσης μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες Φορέστε πλήρη προστατευτικό ρουχισμό και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Μην επιτρέψετε να φτάσει το μολυσμένο νερό της κατάσβεσης στο αποχετευτικό δίκτυο ή σε υδάτινους αποδέκτες.
Ψεκάζετε με νερό τις κλειστές συσκευασίες για να τις διατηρήσετε δροσερές.

Mantox 68 WG

Έκδοση 20- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 04.06.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.06.2015

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Βλέπε μέτρα προστασίας στα κεφάλαια 7 και 8.
Αποφύγετε περαιτέρω διαρροές, εφόσον είναι ασφαλές.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην απορρίπτετε στο αποχετευτικό δίκτυο ή στα επιφανειακά νερά.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό.

Περιορίστε και συλλέξτε με μη εύφλεκτο απορροφητικό υλικό, (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και διαθέστε σε κατάλληλο περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς (βλέπε κεφάλαιο 13).

Μη δημιουργείτε σύννεφο πουύδρας με τη χρήση βούρτσας ή συμπιεσμένου αέρα.
Καθαρίστε σχολαστικά την μολυσμένη επιφάνεια.

Στην περίπτωση μόλυνσης ποταμών, λιμνών ή αποχετευτικών δικτύων ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Αναφορά στα μέσα προστασίας, βλέπε Κεφάλαιο 7 και 8.

Αναφορά στους τρόπους απόρριψης, βλέπε Κεφάλαιο 13.

7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό :

Υπάρχει πιθανότητα αυτανάφλεξης.
Για να αποφύγετε τη θερμική αποδόμηση μην υπερθερμαίνετε.
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.
Για μέτρα ατομικής προστασίας βλέπε κεφάλαιο 8.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων.

Αυτό το υλικό μπορεί να είναι θερμικά ασταθές σε αυξημένες θερμοκρασίες. Το υλικό είναι θερμικά σταθερό σε κανονικές ατμοσφαιρικές θερμοκρασίες, διατηρημένο στη συσκευασία του. Φυλάξτε το υλικό μακριά από πηγές θερμότητας όπως σωλήνες ατμού, καλοριφέρ ή θερμάστρες. Διατηρείστε ένα κενό αέρα ανάμεσα στις ξεχωριστές συσκευασίες. Μη

Mantox 68 WG

Έκδοση 20- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 04.06.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.06.2015

συσκευάζετε πάλι σε συσκευασίες μεγαλύτερου όγκου.

Μην το τοποθετείτε χύμα σε σιλό, κάδους αποθήκευσης ή χοάνες χωρίς να λαμβάνετε υπόψη η πιθανότητα του προβλήματος της υποβάθμισης ή αποσύνθεσης. Περαιτέρω συμβουλές από τη Syngenta στη διάθεσή σας.

Διατηρείτε τα δοχεία ερμητικά κλειστά σε ξηρό, δροσερό και επαρκώς αεριζόμενο χώρο. Μακριά από παιδιά.

Θερμοκρασία αποθήκευσης:

<35° C

Όταν αποθηκεύεται μέσα στον αρχικό, μη ανοιγμένο περιέκτη πώλησης, σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος, είναι φυσικά και χημικά σταθερό για τουλάχιστον 2 έτη.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις :

Εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα: Για τη σωστή και ασφαλή χρήση του προϊόντος να ακολουθείτε τις οδηγίες που υπάρχουν στην ετικέτα του προϊόντος.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά	Όριο έκθεσης	Τύπος	Πηγή
mancozeb	1 mg/m ³	8 h TWA	SUPPLIER
metalaxyl-M	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

Οι παρακάτω προτάσεις για έλεγχο έκθεσης/ ατομικά μέτρα προστασίας προορίζονται για την κατασκευή, τη σύνθεση και τη συσκευασία του προϊόντος.

8.2 Έλεγχοι Έκθεσης

Μέτρα για την τεχνική επεξεργασία:

Η συλλογή και / ή η απομόνωση είναι το πλέον αξιόπιστο μέτρο τεχνικής προστασίας όταν η έκθεση δεν είναι δυνατό να αποφευχθεί. Ο βαθμός των μέτρων αυτών εξαρτάται από τους πρακτικούς κινδύνους κατά την χρήση. Εφόσον σχηματιστούν ατμοί ή σταγονίδια, χρησιμοποιήστε τον τοπικό σύστημα εξαερισμού. Εκτιμήστε την έκθεση και χρησιμοποιήστε πρόσθετα μέτρα για να διατηρήσετε τις συγκεντρώσεις στον αέρα κάτω από τα όρια έκθεσης. Όπου είναι απαραίτητο, αναζητήστε πρόσθετη επαγγελματική συμβουλή σε θέματα υγιεινής.

Μέτρα προστασίας:

Η εφαρμογή των τεχνικών μέτρων έχει πάντα μεγαλύτερη προτεραιότητα από την χρήση ατομικού

Mantox 68 WG

Έκδοση 20- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 04.06.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.06.2015

	<p>εξοπλισμού προστασίας. Κατά την επιλογή ατομικού εξοπλισμού προστασίας, αναζητήστε πρόσθετη επαγγελματική συμβουλή. Ο ατομικός εξοπλισμός εργασίας θα πρέπει να διαθέτει την κατάλληλη πιστοποίηση.</p>
Αναπνευστική προστασία	<p>Συνήθως δεν απαιτείται προστατευτικός εξοπλισμός του αναπνευστικού συστήματος. Ίσως είναι απαραίτητη μια αναπνευστική συσκευή με φίλτρο για σωματίδια μέχρι να υπάρξουν ειδικά τεχνικά μέτρα.</p>
Προστασία χεριών	<p>Κατάλληλο υλικό: Γάντια νιτριλίου. Χρόνος διαπέρασης: >480 λεπτά Πάχος γαντιού: 0,5 mm Απαιτούνται γάντια χημικής προστασίας. Τα γάντια θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα. Τα γάντια θα πρέπει να έχουν ελάχιστο χρόνο χρήσης, κατάλληλο για τη διάρκεια της έκθεσης. Ο χρόνος αυτός εξαρτάται από το πάχος, το υλικό και τον κατασκευαστή. Τα γάντια θα πρέπει να απορρίπτονται και να αντικαθίστανται εάν υπάρχει κάποια ένδειξη χημικής αποικοδόμησης ή διείσδυσης.</p>
Προστασία οφθαλμών	<p>Συνήθως δεν απαιτείται προστασία των οφθαλμών. Τηρείτε τα κατά τόπους μέτρα προστασίας των οφθαλμών.</p>
Προστασία σώματος και δέρματος	<p>Αξιολογήστε την έκθεση και επιλέξτε ενδυμασία ανθεκτική στο χημικό σύμφωνα με την πιθανότητα επαφής και τα διαποτιστικά/διεισδυτικά χαρακτηριστικά του υλικού ενδυμασίας. Πλυθείτε με νερό και σαπούνι, αφού αφαιρέσετε την προστατευτική φόρμα. Καθαρίστε την ενδυμασία πριν ξαναχρησιμοποιηθεί ή χρησιμοποιήσετε εξοπλισμό μιας χρήσης (στολές, ποδιές, μανίκια, μπότες, κτλ.) Κατάλληλη ενδυμασία: Αδιαπέραστη από σκόνη προστατευτική φόρμα.</p>

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες.

Φυσική κατάσταση :	Στερεό
Μορφή:	Κόκκοι
Χρώμα :	Ελαφρύ κίτρινο προς ελαφρύ καφέ
Οσμή :	Ασθενής.
Όριο οσμής:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
pH :	5.9 σε 1 % w/v (υδατικό εναιώρημα)
Σημείο/ περιοχή τήξης:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο/ περιοχή ζέσεως:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο ανάφλεξης :	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Όχι ιδιαίτερα εύφλεκτο.
Κατώτερο όριο έκρηξης:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Mantox 68 WG

Έκδοση 20- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 04.06.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.06.2015

Ανώτερο όριο έκρηξης:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Πίεση ατμών:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Πυκνότητα:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Συντελεστής κατανομής (ν-οκτανόλη, νερό):	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	152 °C
Θερμική διάσπαση:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ιξώδες (δυναμικό):	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ιξώδες (κινητικό):	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Οξειδωτικές ιδιότητες :	Δεν είναι οξειδωτικό.
Εκρηκτικές ιδιότητες :	Δεν είναι εκρηκτικό.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Ελάχιστη θερμοκρασία ανάφλεξης	:	340 °C
Τάξη έκρηξης σκόνης	:	Σχηματίζει εύφλεκτα νέφη σκόνης
Ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης	:	> 1 J
Πυκνότητα bulk	:	0.45 - 0.65 g/cm ³
Αναμιξιμότητα	:	Αναμίξιμο
Επιφανειακή Τάση	:	57.8 mN/m στους 20 °C
Αριθμός καύσης	:	1 at 20 °C 5 at 100 °C

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1. Δραστικότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
10.2. Χημική σταθερότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων :	Δεν προκύπτει επικίνδυνος πολυμερισμός. Αυτό το υλικό μπορεί να υποβαθμιστεί, να αποσυντεθεί εξώθερμα ή ακόμα και να πιάσει φωτιά σε περίπτωση που μεγάλες ποσότητες εκτεθούν σε αυξημένες θερμοκρασίες.
10.4. Συνθήκες προς αποφυγή:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
10.5. Μη συμβατά υλικά:	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης :	Η ανάφλεξη ή θερμική αποδόμηση προκαλεί έκλυση τοξικών και ερεθιστικών ατμών .

Mantox 68 WG

Έκδοση 20- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 04.06.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.06.2015

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιδράσεις

Οξεία τοξικότητα κατάποσης:	LD50 Θηλυκός Αρουραίος, > 5,000 mg/kg				
Οξεία τοξικότητα εισπνοής :	LC50 Αρσενικός και θηλυκός Αρουραίος, > 5.13 mg/l , 4 h				
Οξεία τοξικότητα δέρματος :	LD50 Αρσενικός και θηλυκός Αρουραίος, > 5,000 mg/kg				
Διάβρωση του δέρματος/ Δερματικός ερεθισμός:	Κουνέλι: Μη ερεθιστικό				
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ Οφθαλμικός ερεθισμός:	Κουνέλι: Ελαφρώς ερεθιστικό				
Ευαισθητοποίηση (αναπνευστική ή δερματική) :	Πείραμα Buehler σε ινδικό χοιρίδιο: Προκαλεί ευαισθητοποίηση σε πειράματα σε ζώα.				
Μεταλλαξογόνος δράση:	<table> <tr> <td>mancozeb</td> <td>Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.</td> </tr> <tr> <td>metalaxyl-M</td> <td>Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.</td> </tr> </table>	mancozeb	Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.	metalaxyl-M	Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.
mancozeb	Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.				
metalaxyl-M	Δεν παρατηρήθηκε μετάλλαξη σε εργαστηριακά πειράματα σε ζώα.				
Καρκινογένεση:	<table> <tr> <td>mancozeb</td> <td>Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.</td> </tr> <tr> <td>metalaxyl-M</td> <td>Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.</td> </tr> </table>	mancozeb	Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.	metalaxyl-M	Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.
mancozeb	Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.				
metalaxyl-M	Δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.				
Τερατογένεση:	<table> <tr> <td>metalaxyl-M</td> <td>Δεν παρατηρήθηκε τερατογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.</td> </tr> </table>	metalaxyl-M	Δεν παρατηρήθηκε τερατογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.		
metalaxyl-M	Δεν παρατηρήθηκε τερατογένεση σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.				
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:	<table> <tr> <td>mancozeb</td> <td>Υποψία πρόκλησης βλάβης σε έμβρυο.</td> </tr> <tr> <td>metalaxyl-M</td> <td>Δεν παρατηρήθηκε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.</td> </tr> </table>	mancozeb	Υποψία πρόκλησης βλάβης σε έμβρυο.	metalaxyl-M	Δεν παρατηρήθηκε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.
mancozeb	Υποψία πρόκλησης βλάβης σε έμβρυο.				
metalaxyl-M	Δεν παρατηρήθηκε τοξικότητα στην αναπαραγωγή σε εργαστηριακά πειράματα που έγιναν σε ζώα.				
STOT- Επαναλαμβανόμενη έκθεση:	<table> <tr> <td>mancozeb</td> <td>Δεν παρατηρήθηκε καμία δυσμενής επίπτωση σε πειράματα χρόνιας τοξικότητας.</td> </tr> <tr> <td>metalaxyl-M</td> <td>Δεν παρατηρήθηκε καμία δυσμενής επίπτωση σε πειράματα χρόνιας τοξικότητας.</td> </tr> </table>	mancozeb	Δεν παρατηρήθηκε καμία δυσμενής επίπτωση σε πειράματα χρόνιας τοξικότητας.	metalaxyl-M	Δεν παρατηρήθηκε καμία δυσμενής επίπτωση σε πειράματα χρόνιας τοξικότητας.
mancozeb	Δεν παρατηρήθηκε καμία δυσμενής επίπτωση σε πειράματα χρόνιας τοξικότητας.				
metalaxyl-M	Δεν παρατηρήθηκε καμία δυσμενής επίπτωση σε πειράματα χρόνιας τοξικότητας.				

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1. Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια :	LC50 <i>Cyprinus carpio</i> (κυπρίνος), 23 mg/l , 96 h
Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:	EC50 <i>Daphnia magna</i> Straus, 0.8 mg/l , 48 h

Mantox 68 WG

Έκδοση 20- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 04.06.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.06.2015

Τοξικότητα στα υδρόβια

φυτά :	ErC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (πράσινα φύκη), 0.219 mg/l, 72 h
	NOErC <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (πράσινα φύκη), 0.031mg/l, 72 h

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Βιοαποικοδομησιμότητα:

mancozeb	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
metalaxyl-M	Όχι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

Σταθερότητα στο νερό:

mancozeb	Ημιπερίοδος αποικοδόμησης: 5.8 - 55 h Δεν εμφανίζει υπολειμματική δράση στο νερό.
metalaxyl-M	Ημιπερίοδος αποικοδόμησης: 22.4 - 47.5 d Δεν εμφανίζει υπολειμματική δράση στο νερό.

Σταθερότητα στο έδαφος:

mancozeb	Ημιπερίοδος αποικοδόμησης 6 - 15 h Δεν εμφανίζει υπολειμματική δράση στο έδαφος.
metalaxyl-M	Ημιπερίοδος αποικοδόμησης < 50 d Δεν εμφανίζει υπολειμματική δράση στο έδαφος.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

mancozeb	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
metalaxyl-M	Χαμηλή δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Mancozeb	Δεν υπάρχουν δεδομένα. Χαμηλή κινητικότητα στο έδαφος.
metalaxyl-M	Χαμηλή έως πολύ υψηλή κινητικότητα, ανάλογα με τον τύπο του εδάφους.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης των PBT και vPvB εκτιμήσεων.

mancozeb	Δεν υπάρχουν δεδομένα. Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρευτική και τοξική. (PBT) Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται άκρως έμμονη και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).
metalaxyl-M	Η συγκεκριμένη ουσία δε θεωρείται έμμονη, βιοσυσσωρευτική και τοξική. (PBT) Η συγκεκριμένη ουσία δεν θεωρείται άκρως έμμονη και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Mantox 68 WG

Έκδοση 20- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 04.06.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.06.2015

Καμία γνωστή.

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- Προϊόν :** Μην μολύνετε λίμνες, υδάτινους αποδέκτες ή κανάλια με την ουσία ή χρησιμοποιημένα δοχεία.
Μην απορρίπτετε στο δίκτυο αποχέτευσης.
Όπου είναι δυνατό προτιμήστε την ανακύκλωση από την απόρριψη ή την αποτέφρωση.
Εφόσον η ανακύκλωση δεν είναι εφαρμόσιμη, το υλικό θα πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία
- Μολυσμένη συσκευασία :** Αδειάζετε τα υπολείμματα της ουσίας.
Ξεπλένετε τρεις φορές τα δοχεία.
Τα άδεια δοχεία θα πρέπει να διατίθενται προς ανακύκλωση ή απόρριψη.
Μην ξαναχρησιμοποιείτε άδεια δοχεία.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Χερσαία μεταφορά (ADR/RID):

14.1 Αριθμός UN:	UN 3077
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΟ, N.O.S. (MANCOZEB)
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας:	III
Σήμανση	9
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Επικίνδυνο για το περιβάλλον.
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ	E

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG):

14.1 Αριθμός UN:	UN 3077
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΟ, N.O.S. (MANCOZEB)
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας:	III
Σήμανση	9
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Θαλάσσιος ρυπαντής

Αεροπορική μεταφορά (IATA-DGR):

14.1 Αριθμός UN:	UN 3077
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN:	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΟ, N.O.S. (MANCOZEB)

Mantox 68 WG

Έκδοση 20- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 04.06.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.06.2015

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας:	III
Σήμανση	9
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν απαιτούνται.
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II του MARPOL 73/78 και τον κώδικα IBC.	μη εφαρμόσιμο

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

15.1. Κανονισμοί/ νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No. 1272/2008 και με Αριθμό Έγκρισης Κυκλοφορίας 60457 στην Ελλάδα.

15.2. Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

Δεν απαιτείται για αυτήν την ουσία.

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΣΕΝΑΡΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ

Περαιτέρω πληροφορίες

Φράσεις R που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3:

R22	Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.
R41	Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R50	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
R63	Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.

Φράσεις H που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3:

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Mantox 68 WG

Έκδοση 20- Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες εκδόσεις.

Ημερομηνία Τροποποίησης 04.06.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 04.06.2015

Το πλήρες κείμενο των άλλων συντομογραφιών

ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τη διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

RID: Κανονισμοί σχετικά με τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές των επικίνδυνων εμπορευμάτων

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

IATA-κλάση: Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών Επικίνδυνων αγαθών

LC50: Lethal συγκέντρωση, 50% LD50: Θανατηφόρος δόση, το 50%

EC50: Αποτελεσματική δόση, 50% GHS: Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης

και την επισήμανση των χημικών ουσιών (GHS).

Οι πληροφορίες που παρατίθενται στο παρόν Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας βασίζονται στην μέγιστη δυνατή γνώση μας έως την ημερομηνία της έκδοσης. Οι πληροφορίες που δίνονται αποτελούν οδηγίες για ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και αποδέσμευση, και όχι εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αναφέρονται μόνο στο συγκεκριμένο προϊόν, άρα ενδέχεται να μην ισχύουν για τον συνδυασμό του με άλλες ουσίες, ή για οποιαδήποτε επεξεργασία και εφαρμογή που δεν αναφέρεται στο κείμενο.

Οι όποιες αλλαγές υποδεικνύονται με κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο και αντικαθιστούν όλες τις της προηγούμενες εκδόσεις.

Οι εμπορικές ονομασίες αποτελούν πατέντα της Syngenta Group Company.