

## ROSTER 68 WG

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

---

### ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν	:	ROSTER 68 WG
Αναγνωριστικός Κωδικός	:	A9651D
Αριθμός καταχώρησης προϊ- όντος	:	60458

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγ- ματος	:	Μυκητοκτόνο
-------------------------------------	---	-------------

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

Εταιρεία	:	Syngenta Hellas S.A. Λεωφ. Ανθούσας 15349 Αθήνα Ελλάδα
Τηλέφωνο	:	+30 210 6666612
Τέλεφαξ	:	+30 210 6665777
Διεύθυνση ηλεκτρονικού τα- χυδρομείου του ατόμου υ- πεύθυνου για το SDS	:	greece.sds@syngenta.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	:	Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδας 210 77 93 777
---	---	---

---

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

##### Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγο- ρία 1	H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
--	--

**ROSTER 68 WG**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή, Κατη- γορία 2	H361d: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμ- βρυο.
Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον, Κατηγορία 1	H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανι- σμούς.
Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον, Κατηγορία 1	H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανι- σμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης****Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μα-  
κροχρόνιες επιπτώσεις.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Συμπληρωματικές Δηλώ- : EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για  
σεις Κινδύνου την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδη-  
γίες χρήσης.

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή τη συ-  
σκευασία του.

Δηλώσεις προφυλάξεων : 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 ενδύ-  
ματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.

**Επέμβαση:**

P308 + P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθε-  
σης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.  
P302 + P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ:  
Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και το-  
ξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψη-  
λότερα.

## ROSTER 68 WG

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

Μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτες συγκεντρώσεις σκόνης στον αέρα.

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.2 Μείγματα

##### Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρη- σης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
mancozeb (μανκοζέμπ) (ISO)	8018-01-7  006-076-00-1	Skin Sens. 1; H317  Repr. 2; H361d  Aquatic Acute 1; H400  Aquatic Chronic 1; H410  Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδά- τινο περιβάλλον): 1010  Συντελεστής m (Tok- syczność ostra dla środowiska wod- nego): 10	>= 50 - < 70
metalaxyl-M (μεταλαξύλιο-M) (ISO)	70630-17-0  612-163-00-0	Acute Tox. 4; H302  Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις : 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 ή εάν απευθυνθείτε για θεραπεία.

**ROSTER 68 WG**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

- Σε περίπτωση εισπνοής : Μεταφέρετε το θύμα στο καθαρό αέρα.  
Σε περίπτωση μη κανονικής ή διακοπής της αναπνοής, αρχί-  
στε τεχνητή αναπνοή.  
Φέρετε τον παθόντα σε θέση ανάπαυσης και διατηρείστε τον  
ζεστά.  
Ειδοποιείτε αμέσως ένα γιατρό ή ένα κέντρο δηλητηριάσεων.
- Σε περίπτωση επαφής με το : Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.  
δέρμα : Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό.  
Αν ο ερεθισμός του δέρματος επιμένει, συμβουλευτείτε ένα  
γιατρό.  
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.
- Σε περίπτωση επαφής με τα : Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά,  
μάτια προσέχοντας να ξεπλυθεί η περιοχή κάτω από τα βλέφαρα.  
Απομακρύνετε το φακούς επαφής.  
Μία άμεση ιατρική φροντίδα είναι απαραίτητη.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή  
και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.  
ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

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

- Συμπτώματα : Αόριστο  
Δεν υπάρχουν γνωστά ή αναμενόμενα συμπτώματα.

**4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

- Μεταχείριση : Δεν υπάρχει διαθέσιμο ιδιαίτερο αντίδοτο.  
Θεραπεία συμπτωμάτων.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

- Κατάλληλα πυροσβεστικά : Μέσο πυρόσβεσης - σε περίπτωση μικρών πυρκαγιών  
μέσα Χρησιμοποιήστε ψέκασμα νερού, αφρό σταθερό σε αλκοόλη,  
ξηρό μέσο κατάσβεσης ή διοξείδιο του άνθρακος.  
Μέσο πυρόσβεσης - σε περίπτωση μεγάλων πυρκαγιών  
Αφρός σταθερός σε αλκοόλη  
ή  
Εκνέφωμα νερού
- Ακατάλληλα πυροσβεστικά : Μη χρησιμοποιείτε δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως  
μέσα προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς.

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

- Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την : Η φωτιά επεκτείνεται με σιγανή καύση ή αργή αποσύνθεση.  
καταπολέμηση της πυρκα-  
γιάς

## ROSTER 68 WG

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

Επειδή το προϊόν περιέχει αναφλέξιμα οργανικά συστατικά, σχηματίζεται σε περίπτωση πυρκαγιάς πυκνός, μαύρος καπνός που περιέχει επικίνδυνα προϊόντα καύσης (βλέπε ενότητα 10).  
Η έκθεση στα προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες στην υγεία.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Να φοράτε προστατευτική ενδυμασία ολικής κάλυψης και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.
- Περαιτέρω πληροφορίες : Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.  
Κλειστά δοχεία κοντά στην πηγή της πυρκαγιάς ψύχονται με ψέκασμα νερού.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

- Προσωπικές προφυλάξεις : Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8.  
Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.  
Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

- Μέθοδοι καθαρισμού : Περιορίστε το εκχυμένο υλικό, συλλέξτε το με έναν απορροφητήρα ασφαλή σε σπινθήρες ή σκουπίζοντάς με υγρή σκούπα και τοποθετήστε σε δοχείο προς διάθεση σύμφωνα με τις τοπικές νομικές οδηγίες (βλέπε ενότητα 13).  
Μη χρησιμοποιείτε σκούπα ή πεπιεσμένο αέρα για να αποφεύγεται ο σχηματισμός στροβίλου σκόνης.  
Καθαρίστε τις μολυσμένες επιφάνειες πολύ καλά.  
Καθαρίστε με απορρυπαντικό. Αποφεύγετε τους διαλύτες.  
Το μολυσμένο νερό πλύσεως συλλέγεται και διατίθεται.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε ενότητα 13., Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

## ROSTER 68 WG

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

Υποδείξεις για ασφαλή χειρι-  
σμό : Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προστασίας πυρκαϊάς.  
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.  
Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.  
Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

Αυτό το υλικό μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα νέφη σκόνης στον αέρα, τα οποία, εάν αναφλεγούν, μπορεί να παράξουν μια έκρηξη συνοδευόμενη από σύννεφο σκόνης. Φλόγες, θερμές επιφάνειες, μηχανισμός σπινθήρων και ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις μπορούν να θεωρηθούν ως πηγές ανάφλεξης για το υλικό αυτό. Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός θα πρέπει να είναι συμβατός με τα χαρακτηριστικά της ευφλεκτότητας του υλικού αυτού. Τα χαρακτηριστικά αναφλεξιμότητας θα γίνουν χειρότερα αν το υλικό περιέχει ίχνη εύφλεκτων διαλυτών ή στην περίπτωση που το υλικό χειρίζεται παρουσία εύφλεκτων διαλυτών.  
Το υλικό αυτό μπορεί να φορτιστεί στους περισσότερους χειρισμούς.

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

Απαιτήσεις για χώρους απο-  
θήκευσης και δοχεία : Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα αποθήκευσης. Τα δοχεία να διατηρούνται ερμητικά κλειστά, σε ξηρό, δροσερό και επαρκώς αεριζόμενο χώρο. Μακριά από παιδιά. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Συνιστώμενη θερμοκρασία α-  
ποθήκευσης : < 35 °C

Περαιτέρω πληροφορίες σχε-  
τικά με τη σταθερότητα στην  
αποθήκευση : Παραμένει φυσικά και χημικά σταθερό για τουλάχιστον 2 χρόνια όταν αποθηκεύεται στην αρχική του κλειστή συσκευασία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Για τη σωστή και ασφαλή χρήση αυτού του προϊόντος, ανατρέξτε στους όρους έγκρισης που προβλέπονται στην ετικέτα του προϊόντος.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Εί- δος της εκθέ- σεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
mancozeb (μαν- κοζέμπ) (ISO)	8018-01-7	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Μαγγάνιο)	GR OEL

## ROSTER 68 WG

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

	8018-01-7	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Προμηθευτής
metalaxyl-M (μεταλαξύλιο-M) (ISO)	70630-17-0	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Ο περιορισμός ή/ και η απομόνωση αποτελούν το πιο αξιόπιστο τεχνικό μέτρο προστασίας αν δεν μπορεί να περιοριστεί η έκθεση

Η έκταση αυτών των μέτρων προστασίας εξαρτάται από τους πραγματικούς κινδύνους κατά τη χρήση.

Διατηρείτε τη συγκέντρωση στον αέρα κάτω από τις οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας. Εάν κριθεί απαραίτητο, ζητήστε επιπλέον συμβουλή για την υγεία από επαγγελματία.

#### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών : Δεν απαιτείται ιδιαίτερος προστατευτικός εξοπλισμός.

Προστασία των χεριών

Υλικό : Καουτσούκ νιτρίλιο  
Χρόνοι αντοχής : > 480 min  
Πάχος γαντιών : 0,5 mm

Παρατηρήσεις : Να φοράτε προστατευτικά γάντια. Η επιλογή των κατάλληλων γαντιών δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό, αλλά και από άλλα ποιοτικά χαρακτηριστικά που διαφέρουν από παραγωγό σε παραγωγό. 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. Ο χρόνος διαπέρασης εξαρτάται εκτός των άλλων από το υλικό, το πάχος και τον τύπο των γαντιών και πρέπει επομένως να καθορίζεται σε κάθε περίπτωση. Τα γάντια πρέπει να απορρίπτονται και να αντικαθίστανται αν υπάρχει ένδειξη φθοράς ή χημικής διείσδυσης.  
Τα προστατευτικά γάντια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές του κανονισμού (ΕΕ) 2016/425 και του πρότυπου EN 374 που προκύπτει από αυτό.

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Επιλέγετε την προστασία του σώματος ανάλογα με το είδος, τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και ανάλογα με τον εκάστοτε χώρο εργασίας. Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίησή τους.  
Φοράτε όταν είναι αναγκαίο:  
Προστατευτική ενδυμασία κονιορτού

## ROSTER 68 WG

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

---

Προστασία των αναπνευστι- κών οδών	:	Δεν απαιτείται προστασία της αναπνοής υπό κανονικές συν- θήκες έκθεσης. Αν η συγκέντρωση του διαλύτη ξεπερνάει τις ανώτατες τιμές έκθεσης, πρέπει να φέρετε κατάλληλη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος.
Προστατευτικά μέτρα	:	Η εφαρμογή των τεχνικών μέτρων έχει πάντα μεγαλύτερη προτεραιότητα από τη χρήση ατομικού εξοπλισμού προστα- σίας  Κατά την επιλογή ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού, ανα- ζητήστε κατάλληλη επαγγελματική συμβουλή.

---

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Όψη	:	κόκκοι
Χρώμα	:	ανοικτό κίτρινο έως ανοικτό καφέ
Οσμή	:	Ασθενής
Όριο οσμής	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	:	6,0 - 8,0 Συγκέντρωση: 1 % w/v
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ταχύτητα εξάτμισης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέ- ριο)	:	Μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτες συγκεντρώσεις σκόνης στον αέρα.
Αριθμός καύσεως	:	5 (100 °C)  4 (20 °C)



**ROSTER 68 WG**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

---

Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώ- τερο όριο ανάφλεξης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κα- τώτερο όριο ανάφλεξης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πυκνότης ατμών	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα	:	1 g/cm <sup>3</sup>
Σχετική πυκνότης σωρρού υ- λικού	:	0,45 - 0,65 g/cm <sup>3</sup>
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Συντελεστής κατανομής: n-ο- κτανόλη/νερό	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	:	152 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες Ιξώδες, δυναμικό	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες	:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	:	Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.

**9.2 Άλλες πληροφορίες**

Ελάχιστη θερμοκρασία ανά- φλεξης	:	340 °C
Ουσίες ικανές προς αυτοαντί- δραση	:	Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως αυτοθερμαινόμενο.
Επιφανειακή τάση	:	57,8 mN/m, 20 °C
Ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης	:	300 - 1.000 mJ

---

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1 Αντιδραστικότητα**

Κατά κανόνα δεν αναμένεται καμμία.

**10.2 Χημική σταθερότητα**

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

## ROSTER 68 WG

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Συνθήκες προς αποφυγή : Δεν συμβαίνει διάσπαση εάν χρησιμοποιηθεί όπως προορίζεται.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Καμία γνωστή.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύν- : Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.  
θεσης

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Πληροφορίες για πιθανές ο- : Κατάποση  
δούς έκθεσης : Εισπνοή  
Επαφή με το δέρμα  
Επαφή με τα μάτια

#### Οξεία τοξικότητα

##### Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα από του : LD50 (Αρουραίος, θηλυκό): > 5.000 mg/kg  
στόματος

Οξεία τοξικότητα διά της ει- : LC50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 5,13 mg/l  
σπνοής : Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικό-  
τητα μέσω εισπνοής

Οξεία τοξικότητα διά του δέρ- : LD50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό):  
ματος > 5.000 mg/kg

##### Συστατικά:

##### **mancozeb (μανκοζέμπ) (ISO):**

Οξεία τοξικότητα από του : LD50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg  
στόματος

**ROSTER 68 WG**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

Οξεία τοξικότητα διά της ει-  
σπνοής : LC50 (Αρουραίος): > 5,14 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικό-  
τητα μέσω εισπνοής

Οξεία τοξικότητα διά του δέρ-  
ματος : LD50 (Αρουραίος):  
> 5.000 mg/kg

**metalaxyl-M (μεταλαξύλιο-M) (ISO):**

Οξεία τοξικότητα από του  
στόματος : LD50 (Αρουραίος, αρσενικό): 953 mg/kg

LD50 (Αρουραίος, θηλυκό): 375 mg/kg

Οξεία τοξικότητα διά της ει-  
σπνοής : LC50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 2,29 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικό-  
τητα μέσω εισπνοής  
Παρατηρήσεις:  
Η υψηλότερη εφικτή συγκέντρωση.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρ-  
ματος : LD50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό):  
> 2.000 mg/kg  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικό-  
τητα από το δέρμα

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος****Προϊόν:**

Είδος : Κουνέλι  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

**Συστατικά:****mancozeb (μανκοζέμπ) (ISO):**

Είδος : Κουνέλι  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

**metalaxyl-M (μεταλαξύλιο-M) (ISO):**

Είδος : Κουνέλι

## ROSTER 68 WG

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

---

Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

#### Προϊόν:

Είδος : Κουνέλι  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός των ματιών

#### Συστατικά:

##### **mancozeb (μανκοζέμπ) (ISO):**

Είδος : Κουνέλι  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός των ματιών

##### **metalaxyl-M (μεταλαξύλιο-M) (ISO):**

Είδος : Κουνέλι  
Αποτέλεσμα : Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

#### Προϊόν:

Είδος Δοκιμής : Πείραμα Buehler  
Είδος : Υδρόχοιρος  
Αποτέλεσμα : Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

#### Συστατικά:

##### **mancozeb (μανκοζέμπ) (ISO):**

Είδος : Υδρόχοιρος  
Αποτέλεσμα : Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

##### **metalaxyl-M (μεταλαξύλιο-M) (ISO):**

Είδος : Υδρόχοιρος  
Αποτέλεσμα : Δεν προκαλεί αλλεργική ευαισθησία σε πειραματόζωα.

### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

#### Συστατικά:

##### **mancozeb (μανκοζέμπ) (ISO):**

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών : Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία μεταλλαξιογόνο δράση.  
κυττάρων- Αξιολόγηση

## ROSTER 68 WG

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

---

### **metalaxyl-M (μεταλαξύλιο-M) (ISO):**

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση : Πειράματα σε ζώα δεν έδειξαν καμία μεταλλαξιογόνο δράση.

### **Καρκινογένεση**

#### **Συστατικά:**

### **mancozeb (μανκοζέμπ) (ISO):**

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Δεν υπάρχουν αποδείξεις καρκινογένεσης σε μελέτες σε ζώα.

### **metalaxyl-M (μεταλαξύλιο-M) (ISO):**

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Δεν υπάρχουν αποδείξεις καρκινογένεσης σε μελέτες σε ζώα.

### **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

#### **Συστατικά:**

### **mancozeb (μανκοζέμπ) (ISO):**

Τοξικότητα για την αναπαρα-  
γωγή - Αξιολόγηση : Υπάρχουν μερικές ενδείξεις για δυσμενείς επιδράσεις στην α-  
νάπτυξη, με βάση πειράματα σε ζώα.

### **metalaxyl-M (μεταλαξύλιο-M) (ISO):**

Τοξικότητα για την αναπαρα-  
γωγή - Αξιολόγηση : Καμία τοξικότητα αναπαραγωγής

### **STOT-επανειλημμένη έκθεση**

#### **Συστατικά:**

### **metalaxyl-M (μεταλαξύλιο-M) (ISO):**

Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όρ-  
γανο-στόχο, μοναδική έκθεση.

### **Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης**

#### **Συστατικά:**

### **mancozeb (μανκοζέμπ) (ISO):**

Παρατηρήσεις : Δεν παρατηρήθηκαν αρνητικά αποτελέσματα σε δοκιμασίες  
χρονίας τοξικότητας.

## ROSTER 68 WG

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

---

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1 Τοξικότητα

##### Προϊόν:

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC50 ( <i>Cyprinus carpio</i> (Κυπρίνος)): 23 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	:	EC50 ( <i>Daphnia magna</i> Straus (Δαφνία)): 0,8 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρό- βια φυτά	:	ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (πράσινα φύκια)): 0,219 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h
		NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (πράσινα φύκια)): 0,031 mg/l Τελικό σημείο: Ρυθμός ανάπτυξης Χρόνος έκθεσης: 72 h

##### Συστατικά:

##### **mancozeb (μανκοζέμπ) (ISO):**

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Ιριδίζουσα πέστροφα)): 0,088 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	:	EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): 0,073 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h
Συντελεστής m (Οξεία τοξικό- τητα για το υδάτινο περιβάλ- λον)	:	10
	:	10
Τοξικότητα στα ψάρια (Χρό- νια τοξικότητα)	:	NOEC: 0,000918 mg/l Χρόνος έκθεσης: 39 d Είδος: <i>Cyprinodon variegatus</i> (Προβατοκέφαλος κυπρίνος)
		EC10: 0,00127 mg/l Χρόνος έκθεσης: 215 d Είδος: <i>Pimephales promelas</i> (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)
Συντελεστής m (Toksychnosc ostrą dla środowiska wodnego)	:	10

## ROSTER 68 WG

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

### **metalaxyl-M (μεταλαξύλιο-M) (ISO):**

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	:	EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 271 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 19,7 mg/l Τελικό σημείο: Ρυθμός ανάπτυξης Χρόνος έκθεσης: 96 h
Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς	:	EC50 (ενεργοποιημένη ιλύς): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 3 h
Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα)	:	NOEC: 50 mg/l Χρόνος έκθεσης: 28 d Είδος: Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα)	:	NOEC: 25 mg/l Χρόνος έκθεσης: 21 d Είδος: Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

### **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

#### **Συστατικά:**

#### **mancozeb (μανκοζέμπ) (ISO):**

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.

Σταθερότητα στο ύδωρ : Χρόνος ημιζωής αποικοδόμησης: 5,8 - 55 h  
Παρατηρήσεις: Το προϊόν δεν είναι επίμονο.

#### **metalaxyl-M (μεταλαξύλιο-M) (ISO):**

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.

Σταθερότητα στο ύδωρ : Χρόνος ημιζωής αποικοδόμησης: 22,4 - 47,5 d  
Παρατηρήσεις: Το προϊόν δεν είναι επίμονο.

## ROSTER 68 WG

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Συστατικά:

##### **mancozeb (μανκοζέμπ) (ISO):**

Βιοσυσσώρευση : Βιοσυγκέντρωσης (BCF): < 100  
Παρατηρήσεις:  
Δύσκολα βιοαπικοδομήσιμο.

##### **metalaxyl-M (μεταλαξύλιο-M) (ISO):**

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις:  
Δύσκολα βιοαπικοδομήσιμο.

Συντελεστής κατανομής: n-o- : log Pow: 1,71 (25 °C)  
κτανόλη/νερό

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

#### Συστατικά:

##### **mancozeb (μανκοζέμπ) (ISO):**

Διανομή μεταξύ των περιβαλ- : Παρατηρήσεις: Χαμηλή κινητικότητα στο έδαφος.  
λοντικών διαμερισμάτων

Σταθερότητα στο έδαφος : Χρόνος διάχυσης: 6 - 15 h  
Ποσοστιαία διάχυση: 50 % (DT50)  
Παρατηρήσεις: Το προϊόν δεν είναι επίμονο.

##### **metalaxyl-M (μεταλαξύλιο-M) (ISO):**

Διανομή μεταξύ των περιβαλ- : Παρατηρήσεις: Το metalaxyl έχει εύρος από χαμηλή έως πολύ  
λοντικών διαμερισμάτων υψηλή κινητικότητα στο έδαφος ανάλογα με τον τύπο του εδά-  
φους.

Σταθερότητα στο έδαφος : Χρόνος διάχυσης: < 50 d  
Ποσοστιαία διάχυση: 50 % (DT50)  
Παρατηρήσεις: Το προϊόν δεν είναι επίμονο.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

#### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται  
ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθε-  
κτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του  
0,1% ή υψηλότερα..

#### Συστατικά:

##### **mancozeb (μανκοζέμπ) (ISO):**



**ROSTER 68 WG**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

Αξιολόγηση : Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ούτε τοξική (ΑΒΤ).. Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ούτε άκρως βιοσυσσωρευτική (νΡνΒ)..

**metalaxyl-M (μεταλαξύλιο-M) (ISO):**

Αξιολόγηση : Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ούτε τοξική (ΑΒΤ).. Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ούτε άκρως βιοσυσσωρευτική (νΡνΒ)..

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

- Προϊόν : Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.  
Μην πετάτε τα απόβλητα σε υπόνομους.  
Η ανακύκλωση προτιμάται της εξουδετέρωσης όπου αυτό είναι δυνατό.  
Εάν δεν είναι δυνατή η ανακύκλωση, η επεξεργασία γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.
- Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Αδειάστε τα υπολείμματα.  
Καθαρίστε τα δοχεία με τη μέθοδο τριπλής πλύσης.  
Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη.  
Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.
- Κωδικός αριθμός απόβλητου : 15 01 10, συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****14.1 Αριθμός ΟΗΕ**

- ADN : UN 3077
- ADR : UN 3077
- RID : UN 3077
- IMDG : UN 3077
- IATA : UN 3077

## ROSTER 68 WG

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

**ADN** : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε. Α.  
Ο.

(MANCOZEB)

**ADR** : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε. Α.  
Ο.

(MANCOZEB)

**RID** : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε. Α.  
Ο.

(MANCOZEB)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(  
MANCOZEB)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(MANCOZEB)

### 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

## ROSTER 68 WG

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

**IATA** : 9

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

#### **ADN**

Ομάδα συσκευασίας : III  
Κωδικός ταξινόμησης : M7  
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 90  
Ετικέτες : 9

#### **ADR**

Ομάδα συσκευασίας : III  
Κωδικός ταξινόμησης : M7  
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 90  
Ετικέτες : 9  
Κώδικας περιορισμού για τα  
τούνελ : (-)

#### **RID**

Ομάδα συσκευασίας : III  
Κωδικός ταξινόμησης : M7  
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 90  
Ετικέτες : 9

#### **IMDG**

Ομάδα συσκευασίας : III  
Ετικέτες : 9  
EmS Κωδικός : F-A,  
S-F

#### **IATA (Φορτίο)**

Οδηγία συσκευασίας (φορ-  
τηγό αεροπλάνο) : 956  
Εντολή συσκευασίας (LQ) : Y956  
Ομάδα συσκευασίας : III  
Ετικέτες : Miscellaneous

#### **IATA (Επιβατικό)**

Οδηγία συσκευασίας (επιβα-  
τικό αεροπλάνο) : 956  
Εντολή συσκευασίας (LQ) : Y956  
Ομάδα συσκευασίας : III  
Ετικέτες : Miscellaneous

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

**ROSTER 68 WG**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

**ADN**Επικίνδυνο για το περιβάλ-  
λον : ναι**ADR**Επικίνδυνο για το περιβάλ-  
λον : ναι**RID**Επικίνδυνο για το περιβάλ-  
λον : ναι**IMDG**

Θαλάσσιος ρύπος : ναι

**IATA (Επιβατικό)**Επικίνδυνο για το περιβάλ-  
λον : ναι**IATA (Φορτίο)**Επικίνδυνο για το περιβάλ-  
λον : ναι**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Η(οι) ταξινόμηση(εις) μεταφοράς που παρέχεται(ονται) στο παρόν έγγραφο προορίζεται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και βασίζεται αποκλειστικά στις ιδιότητες του μη συσκευασμένου υλικού, όπως αυτές περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας. Οι ταξινομήσεις μεταφοράς ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς, το μέγεθος της συσκευασίας και τις διαφορές ανάμεσα στους περιφερειακούς ή εθνικούς κανονισμούς.

**14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC**

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ου- : Μη εφαρμόσιμο  
σιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία ( Άρθρο  
59).

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που κα- : Μη εφαρμόσιμο  
ταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) Αριθ. 850/2004 για τους έμμονους : Μη εφαρμόσιμο  
οργανικούς ρύπους

**ROSTER 68 WG**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοι-  
νοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές  
και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων : Μη εφαρμόσιμο

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμε-  
τώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .

E1	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙ- ΒΑΛΛΟΝ	Ποσότητα 1 100 t	Ποσότητα 2 200 t
----	---------------------------------	---------------------	---------------------

**Άλλες οδηγίες:**

Προσέχετε την Οδηγία 98/24/ΕΚ σχετικά με την προστασία της υγείας και την ασφάλεια των ερ-  
γαζομένων από τον κίνδυνο μέσω χημικών ουσιών εργασίας.

Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 92/85/ΕΟΚ για την προστασία της μητρότητας ή οι αυστηρότεροι  
εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία ή οι αυ-  
στηρότεροι εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν απαιτείται Εκτίμηση Χημικής Ασφάλειας για αυτή την ουσία όταν χρησιμοποιείται στις καθορισμέ-  
νες εφαρμογές.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες****Πλήρες κείμενο των Φράσεων H**

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 μακροχρό- νιες επιπτώσεις.

**Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών**

Acute Tox.	: Οξεία τοξικότητα
Aquatic Acute	: Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον
Aquatic Chronic	: Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλ- λον
Eye Dam.	: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Repr.	: Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Skin Sens.	: Ευαισθητοποίηση του δέρματος
GR OEL	: Οριακή Τιμή Έκθεσης
GR OEL / TWA	: Οριακή Τιμή Έκθεσης

**ROSTER 68 WG**

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AICS - Αυστραλιανό ευρετήριο χημικών ουσιών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδη; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

**Περαιτέρω πληροφορίες****Ταξινόμηση του μίγματος:**

Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Διαδικασία ταξινόμησης:**

Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος  
Μέθοδος υπολογισμού  
Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος  
Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος

## ROSTER 68 WG

Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 04.03.2019	Αριθμός Δελτίου Δε- δομένων Ασφάλειας: S11372930	Αυτή η έκδοση αντικαθιστά όλες τις προη- γούμενες εκδόσεις
---------------	--	--	---

---

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

GR / EL