



# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας δημιουργήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εξής:  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

## MANZATE

Ημερομηνία έκδοσης 04-Ιουν-2019

Ημερομηνία αναθεώρησης 04-Ιουν-2019

Αριθμός αναθεώρησης: 1

### **Τμήμα 1: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΥΣΪΑΣ/ΜΕΪΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΪΑΣ/ΕΠΙΧΕΪΡΗΣΗΣ**

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός προϊόντος	FBX02
Όνομασία προϊόντος	MANZATE
Σύνθεση	Mancozeb 750 g/kg WG
Συνώνυμα	-
Καθαρή ουσία/καθαρό παρασκεύασμα	Παρασκεύασμα

#### 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του παρασκευάσματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Συνιστώμενη χρήση	Μυκητοκτόνα
Τομέας(εις) χρήσης	SU1 - Γεωργία, δασοκομία, αλιεία
Κατηγορία προϊόντος	PC27 - Φυτοπροστατευτικά προϊόντα

#### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής	UPL Europe Ltd The Engine Rooms Birchwood Park Warrington WA3 6YN Cheshire UK Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075
Διεύθυνση email	sds.info@upl-ltd.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης (CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670

Ελλάδα 210 7793777 Κέντρο Δηλητηριάσεων

## Τμήμα 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Κατηγορία 2 - (H319)
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Κατηγορία 1 - (H317)
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Κατηγορία 2 - (H361d)
Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Κατηγορία 1 - (H400)
Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Κατηγορία 1 - (H410)

#### Πρόσθετες πληροφορίες

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]



προειδοποιητική λέξη

ΠΡΟΣΟΧΗ

#### Δηλώσεις κινδύνου

H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση  
 H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό  
 H361d - Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο  
 H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

#### Δηλώσεις προφυλάξεων

P405 - Φυλάσσεται κλειδωμένο P102 - Μακριά από παιδιά  
 P201 - Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση  
 P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα  
 P270 - Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν  
 P363 - Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε  
 P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο  
 P501 - Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς  
 P302 + P352 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό και σαπούνι  
 P308 + P313 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό  
 P333 + P313 - Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό  
 P305 + P351 + P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε  
 P337 + P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό  
 P362 + P364 - Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε  
 SP 1 - Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τη συσκευασία του [Να μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα / Να αποφευχθεί η μόλυνση μέσω των συστημάτων αποχέτευσης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους]

**Δηλώσεις ειδικών κινδύνων ΕΕ**

ΕUH401 - Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Περιέχει: mancozeb, hexamethylenetetramine

**Τμήμα 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ****3.2. Μείγματα**

Χημική ονομασία	Αρ. CAS	Αρ. ΕΚ	Αριθμός καταλόγου	Αριθμ. REACH.	% κ.β.	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]
Mancozeb	8018-01-7	616-995-5	006-076-00-1	-	70 - 80	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH: βλ. τμήμα 16

## Τμήμα 4: ΜΈΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

#### **Γενικές συστάσεις**

- Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό)

#### **Εισπνοή**

- Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα
- Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία

#### **Επαφή με τα μάτια**

- ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε
- Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό

#### **Επαφή με το δέρμα**

- Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό
- Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε ένα γιατρό

#### **Κατάποση**

- Πλύνετε το στόμα με νερό
- Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία

#### **Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός για τα άτομα που προσφέρουν τις πρώτες βοήθειες**

- Προσωπικό Πρώτων Βοηθειών: Φροντίζετε την αυτοπροστασία σας

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

#### **Συμπτώματα**

- **Mancozeb:** Οι ενδείξεις και τα συμπτώματα της υπερέκθεσης μπορεί να είναι :
  - Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα, εξάνθημα
  - Σε περίπτωση εισπνοής : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού
  - Σε περίπτωση παρατεταμένης και υπερβολικής έκθεσης, μπορεί να εμφανιστούν συστημικές επιδράσεις, όπως (υποκλινική) μείωση των επιπέδων θυρεοειδών ορμονών και νευρολογικών συμπτωμάτων
  - Έχει παρατηρηθεί μία περίπτωση εμφάνισης εκτεταμένων μεγάλων φυσαλίδων στην επιφάνεια του σώματος και των εσωτερικών βλεννογόνων (τοξική επιδερμική νεκρόλυση: TEN) μετά από έκθεση σε mancozeb

### 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

#### **Σημείωση για τους γιατρούς**

- Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα
- Σε σπάνιες περιπτώσεις τοξικής επιδερμικής νεκρόλυσης (TEN) που εμφανίζεται μετά την έκθεση σε mancozeb, είναι απαραίτητη η άμεση θεραπεία σε Μονάδα Εντατικής Θεραπείας (ΜΕΘ) ή μονάδα εγκαυμάτων
- Σε περίπτωση ιστορικού υπερβολικής έκθεσης (είτε δερματικής είτε αναπνευστικής) συνιστάται η βιολογική παρακολούθηση μέσω της ανάλυσης της αναλογίας της ETU/ κρεατινίνης στα ούρα

## Τμήμα 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

#### **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

- Χρησιμοποιήστε ψεκασμό ή ομίχλη νερού. Μη χρησιμοποιήσετε ευθεία ρεύματα
- Συγκρατήστε το νερό πυρόσβεσης με αναχώματα για μεταγενέστερη διάθεση

#### **Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

- Μη χρησιμοποιείτε συμπαγή ροή νερού επειδή μπορεί να διασκορπίσει και να εξαπλώσει την πυρκαγιά

### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

#### **Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από χημικά μέσα**

- Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να οδηγήσει σε απελευθέρωση ερεθιστικών και τοξικών αερίων και ατμών
- Δισουλφίδιο του άνθρακα
- Οξειδία του άνθρακα
- Οξειδία του αζώτου (NO<sub>x</sub>)
- σουλφίδιο του υδρογόνου

#### **Επικίνδυνα προϊόντα καύσης**

- Καμία διαθέσιμη πληροφορία

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική στολή
- Αποφεύγετε την απορροή σε πλωτές οδούς και αποχετεύσεις

## Τμήμα 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

#### Για τακτικό προσωπικό

##### **Προσωπικές προφυλάξεις**

- Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια
- Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο

##### **Διαδικασίες επείγουσας ανάγκης**

- Εκκενώστε το προσωπικό σε ασφαλείς περιοχές

#### **Αποκριτής επείγουσας ανάγκης**

- Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται
- Εκκενώστε το προσωπικό σε ασφαλείς περιοχές

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές
- Αποφεύγετε τη ρύπανση του εδαφικού νερού με το υλικό
- Μην ξεπλένετε σε επιφανειακά ύδατα ή αποχετευτικά δίκτυα

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

#### **Μέθοδοι για περιορισμό**

- Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές

#### **Μέθοδοι για καθαρισμό**

- Μαζέψτε μηχανικά, τοποθετώντας σε κατάλληλους περιέκτες για διάθεση

#### **Πρόληψη δευτερογενών κινδύνων**

- Καθαρίζετε τα αντικείμενα και τις περιοχές που έχουν μολυνθεί τηρώντας τους κανονισμούς για το περιβάλλον

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

- Καμία διαθέσιμη πληροφορία

## Τμήμα 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

#### **Συστάσεις για ασφαλή χειρισμό**

- Λάβετε μέτρα κατάλληλου εξαερισμού σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης
- Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο
- Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο
- Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια
- Βεβαιωθείτε ότι οι σταθμοί πλύσης ματιών και οι σταθμοί ασφάλειας καταιόνησης βρίσκονται κοντά στην τοποθεσία του σταθμού εργασίας

#### **Γενικές θεωρήσεις υγιεινής**

- Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν
- Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές
- Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια
- Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά το χειρισμό του προϊόντος
- Βγάλτε τη μολυσμένη ενδυμασία και τον προστατευτικό εξοπλισμό πριν την είσοδο στους χώρους φαγητού

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

- Να υπάρχει κενό αέρος μεταξύ των σωρών/παλετών
- Μην το αποθηκεύεται κοντά σε ισχυρά οξέα
- Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

- Μυκητοκτόνα
- Για πληροφορίες σχετικά με την κατάλληλη χρήση, ανατρέξτε στην επισήμανση και τη συσκευασία προϊόντος

## Τμήμα 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Όρια έκθεσης

- Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας

Χημική ονομασία	Ευ	Ηνωμένο Βασίλειο	Γαλλία	Ισπανία	Γερμανία
Mancozeb 8018-01-7	-	-	5 mg/m <sup>3</sup>	-	-

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Μηχανικοί έλεγχοι

- Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό, ειδικά σε περιορισμένες περιοχές

#### Μέσα ατομικής προστασίας

##### **Προστασία των ματιών/του προσώπου**

- προστατευτικά γυαλιά με παραπλεύρως προστασία
- Η προστασία για τα μάτια πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 166

##### **Προστασία των χεριών**

- Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως. Επίσης, λάβετε υπόψη τις ειδικές τοπικές συνθήκες κάτω από τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν, όπως τον κίνδυνο κοψίματος, απόξεσης και διάρκειας επαφής.

Πλύνετε τα γάντια σε περίπτωση επιμόλυνσης. Απορρίψτε τα γάντια σε περίπτωση επιμόλυνσης του εσωτερικού τους, σε περίπτωση διάτρησης ή εάν δεν επιδέχονται καθαρισμό στο εξωτερικό τους.

Πλένετε τα χέρια συχνά και πάντα πριν φάτε, πιείτε, καπνίσετε ή χρησιμοποιήσετε την τουαλέτα.

- Τα γάντια πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 374

- Υλικό : Καουτσούκ νιτρίλιο
- Ταχύτητα διαπερατότητας : > 480 Λεπτό
- Πάχος γαντιών : > 0,4 mm

##### **Προστασία δέρματος και σώματος**

- Φοράτε πρότυπη φόρμα και προστατευτική ενδυμασία Κατηγορίας 3 τύπου 5.

Εάν υπάρχει κίνδυνος σημαντικής έκθεσης, θεωρείται αναγκαία η ενδυμασία υψηλότερου προστατευτικού τύπου.

Φοράτε δύο στρώματα ρούχων όποτε είναι δυνατό. Η προστατευτική από τα χημικά ενδυμασία θα πρέπει να είναι από πολυεστέρα/βαμβάκι ή μόνο βαμβάκι και να πλένεται τακτικά επαγγελματικά.

##### **Προστασία των αναπνευστικών οδών**

- Όταν οι εργάτες αντιμετωπίζουν συγκεντρώσεις άνω του ορίου έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιούν κατάλληλους πιστοποιημένους αναπνευστήρες

#### Γενικές θεωρήσεις υγιεινής

- Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

- Σε περίπτωση που δεν μπορούν να περιοριστούν σημαντικές εκχύσεις, θα πρέπει να ειδοποιηθούν οι τοπικές αρχές
- Μην επιτρέπεται να εισέλθει σε αποχέτευση, στο έδαφος ή σε οποιαδήποτε υδάτινη μάζα
- Αποτρέψτε την εισροή του προϊόντος σε αποχετεύσεις



## Τμήμα 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

<b>Όψη</b> <b>Φυσική κατάσταση</b> <b>Οσμή</b>	Γκρι-κίτρινο στερεό, ???sta???? Ξυλώδες	
<u>Ιδιότητα</u> <b>pH</b> <b>Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως</b> <b>Σημείο/περιοχή βρασμού</b> <b>Σημείο ανάφλεξης</b> <b>Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)</b> <b>τάση ατμών</b> <b>Φαινομενική πυκνότητα</b> <b>Υδατοδιαλυτότητα</b> <b>Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες</b> <b>Συντελεστής κατανομής:</b> <b>n-οκτανόλη/νερό</b> <b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</b> <b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</b> <b>Ιξώδες</b> <b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>  <b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b>	<u>ΤΙΜΕΣ</u> 6.5-7.5  Καμία διαθέσιμη πληροφορία Δεν εφαρμόζεται Not highly flammable $<5.6 \times 10^{-7}$ hPa (25 °C) 0.65 kg/l διασπειρόμενο Πρακτικά αδιάλυτο  156 °C Καμία διαθέσιμη πληροφορία Δεν εφαρμόζεται Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό Σύμφωνα με το χημικό τύπο δεν αναμένονται εκρηκτικές αντιδράσεις	<u>Παρατηρήσεις/ Μέθοδος</u> CIPAC MT 75.3 (1% aq) Αποσυντίθεται δίχως τήξη  EC A.10  Pour density / Tap density 0.62 kg/l / 0.68 kg/l    EC A.16

### 9.2 ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

**Περιεχόμενο σε οργανικές πτητικές ουσίες** Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**Τμήμα 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ****10.1 Αντιδραστικότητα**

- Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης

**10.2 Χημική σταθερότητα**

- Σταθερό σε κανονικές συνθήκες

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

- Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**

- Μην το αποθηκεύεται κοντά σε ισχυρά οξέα
- Μακριά από παιδιά
- Διατηρείτε μακριά από γυμνές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης
- Αποφεύγετε το σχηματισμό σκόνης

**10.5 Μη συμβατά υλικά**

- αλκαλικό
- Ισχυρά οξέα
- Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες
- Τεταρτοταγή άλατα αμμωνίας
- Sequestering agents

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

- Οξειδία του άνθρακα
- Οξειδία του αζώτου (NOx)
- Οξειδία του θείου
- Δισουλφίδιο του άνθρακα
- σουλφίδιο του υδρογόνου
- Ethylenethiourea

**Τμήμα 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****Οξεία τοξικότητα**

**LD50 Δια Στόματος** > 2000 mg/kg (αρουραίος) - OECD 423

**LD50 Δέρματος** > 2000 mg/kg (αρουραίος) - OECD 402

**LC50 εισπνοή** > 4.6 mg/l (αρουραίος) - US EPA 81-3

**Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος**

- Κανένας ερεθισμός του δέρματος
- OECD 404

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών**

- Κανένας ερεθισμός των ματιών
- OECD 405

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

- Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις σε πολύ επιρρεπή άτομα
- OECD 406

**Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων**

- NOAEL = 60 mg/kg (Mancozeb a.i.)

**Καρκινογένεση**

- Δεν είχε μακροχρόνιο επίδραση σε πειράματα με ζώα
- (Mancozeb a.i.)

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή**

- NOAEL = 150 mg/kg (Mancozeb a.i.)

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση)**

- Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (επανειλημμένη έκθεση)**

- Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**Κίνδυνος αναρρόφησης**

- Καμία διαθέσιμη πληροφορία

## Τμήμα 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 12.1 Τοξικότητα

#### Δραστικό συστατικό:

*EC50/72h/φύκι* = 1.18 mg/L

*EC50/48h/Daphnia magna* = 0.47 mg/L

*LC50/ψάρι/96 ώρες* = 0.2 mg/L

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

- Καμία διαθέσιμη πληροφορία

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Χημική ονομασία	Log Pow
Mancozeb	1.38

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

- Καμία διαθέσιμη πληροφορία

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

- Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ή τοξική (ABT)
- Η ουσία αυτή δεν θεωρείται άκρως ανθεκτική ή άκρως βιοσυσσωρευτική (αΑαB)

### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Χημική ονομασία	ΕΕ - Κατάλογος υποψήφιων ενδοκρινικών διαταρακτών	ΕΕ - Ενδοκρινικοί διαταράκτες - Αξιολογημένες ουσίες
Mancozeb	Group III Chemical	

## Τμήμα 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

#### Απόβλητα από κατάλοιπα/αχρησιμοποίητα προϊόντα

- Η απόρριψη πρέπει να συμφωνεί με τους τοπικούς κανονισμούς

#### Μολυσμένη συσκευασία

- Παραδίδετε τα άδεια δοχεία στις τοπικές υπηρεσίες ανακύκλωσης, αξιοποίησης ή τελικής καταστροφής

#### Κωδικός αριθμός απόβλητου

- 020108 - αγροχημικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

#### ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι κωδικοί των αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα

**Τμήμα 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ****14.1 Αριθμός ΟΗΕ**

- ADR, IMDG, IATA : UN3077

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

- ADR : Ύγλες περιβαλλοντικά επικίνδυνες, στερεές, ε.α.ο ( Mancozeb )
- IMDG : Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Mancozeb )
- IATA : Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Mancozeb )

**14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά****Τάξη κινδύνου**

- ADR, IMDG, IATA : 9

**Δευτερεύουσα τάξη**

- ADR, IMDG, IATA : Δεν εφαρμόζεται

**14.4 Ομάδα συσκευασίας**

- ADR, IMDG, IATA : III

**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

- ADR, IATA : Ναι
- IMDG : Θαλάσσιος ρύπος

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη****Ειδικές διατάξεις**

- ADR : 274, 335, 375, 601
- IMDG : 274, 335, 966, 967, 969
- IATA : A97, A158, A179, A197

**14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του Κώδικα IBC**

- Δεν εφαρμόζεται

**Τμήμα 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ****15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το παρασκεύασμα**

Αριθμός Άδειας Διάθεσης στην Αγορά (ΑΑΔΑ) : 60860

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

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

- Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε

**Τμήμα 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

**Το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η βρίσκεται στα τμήματα 2 και 3**

- H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
- H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
- H361d - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο
- H400 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς
- H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

**Διαδικασία ταξινόμησης**

- Βάσει δεδομένα δοκιμών
- Μέθοδος υπολογισμού

**Συντμήσεις και ακρωνύμια**

- CLP : Classification, Labelling and Packaging = Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
- CAS : Chemical Abstracts Service
- Αρ. ΕΚ : Αρ. ΕΚ : EINECS/ELINCS - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών/Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών
- LDx : Θανατηφόρος δόση σε ποσοστό x%
- LCx : Θανατηφόρος συγκέντρωση σε ποσοστό %
- ECx : Αποτελεσματική συγκέντρωση σε ποσοστό x %
- Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεσης, μεταλλαξιογένεσης και τοξικότητας για την αναπαραγωγή)
- Ανθεκτικές, βιοσυσσωρευτικές και τοξικές (ΑΒΤ) χημικές ενώσεις
- Άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαΒ) χημικές ουσίες
- EWC : European Waste Catalogue
- ADR : ΟΔΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ
- IMDG : International Maritime Dangerous Goods Code
- IATA : International Air Transport Association

**Ημερομηνία έκδοσης** 04-Ιουν-2019

**Ημερομηνία αναθεώρησης** 04-Ιουν-2019

**Αιτία αναθεώρησης** **New formatting**

**Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 + Κανονισμός (ΕΕ) υπ' αριθμ. 2015/830 της Επιτροπής της 28ης Μαΐου 2015**

**Αποποίηση ευθυνών**

ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΕΣ ΜΕ ΟΣΑ ΓΝΩΡΙΖΟΥΜΕ ΣΗΜΕΡΑ ΑΚΡΙΒΕΙΣ, ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΒΛΕΦΘΟΥΝ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΕΑΝ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ.

**Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας**