

## ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρίας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορικό όνομα: COPPER OXYCHLORIDE 50 WP

### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Μυκητοκτόνο

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Δεν πρέπει να το χρησιμοποιείτε για άλλες χρήσεις εκτός των περιγραφομένων.

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

Προμηθευτής: INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLÉS, S.A.

Διεύθυνση: Av. Rafael Casanova, 81  
08100 – Mollet del Vallés ( Barcelona ) - Spain

Αριθμός τηλεφώνου: (34) 935.796.677

Fax: (34) 935.791.722

Ηλεκτρονική διεύθυνση του υπεύθυνου για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας προσώπου:

[fsegur@iqvagro.com](mailto:fsegur@iqvagro.com)

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 77 93 777

Διαθεσιμότητα: 24 ώρες (Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων)

Λοιπές παρατηρήσεις: Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος

#### CLP Πίνακας ταξινόμησης

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

Κλάσεις/Κατηγορίες κινδύνου	Δήλωση(-εις) επικινδυνότητας	Παράγοντες-M
Οξεία τοξικότητα, Κατ.4	H302 H332	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Υδάτινο περιβάλλον, Οξεία, Κατ.1	H400	
Υδάτινο περιβάλλον, Χρόνια, Κατ.2	H411	

#### DSD/DPD Πίνακας ταξινόμησης

Ταξινόμηση σύμφωνα με τις Οδηγίες 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ

Κατηγορίες κινδύνου : Φράσεις κινδύνου

Χη,Ν: R22-50/53

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Άλλες πληροφορίες :

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Σπουδαιότερες δυσμενείς φυσικοχημικές επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον

Δυσμενείς φυσικοχημικές επιπτώσεις : Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008



Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Δηλώσεις προφύλαξης

P102 Μακριά από παιδιά.

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/εκνεφώματα.

P264 Πλένετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010 για τροποποίηση του Παραρτήματος II του Κανονισμού

(ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

COC50WP

Ημερομηνία ανασκόπησης: 30-04-2013

Έκδοση: 1.0

Αντικαθιστά την έκδοση : 0 /

30-Jan-15

Σελίδα: 2 / 9

### COPPER OXYCHLORIDE 50% WP

- P270 Μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.  
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Αριθμός(-οί) καταχώρισης στο REACH : Μη εφαρμόσιμο.

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Πλήρωση κριτηρίων ABT/αΑαB :

Δεν υπάρχουν κίνδυνοι σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45 της ΕΚ ή δεν ταξινομείται ως ABT or αΑαB

Άλλοι κίνδυνοι που δεν οδηγούν σε ταξινόμηση :

Η ουσία/μίγμα δεν ταξινομείται ως SVHC.

#### 2.4. Φράσεις για ειδικούς κινδύνους :

SP1: Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του. (Μην καθαρίζετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά νερά. Αποφύγετε τη ρύπανση μέσω των συστημάτων αποστράγγισης νερών από τις γεωργικές εκμεταλλεύσεις και τους δρόμους).

SPo5: Να αερίσετε τους χώρους/τα θερμοκήπια όπου χρησιμοποιήθηκε μέχρι να στεγνώσει το προϊόν, πριν ξαναμπείτε.

SPe3: Για να προστατέψετε τους υδρόβιους οργανισμούς να αφήσετε μια απψέκαστη ζώνη προστασίας 5 μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα για τα Εσπεριδοειδή και την Ελιά και 15 μέτρων για τα Μηλοειδή, Πυρηνόκαρπα, Καλλωπιστικά, Καρυδιά και Αμυγδαλιά. Για να προστατέψετε μη στοχευόμενα φυτά να αφήσετε μια απψέκαστη ζώνη προστασίας 10 μέτρων από μη γεωργική γη για τα Μηλοειδή, Πυρηνόκαρπα, Καρυδιά, Αμυγδαλιά και την Ελιά.

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

#### 3.2. Μείγματα

Χημική ονομασία	Συγκέντρωση (%)	Αριθμός ΕΚ	Αριθμός CAS	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008	Δηλώσεις επικινδυνότητας*	Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ
COPPER OXYCHLORIDE TECHNICAL	85.5 – 87.7	215-572-9	1332-40-7	Aquatic Chronic 1; Aquatic Acute 1; Acute Tox. 4	H302;H332;H410	Xn,N: R20/22-50-51/53

(\*)Το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας και των φράσεων κινδύνου βρίσκονται στο τμήμα 16

Σύνθεση (%) :

Copper oxychloride (50% εκφρασμένο ως Cu – μεταλλικός χαλκός β/β)

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες:

Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.

Σε περίπτωση εισπνοής:

Εάν παρατηρηθούν συμπτώματα απομακρύνετε την πηγή της έκθεσης ή μετακινείτε τον ασθενή στον καθαρό αέρα. Ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Σε περίπτωση επαφής, ξεπλύντε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά ενώ απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα και υποδήματα. Ζητείστε ιατρική φροντίδα αν εμφανιστεί ερεθισμός.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Σε περίπτωση επαφής, ξεπλύντε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Μη ξεχάσετε να αφαιρέσετε τους φακούς επαφής. Ζητείστε ιατρική φροντίδα αν εμφανιστεί ερεθισμός.

Σε περίπτωση κατάποσης:

Ελέγξτε την αναπνοή. Εάν είναι απαραίτητο εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Κρατήστε τον ασθενή σε ηρεμία. Διατηρήστε τη θερμοκρασία του σώματος. Ποτέ μη χορηγήτε τίποτε από το στόμα σε αναίσθητο άνθρωπο. Σε περίπτωση κατάποσης, μην προκαλείτε εμετό. Εάν ο ασθενής δεν έχει τις αισθήσεις του, βάλτε τον να ξαπλώσει πλευρικά με το κεφάλι χαμηλότερα από το υπόλοιπο σώμα και τα γόνατα λυγισμένα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δελτίο ή την ετικέτα.

Συστάσεις για τις πρώτες βοήθειες:

Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

#### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και μεταγενέστερες

Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και μεταγενέστερες:

Πόνος καψίματος στο στόμα και στο φάρυγγα, ναυτία, υδαρή και αιματηρά κόπρανα, διάρροια, μείωση της αρτηριακής πίεσης. Μπορεί να παρατηρηθούν κεφαλαλγία και αδυναμία, οδηγώντας σε λιποθυμία ή απώλεια συνείδησης. Κίνδυνος από νεφρικές και ηπατικές μεταβολές.

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

Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

Δεν έχει προσδιορισθεί.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα πυρόσβεσης

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Χρησιμοποιείτε ξηρές χημικές ουσίες ή CO<sub>2</sub>. Συλλέξτε το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό χωριστά. Δεν πρέπει να εισέλθει στο αποχετευτικό σύστημα.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Πίδακας νερού υψηλής ροής (λόγω του κινδύνου μόλυνσης).

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

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης:

Δεν είναι γνωστά.

Άλλοι ειδικοί κίνδυνοι:

Δεν είναι γνωστοί.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και μάσκα κόνεως με φίλτρο για τα χημικά προϊόντα.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Μην αναπνέετε τη σκόνη. Αποφύγετε την επαφή με το στόμα, τα αμάτια και το δέρμα. Κρατήστε μακριά από τη μολυσμένη περιοχή μη εξουσιοδοτημένα άτομα, παιδιά και ζώα. Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια για τη πρόληψη μόλυνσης.

Για προσωπικό έκτακτης ανάγκης:

Μη διαθέσιμο.

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Κρατείστε το μακριά από υδάτινους αγωγούς.

#### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Περιορισμός:

Κατασκευή προστατευτικών εμποδίων, αποχετεύσεων και μέθοδοι επικάλυψης.

Καθαρισμός:

Καλύψτε το προϊόν με πριονίδι, άμμο ή ξηρό χώμα, μαζέψτε το, τοποθετήστε το μέσα σε ξηρό δοχείο, σκεπάστε το, αναγνωρίστε το και διαθέστε το σε εγκεκριμένο χώρο.

Άλλες πληροφορίες:

Μη καθαρίζετε τη μολυσμένη περιοχή με νερό.

Μη χρησιμοποιείτε βούρτσες ή συμπιεσμένο αέρα για να καθαρίσετε τις επιφάνειες ή τα ρούχα.

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μέτρα περιορισμού για την πρόληψη πυρκαγιάς:

Η εργασία και η μεθοδολογία θα πρέπει να οργανωθεί κατά τέτοιο τρόπο ώστε η άμεση επαφή με το προϊόν να ελαχιστοποιείται ή να εμποδίζεται. Χειριστείτε με προσοχή. Χρησιμοποιείτε χώρους εργασίας με επαρκή εξαερισμό και ντους ασφαλείας να υπάρχουν κοντά.

Μέτρα για την πρόληψη της δημιουργίας αερολυμάτων και σκόνης:

Αποφύγετε τις διαρροές.

Μέτρα για τη μείωση της απελευθέρωσης της ουσίας ή του μείγματος στο περιβάλλον:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

#### 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:

Αποθηκεύστε το προϊόν στην αρχική του συσκευασία, κλειστή και με ετικέτα, σε δροσερό, ξηρό και αεριζόμενο χώρο και μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά, ζώα και μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Υλικά συσκευασίας:

-

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία:

Αποθηκεύστε το δοχείο κλειστό μετά τη χρήση. Αποφύγετε τις υψηλές θερμοκρασίες και τον παγετό.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης:

Μη διαθέσιμα στοιχεία.

### 7.3. Ειδική(-ές) τελική(-ες) χρήση(-εις)

Συστάσεις:

Το προϊόν προορίζεται για φυτοπροστατευτική χρήση.

Συγκεκριμένες λύσεις για το βιομηχανικό τομέα:

-

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχοι της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Δεν υπάρχουν δεδομένα DNEL.

Πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες παρακολούθησης:

Μη διαθέσιμες.

Συνιστώμενες μέθοδοι παρακολούθησης:

Μη διαθέσιμες.

Ειδικοί κανόνες παρακολούθησης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Δεν υπάρχουν δεδομένα PNEC

Προσέγγιση ελέγχου ορίου ("έλεγχου ορίου"):

Πρακτικές καλής βιομηχανικής υγιεινής

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

-

Κατάλληλα μέτρα ελέγχου έκθεσης

-

σχετιζόμενα με την προσδιοριζόμενη

χρήση(-εις) της ουσίας ή του μείγματος:

Διαρθρωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Οργανωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Τεχνικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία ματιών/προσώπου:

Αποφύγετε την επαφή.

Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά

Προστασία χεριών:

Φοράτε γάντια. (Dexter CE 95 0072 4121 σύμφωνα με την EOK/89/686). Μετά τη χρήση, πλύνετε με σαπούνι και νερό.

Άλλα:

Γάντια, μπότες ανάλογα με τους κινδύνους που συνδέονται με την ουσία ή το μείγμα και τις πιθανότητες επαφής.

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή καθώς παρασκευάζετε το μείγμα. (Affinity FR FFP1 D - CE 0121 σύμφωνα με το πρότυπο EN 149:2001). Μην αναπνέετε τη σκόνη. Μάσκα πλήρους προσώπου.

Θερμικοί κίνδυνοι:

Μη διαθέσιμο.

Προστασία δέρματος:

Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για την αποφυγή επαναλαμβανόμενης ή καθυστερημένης επαφής με το δέρμα. Πλένετε καλά τα ρούχα εργασίας καθημερινά. Μετά τη χρήση, πλυθείτε με σαπούνι και νερό.

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Κατάλληλα μέτρα ελέγχου έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

σχετιζόμενα με την προσδιοριζόμενη

χρήση(-εις) της ουσίας ή του μείγματος:

Διαρθρωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Οργανωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Τεχνικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση:	σκόνη πράσινη
Οσμή:	Άοσμο.
Όριο οσμής:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
Τιμή pH σε 1%:	6 – 9.5 (20 °C)
Σημείο τήξεως/σημείο πήξης:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
Σημείο ανάφλεξης:	>61 °C
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Μη εύφλεκτο.
Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
Πίεση ατμών:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
Πυκνότητα ατμών:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
Σχετική πυκνότητα:	0.9 – 1.1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Διαλυτότητα:	Πρακτικά αδιάλυτο.
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	>600 °C.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
Ιξώδες:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δε θεωρείται ότι παρουσιάζει οξειδωτική συμπεριφορά.

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

Άλλες πληροφορίες: Μη διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1. Δραστικότητα

Δραστικότητα: Μη διαθέσιμα στοιχεία.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Χημική σταθερότητα: Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης για χρονικό διάστημα κατ'ελάχιστο 2 έτη.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων: Μη διαθέσιμα στοιχεία.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Συνθήκες προς αποφυγή: Υγρασία και θερμοκρασίες πάνω από 40 °C.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Μη συμβατά υλικά: Οξέα και άλατα αμμωνίου διαλύουν μερικώς το προϊόν.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Ο οξυχλωριούχος χαλκός αποσυντίθεται σε θερμοκρασίες άνω των 200 °C παράγοντας υδροχλωρικό οξύ (HCl). Άλλα επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης που μπορεί να προκύψουν είναι τα οξείδια του θείου (SO<sub>x</sub>) και άνθρακα (CO<sub>x</sub>). Δεν αποσυντίθεται εάν φυλάσσεται και εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

11.1.2. Μείγματα		Αποτελέσματα
		COPPER OXYCHLORIDE TECHNICAL
Οξεία τοξικότητα	Κατάποση: LD50	950 - 1862 mg/Kg - Rat
	Εισπνοή: LC50	2.83 mg/l – Rat/4h
	Δέρμα: LD50	>2000 mg/Kg - Rat
Ερεθισμός:		Δέρμα: Μη ερεθιστικό (κουνέλι) Μάτια: Ελαφρά ερεθιστικό (κουνέλι).
Διαβρωτικότητα:		Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Ευαισθητοποίηση:		Δεν είναι ευαισθητοποιητής (Guinea pig)
Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης:		Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Καρκινογένεση:		Μη εφαρμόσιμο. Ο χαλκός είναι ευρέως παρών σε όλα τα τρόφιμα, τις ζωτροφές και το νερό.
Μεταλλαξιγένεση:		Μη εφαρμόσιμο. Ο χαλκός είναι ευρέως παρών σε όλα τα τρόφιμα, τις ζωτροφές και το νερό.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:	Μη εφαρμόσιμο. Ο χαλκός είναι ευρέως παρών σε όλα τα τρόφιμα, τις ζωοτροφές και το νερό.
---------------------------------	--

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης:

Κύριες επιπτώσεις:

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση:

Διαδραστικές επιπτώσεις:

Άλλες πληροφορίες:

Δεν υπάρχει καμία απόδειξη των συμπτωμάτων που σχετίζονται με αυτή την ουσία/μείγμα.

Μη διαθέσιμα στοιχεία.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

#### Οξεία τοξικότητα (βραχυχρόνια)

Ιχθείς:

Μαλακόστρακα:

Άλγη:

Άλλα υδρόβια φυτά:

Μικροοργανισμοί:

Ζωικοί οργανισμοί:

#### Περιβαλλοντική τοξικότητα

Πτηνά:

Μέλισσες:

Φυτά:

Copper Oxychloride technical: EC50/ *O. Mykiss* / 96 h >43.8 mg/l

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Χρόνια (μακροχρόνια) τοξικότητα

Ιχθείς:

Μαλακόστρακα:

Άλγη:

Άλλα υδρόβια φυτά:

Μικροοργανισμοί:

Ζωικοί οργανισμοί:

#### Περιβαλλοντική τοξικότητα

Πτηνά:

Μέλισσες:

Φυτά:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

### 12.2. Αποικοδομησιμότητα

Αβιοτική αποικοδόμηση:

Φυσική και φωτοχημική εξάλειψη:

Βιοαποικοδόμηση:

Άλλες διαδικασίες:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Ο χαλκός απορροφάται ισχυρά από τα εδάφη και δεν αποικοδομείται.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό (Kow):

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF):

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Ο χαλκός δεν βιοσυσσωρεύεται. Οι οργανισμοί αποβάλλουν το χαλκό φυσικά.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Γνωστή ή προβλεπόμενη κατανομή σε περιβαλλοντικά συστήματα:

Ο χαλκός που προστίθεται στο έδαφος δεσμεύεται κυρίως στην οργανική ύλη. Η περιεχόμενη οργανική ουσία στο έδαφος και το pH προσδιορίζουν το βαθμό της διαθεσιμότητας του χαλκού. Λόγω της ισχυρής δέσμευσης με τα διάφορα συστατικά του εδάφους, η απόπλυση του χαλκού είναι εξαιρετικά χαμηλή. Η κινητικότητα στο έδαφος προς τα βαθύτερα στρώματα είναι αμελητέα.

Επιφανειακή τάση:

Προσρόφηση/Εκρόφηση:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει καμία ουσία που έχει αξιολογηθεί ως ABT ή αΑαB.

**12.6. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις**

Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις:

Τύχη στο περιβάλλον:

Δυνατότητα φωτοχημικής δημιουργίας όζοντος:

Δυνατότητα καταστροφής του όζοντος:

Δυνατότητα ενδοκρινικής διαταραχής:

Δυνατότητα θέρμανσης του πλανήτη:

**12.7. Άλλες πληροφορίες**

Άλλες πληροφορίες:

**12.8. Οικοτοξικότητα**

Οικοτοξικότητα:

**12.9. Τοξικολογικές επιπτώσεις**

Τοξικολογικές επιπτώσεις:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

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

Μη διαθέσιμα στοιχεία.

**ΤΜΗΜΑ 13: Πληροφορίες σχετικές με τη διάθεση**

**13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Κατάλληλοι μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων και των δύο ουσιών ή μειγμάτων:

Κατάλληλοι μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων των μολυσμένων συσκευασιών:

Κωδικοί αποβλήτων / ονομασίες των αποβλήτων σύμφωνα με την ΕΚΑ (LoW):

Κατάλληλοι μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων των δυο ουσιών ή μειγμάτων:

Κατάλληλοι μέθοδοι για την εξάλειψη των μολυσμένων συσκευασιών:

Ειδικές προφυλάξεις:

Κοινοτικές/εθνικές/περιφερειακές διατάξεις σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων:

Κοινοτικές/εθνικές/περιφερειακές διατάξεις σχετικά με τα απόβλητα:

Τα απόβλητα δεν πρέπει να απομακρύνονται από το αποχετευτικό δίκτυο. Η εξάλειψη θα πρέπει να ακολουθήσει σύμφωνα με τοπικές, κρατικές ή εθνικές διατάξεις, είτε αποτέφρωση είτε ανακύκλωση.

Η εξάλειψη θα πρέπει να ακολουθήσει σύμφωνα με τοπικές, κρατικές ή εθνικές διατάξεις, είτε αποτέφρωση είτε ανακύκλωση.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Η εξάλειψη θα πρέπει να ακολουθήσει τις τοπικές, κρατικές ή εθνικές διατάξεις.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικές με τη μεταφορά**

**ADR/RID**

Αριθμός ΟΗΕ:

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:

Κατηγορία:

Ταξινόμηση ADR/RID:

Ομάδα συσκευασίας:

Ετικέτα:

Ειδικές διατάξεις:

Περιορισμένες ποσότητες:

Οδηγίες συσκευασίας:

Ειδικές διατάξεις συσκευασίας::

Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου:

Κωδικός Kemler:

UN3077

ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΟ, Ν.Ο.Σ. (περιέχει COPPER OXYCHLORIDE TECHNICAL)

9



M7

III

9

274,335,601

5 kg

R002,IBC08,LP02,R001

VV1

90

000

**IMDG**

Θαλάσσιος ρύπος:

Αριθμός ΟΗΕ:

Ομάδα συσκευασίας:

Ναι

UN3077

-



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 453/2010 για τροποποίηση του Παραρτήματος II του Κανονισμού

(ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

COC50WP

Ημερομηνία ανασκόπησης: 30-04-2013

Έκδοση: 1.0

Αντικαθιστά την έκδοση : 0 /

30-Jan-15

Σελίδα: 8 / 9

### COPPER OXYCHLORIDE 50% WP

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΟ, Ν.Ο.Σ. (περιέχει COPPER OXYCHLORIDE TECHNICAL)
Κατηγορία:	-
Ετικέτα:	-
Οδηγός EmS:	F-A, S-F

#### IATA

Αριθμός ΟΗΕ:	UN3077
Ομάδα συσκευασίας:	-
Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΟ, Ν.Ο.Σ. (περιέχει COPPER OXYCHLORIDE TECHNICAL)
Κατηγορία:	-
Ετικέτα:	-

#### ΤΜΗΜΑ 15: Πληροφορίες σχετικές με τους κανονισμούς

Κανονισμοί ΕΕ	
Αριθμός άδειας διάθεσης Φ.Π.:	
Χρήση αδειών:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Περιορισμοί χρήσης:	Η ουσία δεν έχει περιορισμό χρήσης.
Άλλοι κανονισμοί της ΕΕ:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Πληροφορίες σχετικά με την εκπομπή των πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC):	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Εθνικοί κανονισμοί:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
<b>15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας</b>	
Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

#### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αιτία για αναθεώρηση: N/A

Αλλαγές στην προηγούμενη έκδοση: Συνομογραφίες και ακρωνύμια:	Προσαρμογή στην τροποποίηση του Κανονισμού REACH, ο Κανονισμός (ΕΚ) 453/2010. SDS: Safety Data Sheet OEL: Occupational Exposure Limit NACE: Nomenclature Générale des Activités Économiques dans les Communautés Européennes (French, EU classification system) TRGS: Real Time Gross Settlement OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative DNEL: Derived non-effect level PNEC: Predicted non-effect concentration LC50: Lethal concentration 50% LD50: Lethal dose 50% NOEL: Non-observed effect level NOAEL: Non observed adverse effect level NOAEC: Non observed adverse effect concentration SVHC: Substances of Very High Concern Φάκελος έγκρισης REACH και βάση δεδομένων των καταχωρημένων ουσιών από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA). Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
--	---

Παραπομπές και πηγές δεδομένων:

Ένδειξη του ποια από τις μεθόδους αξιολόγησης των πληροφοριών που αναφέρονται στο Άρθρο 9 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 χρησιμοποιήθηκε για την ταξινόμηση:

Σχετικές φράσεις R, δηλώσεις επικινδυνότητας, φράσεις ασφαλείας και/ή δηλώσεις προφύλαξης:

Φράσεις κινδύνου

R20: Επιβλαβές όταν εισπνέεται.

R22: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

R50: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

R51/53: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες



**COPPER OXYCHLORIDE 50% WP**

δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

**Φράσεις ασφαλείας**

- S 1: Να φυλάσσεται κλειδωμένο.  
S 2: Μακριά από παιδιά.  
S13: Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.  
S20: Μην τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε.  
S21: Μην καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.  
S22: Μην αναπνέετε τη σκόνη.  
S24: Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.  
S25: Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.  
S36: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.  
S37: να φοράτε κατάλληλα γάντια.  
S45: Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό).  
S56: Το υλικό αυτό και ο περιέκτης του να εναποτεθούν σε χώρο συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων.  
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.

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

- H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμβουλές για οποιαδήποτε κατάλληλη κατάρτιση των εργαζομένων:  
Άλλες πληροφορίες:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στις υπάρχουσες γνώσεις. Αυτό το ΔΔΑ αναφέρεται αποκλειστικά σε αυτό το προϊόν. Όλες οι χημικές ουσίες αυτού του προϊόντος έχουν κοινοποιηθεί ή απαλλάσσονται από την υποχρέωση κοινοποίησης σύμφωνα με την κοινοποίηση στους νόμους ΕΚ.

Οι πληροφορίες σε αυτό το ΔΔΑ βασίζονται στις διαθέσιμες δημοσιευμένες πηγές και θεωρούνται ακριβείς. Δεν παρέχεται καμιά εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή, και η εταιρία μας δεν αναλαμβάνει καμιά ευθύνη που προκύπτει από τη χρήση αυτού του ΔΔΑ. Ο χρήστης πρέπει να καθορίσει την καταλληλότητα των εν λόγω πληροφοριών στην εφαρμογή του. Οι προδιαγραφές αυτού του δελτίου δεδομένων ασφαλείας περιγράφουν τις απαιτήσεις ασφάλειας του προϊόντος μας, και δεν αποτελούν εγγύηση των χαρακτηριστικών. Αυτές βασίζονται στην παρούσα κατάσταση.