

	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006	
Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	DITHANE M-45 BLUE 72 WP	

1. Στοιχεία ουσίας / μείγματος και εταιρείας / επιχείρησης

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

DITHANE M-45 BLUE 72 WP

Αριθμός Έγκρισης Κυκλοφορίας 60.276/29-07-2010

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Προϊόν φυτοπροστασίας, Μυκητοκτόνο.

Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Εταιρεία:	K+N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ ΑΒΕΕ
Διεύθυνση επαφής:	ΤΘ 48 ΒΙΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 570 22 ΣΙΝΔΟΣ
Τηλέφωνο:	+30 2310 568656
Διεύθυνση e-mail:	info@efthymiadis.gr l.paparistotelous@redestos.gr

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Αριθμός τηλεφώνου: +302310568656 (Τηλεφωνικό κέντρο 24ωρης βάσης)

2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]

Δεν έχει μέχρι στιγμής καθοριστεί.

Σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΕ [DPD]

Repr. Cat. 3 – R63

R43

N – R50

Επιπρόσθετες πληροφορίες:

Για το πλήρες κείμενο των Συμβόλων Κινδύνου και των R-φράσεων, βλέπε κεφάλαιο 16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]

Δεν έχουν μέχρι στιγμής καθοριστεί.

Σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΕ [DPD]

Σύμβολα κινδύνου:



Χη, Επιβλαβές



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	DITHANE M-45 BLUE 72 WP	

Φράσεις-R:

- R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R63 Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
R50 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Φράσεις-S:

- S2 Φυλάξτε το μακριά από παιδιά.
S13 Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
S20/21 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.
S36/37 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.
S46 Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε το δοχείο ή την ετικέτα.
S29/35 Μην αδειάζετε το περιεχόμενο στην αποχέτευση. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο.
S57 Να χρησιμοποιηθεί κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαB: Το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που να ικανοποιεί τα κριτήρια ABT (ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες, τοξικές) ή αΑαB (άκρως ανθεκτικές / άκρως βιοσυσσωρεύσιμες).

3. Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

Μείγματα

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά:

Χημική ονομασία	Αναγνωριστικοί αριθμοί	Ταξινόμηση (Οδηγία 67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση [%]
Mancozeb	CAS 8018-01-7 Αριθ. ΕΚ -- Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 006-076-00-1	Repr. Cat. 3, R63 R43 N, R50	Repr. 2, H361d Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	72%

Για το πλήρες κείμενο των Συμβόλων Κινδύνου, των R-φράσεων καθώς και των Τάξεων Κινδύνου και των H-φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε κεφάλαιο 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

- Γενικές υποδείξεις:** Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα.
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777
Σε περίπτωση εισπνοής: Φροντίστε να διατηρήσετε τον ασθενή ήρεμο. Απομακρύνετε τον σε καθαρό αέρα και ζητήστε ιατρική φροντίδα.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Πλύνετε επιμελώς με σαπούνι και νερό.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ξεπλύνετε τα μάτια που έχουν επηρεαστεί για τουλάχιστον 15 λεπτά κάτω από τρεχούμενο νερό, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά.
Σε περίπτωση κατάποσης: Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και μετά πιείτε 200 - 300 cc νερό. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	DITHANE M-45 BLUE 72 WP	

Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:

Συμπτώματα: Τα πιο γνωστά συμπτώματα και επιδράσεις περιγράφονται στην ετικέτα (βλέπε κεφάλαιο 2) και/ή στο κεφάλαιο 11. Άλλα συμπτώματα και επιδράσεις δεν είναι γνωστά μέχρι τώρα.

Κίνδυνοι: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.

Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Μεταχείριση: Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία (απολύμανση, ζωτικές λειτουργίες).

Αγωγή: Δεν είναι γνωστό ειδικό αντίδοτο.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Ξηρή σκόνη, αφρός, ψεκασμός νερού.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Διοξείδιο του άνθρακα.

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν μονοξείδιο του άνθρακα, υδρόθειο, διθειάνθρακας, διοξείδιο του άνθρακα, οξείδια του αζώτου, οξείδια του θείου.

Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και ρουχισμός χημικής προστασίας.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή έκρηξης μην αναπνέετε τους καπνούς. Εάν οι περιέκτες είναι εκτεθειμένοι στη φωτιά, να διατηρούνται δροσεροί με ψεκασμό 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

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ατομικής προστασίας (βλέπε κεφάλαιο 8). Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Αποφύγετε τον σχηματισμό σκόνης.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

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

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Για μικρές ποσότητες:

Εγκλωβίστε με υλικό που δεσμεύει την σκόνη και απορρίψτε κατάλληλα.

Για μεγάλες ποσότητες:

Συλλέξτε με σκούπα/φτυάρι.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	DITHANE M-45 BLUE 72 WP	

Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης. 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.

Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Πληροφορίες σχετικά με ασφαλή χειρισμό, έλεγχο έκθεσης / προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα κεφάλαια 7, 8 και 13.

7. Χειρισμός και αποθήκευση

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα εάν αποθηκεύεται σωστά και τυγχάνει σωστού χειρισμού. Εξασφαλίστε πολύ καλό αερισμό αποθηκών και χώρων εργασίας. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Τα χέρια και/ή το πρόσωπο θα πρέπει να πλένονται πριν τα διαλείμματα και στο τέλος της βάρδιας.

Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:

Αποφύγετε τον σχηματισμό σκόνης. Η σκόνη μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτο μείγμα με τον αέρα. Να αποφεύγεται η ηλεκτροστατική φόρτιση – οι πηγές ανάφλεξης θα πρέπει να διατηρούνται σε αρκετά μεγάλη απόσταση – θα πρέπει να υπάρχουν κοντά πυροσβεστήρες σε ετοιμότητα.

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Να διατηρείται χωριστά από τρόφιμα και ζωοτροφές.

Προστατέψτε από υγρασία. Κρατήστε μακριά από θερμότητα. Να προστατεύεται από απ' ευθείας ηλιακό φως.

Σταθερότητα κατά την αποθήκευση: Διάρκεια αποθήκευσης 24 μήνες.

Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Ανατρέξτε στα στοιχεία της ετικέτας.

Για τις χρήσεις που αναφέρονται στο κεφάλαιο 1, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι συμβουλές του κεφαλαίου 7.

8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Παράμετροι ελέγχου:

Συστατικά με οριακές τιμές προς έλεγχο στο χώρο εργασίας:

Ουσία	Αριθ. CAS	Σημείωση	Οριακή τιμή (8 ώρες)	Πηγή
			mg/m ³	
Mancozeb	8018-01-7	Μετρούμενο ως μαγγάνιο (Mn)	5	ΠΔ. 90/99

Έλεγχοι έκθεσης:

Γενικά μέτρα προφύλαξης 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 τα ρούχα. Συνίσταται να φοράτε κλειστή ενδυμασία εργασίας. Τα ρούχα εργασίας να φυλάσσονται χωριστά. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	DITHANE M-45 BLUE 72 WP	

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Αναπνευστική προστασία:	Κατάλληλη αναπνευστική προστασία για υψηλότερες συγκεντρώσεις ή μακροχρόνια επίδραση. Φίλτρο σωματιδίων μεσαίας αποτελεσματικότητας για στερεά και υγρά σωματίδια (πχ. EN 143 ή 149, τύπος P2 ή FFP2).
Προστασία χεριών:	Φοράτε κατάλληλα γάντια χημικής προστασίας (EN 374) σε περίπτωση παρατεταμένης ή/και απ' ευθείας επαφής. Συνιστάνται: Δείκτης προστασίας 6, αντιστοιχία >480 λεπτά χρόνου διαπερατότητας σύμφωνα με το EN 374, πχ. ελαστικό νιτριλίου (0.4 mm), ελαστικό χλωροπρενίου (0.5 mm), πολυβινυλοχλωρίδιο (0.7 mm) και άλλα.
Προστασία ματιών:	Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά (γυαλιά πλαισίου) (EN 166).
Προστασία σώματος:	Η προστασία του σώματος πρέπει να επιλεγεί ανάλογα με την δραστηριότητα και την πιθανή έκθεση, πχ. ποδιά, προστατευτικές μπότες, στολή χημικής προστασίας (σύμφωνα με το EN 14605 σε περίπτωση εκτίναξης ή EN 13982 σε περίπτωση σκόνης).

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Γενικές υποδείξεις:

Βλέπε κεφάλαιο 6.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Μορφή:	Σκόνη
Χρώμα:	Μπλε προς πράσινο
Οσμή:	Θείου
Κατώφλι οσμής:	Απροσδιόριστο
Τιμή pH:	~ 6 – 8 (νερό, περ. 20°C) (ως αιώρημα)
Σημείο τήξεως:	Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή.
Σημείο ζέσεως:	Απροσδιόριστο
Σημείο ανάφλεξης:	146°C
Ρυθμός εξάτμισης:	Μη εφαρμόσιμο
Ευφλεκτότητα:	Δεν είναι πολύ εύφλεκτο
Ιδιότητες που ευνοούν την ανάπτυξη της πυρκαγιάς:	Δεν βοηθά την διάδοση της φωτιάς.
Αυτανάφλεξη:	Απροσδιόριστο
Θερμική αποικοδόμηση:	Απροσδιόριστο
Κίνδυνος έκρηξης:	Μη εκρηκτικό
Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας:	Απροσδιόριστο
Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας:	Απροσδιόριστο
Τάση ατμών:	Αμελητέα
Σχετική πυκνότητα ατμών (ως προς τον αέρα):	Απροσδιόριστο
Πυκνότητα:	Μη εφαρμόσιμο
Διαλυτότητα σε νερό:	Διασπειρόμενο
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Pow):	0.26 (20°C) (mancozeb)
Ιξώδες, δυναμικό:	Μη εφαρμόσιμο
Άλλες πληροφορίες:	
Φαινόμενη πυκνότητα:	~ 610 kg/m ³

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	DITHANE M-45 BLUE 72 WP	

10. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

Αντιδραστικότητα:

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

Χημική σταθερότητα:

Το προϊόν είναι σταθερό εάν αποθηκεύεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνίσταται / υποδεικνύεται.

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

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

Συνθήκες προς αποφυγή:

Βλέπε κεφάλαιο 7.

Μη συμβατά υλικά:

Ισχυρά οξέα, ισχυρές βάσεις, ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Δεν σχηματίζονται επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης εάν φυλάσσεται και τυγχάνει χειρισμού όπως συνίσταται / υποδεικνύεται.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

Οξεία τοξικότητα:

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Είδος
Από στόματος	LD ₅₀		> 2000 mg/kg	Αρουραίοι
Δέρμα	LD ₅₀		> 2000 mg/kg	Κουνέλια
Εισπνοή	LC ₅₀	4-hr	> 4.21 mg/l	Αρουραίοι

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

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Εκτίμηση των ερεθιστικών επιδράσεων: Δεν είναι ερεθιστικό για το δέρμα.

Πειραματικά δεδομένα / από υπολογισμό: Προσβολή του δέρματος / ερεθισμός κουνέλι: μη ερεθιστικό.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Εκτίμηση των ερεθιστικών επιδράσεων: Δεν είναι ερεθιστικό για τα μάτια.

Πειραματικά δεδομένα / από υπολογισμό: Σοβαρές βλάβες στα μάτια / ερεθισμός κουνέλι: μέτρια ερεθιστικό.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Εκτίμηση της ευαισθητοποίησης: Η επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση.

(Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών.)

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	DITHANE M-45 BLUE 72 WP	

Mancozeb

Πειραματικά δεδομένα / από υπολογισμό: ινδικό χοιρίδιο: Προκάλεσε ευαισθητοποίηση σε μελέτες με ζώα.

Μεταλλαξιγένεση βλαστοκυττάρων:

Εκτίμηση της ικανότητας μεταλλαξιγένεσης: Δοκιμές ικανότητας μεταλλαξιγένεσης δεν αποκάλυψαν μεταλλαξιγόνο επίδραση.

(Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών.)

Καρκινογένεση:

Αξιολόγηση της ικανότητας καρκινογένεσης: Τα αποτελέσματα διαφόρων μελετών με ζώα δεν εμπεριέχουν καμία ένδειξη καρκινογόνου επίδρασης.

(Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών.)

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Εκτίμηση της αναπαραγωγικής τοξικότητας: Τα αποτελέσματα μελετών σε ζώα δεν έδωσαν ένδειξη επίδρασης εξασθένησης της γονιμότητας.

(Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών.)

Τοξικότητα για την ανάπτυξη:

Εκτίμηση της ικανότητας τερατογένεσης:

(Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών.)

Mancozeb

Εκτίμηση της ικανότητας τερατογένεσης: Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης (ταξινόμηση κατά ΕΕ).

Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - Επανεπιλημμένη έκθεση:

Εκτίμηση της τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης: Μετά από επαναλαμβανόμενη χορήγηση σε ζώα, δεν παρατηρήθηκε καμία οργανοτοξικότητα σχετική με την ουσία.

(Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών.)

Περαιτέρω πληροφορίες για την τοξικότητα:

Η κακή χρήση μπορεί να είναι επιβλαβής για τον άνθρωπο.

12. Οικολογικές πληροφορίες

Τοξικότητα:

Εκτίμηση της τοξικότητας σε υδατικό περιβάλλον: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

(Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών.)

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	DITHANE M-45 BLUE 72 WP	

Οξεία τοξικότητα:

Mancozeb

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ (δυναμική ροή)	96h	1 mg/L
Υδρόβια ασπόνδυλα (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ (δυναμική ροή)	48h	3.8 mg/L
Υδρόβια φυτά (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	EC ₅₀	120h	0.044 mg/L

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Εκτίμηση της βιοαποικοδόμησης και εξάλειψης (H₂O):

(Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών.)

Mancozeb

Εκτίμηση της βιοαποικοδόμησης και εξάλειψης (H₂O): Δεν είναι εύκολα αποικοδομήσιμο.

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Εκτίμηση δυνατότητας βιοσυσσώρευσης:

(Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών.)

Mancozeb

Εκτίμηση δυνατότητας βιοσυσσώρευσης: Λόγω του συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού (log Pow) δεν πρέπει να αναμένεται συσσώρευση σε οργανισμούς.

Κινητικότητα στο έδαφος:

Εκτίμηση κινδύνων μεταφοράς μεταξύ περιβαλλοντικών διαμερισμάτων:

(Το προϊόν δεν έχει υποβληθεί σε δοκιμή. Τα στοιχεία έχουν προκύψει από τις ιδιότητες των μεμονωμένων συστατικών.)

Mancozeb

Εκτίμηση κινδύνων μεταφοράς μεταξύ περιβαλλοντικών διαμερισμάτων: Μετά από διαρροή στο έδαφος, είναι πιθανή η προσρόφηση στα στερεά σωματίδια του εδάφους, επομένως δεν αναμένεται μόλυνση των υπόγειων υδάτων.

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία που να ικανοποιεί τα κριτήρια ABT (ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες, τοξικές) ή αΑαB (άκρως ανθεκτικές / άκρως βιοσυσσωρεύσιμες).

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που απαριθμούνται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 σχετικά με τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

Πρόσθετα στοιχεία:

Να μην απελευθερώνεται το προϊόν στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	DITHANE M-45 BLUE 72 WP	

Προϊόν: Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο έδαφος πρέπει να αποφεύγεται. Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρεχούμενα νερά με το προϊόν ή το υλικό συσκευασίας.
Υπολείμματα και μη ανακυκλώσιμα διαλύματα πρέπει να αποστέλλονται σε κατάλληλη εγκατάσταση αποτέφρωσης ως επικίνδυνα απόβλητα, με τήρηση των τοπικών κανονισμών.

Μολυσμένη συσκευασία: Η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να εκκενώνεται όσο το δυνατόν καλύτερα και να απορρίπτεται με τον ίδιο τρόπο με την ουσία/παρασκεύασμα.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά:

ADR

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας:

Ετικέτες κινδύνου:

3077

UN 3077, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (mancozeb), 9, PG III, E

9

III



Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

RID

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας:

Ετικέτες κινδύνου:

3077

UN 3077, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (mancozeb), 9, PG III

9

III



Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

Θαλάσσια μεταφορά:

IMDG

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

Ομάδα συσκευασίας:

Ετικέτες κινδύνου:

3077

UN 3077, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (mancozeb), 9, PG III

9

III



Θαλάσσιος ρυπαντής:

NAI

Αεροπορική μεταφορά:

IATA

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

3077

UN 3077, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (mancozeb), 9, PG III

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	DITHANE M-45 BLUE 72 WP	

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:
Ομάδα συσκευασίας:
Ετικέτες κινδύνου:



15. Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

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

Για το χρήστη αυτού του φυτοπροστατευτικού προϊόντος ισχύει: «Για να αποφύγετε κινδύνους στον άνθρωπο και το περιβάλλον, να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες χρήσης.» (Οδηγία 1999/45/ΕΚ, Άρθρο 10, No 1.2)

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Οδηγίες για την χρήση του προϊόντος αναγράφονται στα κεφάλαια 7 και 8 αυτού του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

16. Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των ταξινομήσεων, συμπεριλαμβανόμενων των τάξεων κινδύνου, των H-φράσεων καθώς και των σύμβολων κινδύνου και των R-φράσεων, εφόσον αναφέρονται στα κεφάλαια 2 ή 3:

Τάξεις Κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]:

Repr.	Τοξικότητα στην Αναπαραγωγή
Skin Sens.	Ευαισθητοποίηση Δέρματος
Aquatic Acute	Οξύς Κίνδυνος για το Υδάτινο Περιβάλλον

H-φράσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]:

H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Σύμβολα Κινδύνου σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΕ [DPD]:



Xn, Επιβλαβές



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Repr. Cat. 3, Τοξικό για την αναπαραγωγή κατηγορίας 3

R-φράσεις σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΕ [DPD]:

R43	Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
R63	Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
R50	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 1/11/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	DITHANE M-45 BLUE 72 WP	

Τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτή τη δημοσίευση 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.

Κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύουν μια τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση.