

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορικό όνομα: CUPRAFOR 50 WP

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Μυκητοκτόνο και Βακτηριοκτόνο για φυτοπροστασία.  
Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Μην 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 7793777 (Κέντρο Δηλητηριάσεων)  
Διαθεσιμότητα: (24 ώρες)  
Άλλες 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 από του στόματος Κατ. 4        | H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.                                      | Μη εφαρμόσιμο |
| Οξεία τοξικότητα δια της εισπνοής Κατ. 4        | H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.                                       |               |
| Οξεία τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον Κατ. 1  | H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.                            |               |
| Χρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον Κατ. 1 | H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |               |

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 CLP/GHS

Εικονογράμματα και Προειδοποιητική λέξη



Προσοχή

#### Δήλωση(-εις) επικινδυνότητας

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

#### Δήλωση(-εις) προφύλαξης

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.  
P264 Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
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+P102 Φυλάσσεται κλειδωμένο. Μακριά από παιδιά.  
P501 Διάθεση περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

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

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Πλήρωση κριτηρίων ABT/αΑαΒ :

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT του παραρτήματος XIII του κανονισμού REACH.

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια αΑαΒ του Παραρτήματος XIII του κανονισμού REACH.

Άλλοι κίνδυνοι που δεν οδηγούν σε ταξινόμηση :

Η ουσία/μείγμα δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 λόγω των ιδιοτήτων τους που προκαλούν ενδοκρινικές διαταραχές, ούτε έχουν αναγνωριστεί ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017 της Επιτροπής /2100 και τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%.

**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 εκμεταλεύσεις και τους δρόμους).

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

3.1. Ουσία: Δεν εφαρμόζεται.

3.2. Μείγμα:

| Χημική ονομασία   | Συγκέντρωση (%) | Αριθμός ΕΚ | Αριθμός CAS          | Αριθμός REACH                                    | Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008  | Δήλωση(-εις) επικινδυνότητας*             |
|---|-----------------|------------|----------------------|--|---|---|
| Dicopper chloride trihydroxide (Copper Oxychloride Technical) | 85.03 – 90.9    | 215-572-9  | 1332-40-7 /1332-65-6 | Εξαιρείται από το άρθρο 15 του κανονισμού REACH. | Acute Tox. oral. Cat 3 (ATE oral = 299mg/kg bw)<br>Acute Tox. Inhalation. Cat 4 (ATE inhalation = 2.83 mg/L)<br>Aquatic Tox. Acute Cat 1<br>Aquatic Tox. Chronic. Cat.1 | H301<br>H332<br>H400; M=10<br>H410; M=10' |
| Ammonium iron(3+) hexakis(cyano-C)ferrate(4-)                 | ≥ 1 - 5         | 247-304-1  | 25869-00-5           | 01-2119555296-32-XXXX                            | Aquatic Tox. Chronic Cat.4 (self-classification)  | H413                                      |

(\*) Το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας βρίσκεται στο τμήμα 16.

**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 μόλυνσης ή μετακινείτε τον εκτεθειμένο 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 αφαιρείτε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Ζητείστε ιατρική φροντίδα εάν 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 χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε αναισθητό 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.

**COPPER OXYCHLORIDE 50 WP**

Συστάσεις για τα άτομα που προσφέρουν τις πρώτες βοήθειες:

Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.  
Μην αφήνετε τον ασθενή χωρίς παρακολούθηση.

**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 για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

**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 μεγάλης 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 μάτια 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 άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**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, συλλέξτε το, τοποθετείστε το μέσα σε ξηρό δοχείο, καλύψτε το, τοποθετείστε σήμανση και διαθέστε το σε εγκεκριμένο χώρο.

Μη καθαρίζετε τη μολυσμένη περιοχή με νερό.

Άλλες πληροφορίες:

Να μη χρησιμοποιείτε βούρτσες ή συμπιεσμένο αέρα για να καθαρίσετε τις επιφάνειες ή το ρουχισμό.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

**7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Περιορισμός και μέτρα 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 προλαμβάνεται. Χειριστείτε με προσοχή. Χρησιμοποιείτε χώρους εργασίας με επαρκή εξαερισμό και ντους ασφαλείας να υπάρχουν κοντά.

**COPPER OXYCHLORIDE 50 WP**

Μέτρα για την αποφυγή δημιουργίας αερολυμάτων και σκόνης:

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

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

Αποφύγετε τις διαρροές και τις υπερχειλίσσεις.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

Τεχνικά μέτρα και συνθήκες φύλαξης:

Υλικά συσκευασίας:

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία:

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες φύλαξης:

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.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

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

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Συστάσεις:

Συγκεκριμένες οδηγίες για τη βιομηχανία ή τον τομέα:

Το προϊόν προορίζεται για χρήση φυτοπροστασίας.

-

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

**8.1. Παράμετροι ελέγχου**

Δεν υπάρχουν δεδομένα DNEL.

Πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες παρακολούθησης:

Επί του παρόντος συνιστώμενες μέθοδοι παρακολούθησης:

Ειδικοί κανόνες παρακολούθησης:

Δεν υπάρχουν δεδομένα PNEC

Προσέγγιση ελέγχου ορίου ("ελέγχου ορίου"):

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Πρακτικές βιομηχανικής καλής υγιεινής.

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**

Κατάλληλα μέτρα ελέγχου έκθεσης σχετιζόμενα με την προσδιοριζόμενη(-ες) χρήση(-εις) της ουσίας ή του μείγματος:

Διαρθρωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Οργανωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Τεχνικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

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

Προστασία των ματιών/του προσώπου:

Προστασία των χεριών:

Άλλα μέτρα:

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Θερμικοί κίνδυνοι:

Προστασία του δέρματος:

-

-

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Αποφύγετε την επαφή. Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά.

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

Γάντια, μπότες ή ολόσωμη στολή βάσει των κινδύνων που σχετίζονται με την ουσία ή το μείγμα και την πιθανότητα επαφής.

Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή κατά την παρασκευή του μείγματος (Affinity FR FFP1 D – CE 0121 σύμφωνα με το πρότυπο EN 149:2001). Μην αναπνέετε τη σκόνη. Μάσκα πλήρους προσώπου.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

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

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Κατάλληλα μέτρα ελέγχου έκθεσης σχετιζόμενα με την προσδιοριζόμενη(-ες) χρήση(-εις) της ουσίας ή του μείγματος:

Διαρθρωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Οργανωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Τεχνικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|  |  |
|--|--|
| Όψη:   | Μπλε σκόνη   |
| Οσμή:  | Άοσμο  |
| Όριο οσμής:  | Μη διαθέσιμα στοιχεία  |
| Τιμή pH σε υδατικό διάλυμα 1%:                           | 7.5 - 8 (20 °C)  |
| Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως:                             | Μη διαθέσιμα στοιχεία  |
| Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:                   | Μη διαθέσιμα στοιχεία  |
| Σημείο ανάφλεξης:  | >61 °C   |
| Ταχύτητα εξάτμισης:                                      | Μη διαθέσιμα στοιχεία  |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):                          | Δεν είναι αναφλέξιμο   |
| Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας: | Μη διαθέσιμα στοιχεία  |
| Πίεση ατμών:   | Μη διαθέσιμα στοιχεία  |
| Πυκνότητα ατμών:   | Μη διαθέσιμα στοιχεία  |
| Σχετική πυκνότητα:                                       | 0.63 - 0.93 g/mL   |
| Διαλυτότητα(-ες):  | - στο νερό: Πρακτικά αδιάλυτο<br>- στα λίπη: Αδιάλυτο                        |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:                  | Μη διαθέσιμα στοιχεία  |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:                               | >290 °C  |
| Θερμοκρασί αποσύνθεσης:                                  | Μη διαθέσιμα στοιχεία  |
| Ιξώδες:  | Μη διαθέσιμα στοιχεία  |
| Εκρηκτικές ιδιότητες:                                    | Δεν είναι εκρηκτικό  |
| Οξειδωτικές ιδιότητες:                                   | Ο οξυχλωριούχος χαλκός δεν θεωρείται ότι παρουσιάζει οξειδωτική συμπεριφορά. |

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Μέση κατανομή μεγέθους σωματιδίων: | 4,9 μm |
|------------------------------------|--------|

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

### 10.1. Δραστηριότητα

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Δραστηριότητα: | Μη διαθέσιμα στοιχεία |
|----------------|-----------------------|

### 10.2. Χημική σταθερότητα

|                     |  |
|---------------------|--|
| Χημική σταθερότητα: | Σταθερό σε κανονικές συνθήκες φύλαξης για χρονικό διάστημα κατ' ελάχιστο 2 χρόνια. |
|---------------------|--|

### 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 αμμωνιακά άλατα διαλύουν μερικώς το προϊόν |
|-------------------|---|

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: | Ο οξυχλωριούχος χαλκός αποσυντίθεται σε θερμοκρασίες άνω των 200 °C ελευθερώνοντας υδροχλωρικό οξύ (HCL). Άλλα επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης που μπορεί να προκύψουν είναι τα οξείδια του θείου (SOx) και του άνθρακα (COx). 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                 |
|------------------|--|------------------------------|
| Οξεία τοξικότητα | Από το στόμα   | LD50 >500 mg/kg b.w. Επίμυς  |
|                  | Αναπνευστική   | LC50 1,95 mg/l Επίμυς        |
|                  | Δερματική  | LD50 >2000 mg/kg b.w. Επίμυς |
| Ερεθισμός:       | Δέρμα: Κανένα οίδημα, κανένα ερύθημα (Κουνέλι)<br>Οφθαλμοί: Δεν είναι ερεθιστικό (Κουνέλι) |                              |
| Διαβρωτικότητα:  | Μη διαθέσιμες πληροφορίες.   |                              |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Ευαισθητοποίηση:                    | Δεν είναι ευαισθητοποιητής (Ινδικό χοιρίδιο)   |
| Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης: | Μη διαθέσιμες πληροφορίες.   |
| Καρκινογένεση:                      | Μη εφαρμόσιμο. Ο χαλκός είναι ευρέως παρών σε όλα τα τρόφιμα, τις ζωοτροφές και το νερό. |
| Μεταλλαξιγένεση:                    | Μη εφαρμόσιμο. Ο χαλκός είναι ευρέως παρών σε όλα τα τρόφιμα, τις ζωοτροφές 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 ή μακροχρόνια έκθεση:  
Διαδραστικές επιπτώσεις:

Δεν υπάρχει απόδειξη συμπτωμάτων που σχετίζονται με αυτή την ουσία/μείγμα  
Μη διαθέσιμα στοιχεία

Μη διαθέσιμες πληροφορίες  
Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Δυνατότητα ενδοκρινικής διαταραχής:

Η ουσία/μείγμα δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 λόγω των ιδιοτήτων του ενδοκρινικού διαταράκτη, ούτε έχει προσδιοριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017 /2100 της Επιτροπής και του Κανονισμού (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

#### Οξεία τοξικότητα (βραχυχρόνια)

Ψάρια:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες  
72h ErC50 (*S. capricornutum*) = 0.130 mg/L

Φύκια:

#### Χρόνια (μακροχρόνια) τοξικότητα

Ψάρια:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Υδρόβια ασπόνδυλα:

21d NOEC / υδρόβια σπόνδυλα (*D. magna*) = 0,102 mg /L

### 12.2. Ικανότητα αποικοδόμησης

Ικανότητα αποικοδόμησης σε αβιωτικό περιβάλλον:

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 η-οκτανόλη/νερό (Kow):

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF):

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Ο χαλκός δε βιοσυσσωρεύεται. Οι οργανισμοί αποβάλλουν το χαλκό με φυσικές διεργασίες.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Γνωστή ή προβλεπόμενη κατανομή σε στοιχεία του περιβάλλοντος:

Ο χαλκός που προστίθεται στο έδαφος δεσμεύεται κυρίως από την οργανική ουσία. Η περιεχόμενη οργανική ουσία του εδάφους και το pH καθορίζουν το βαθμό του διαθέσιμου χαλκού. Λόγω της ισχυρών δεσμών με τα διάφορα στοιχεία του εδάφους, η έκπλυση του χαλκού είναι εξαιρετικά μικρή. Η κινητικότητα στο έδαφος προς τα βαθύτερα στρώματα είναι αμελητέα.

Επιφανειακή τάση:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Απορρόφηση/Εκλυση:

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 αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Περιβαλλοντική πορεία (έκθεση):

Δυνατότητα φωτοχημικής δημιουργίας όζοντος:

Δυνατότητα καταστροφής της στιβάδας του όζοντος:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**COPPER OXYCHLORIDE 50 WP**

Δυνατότητα ενδοκρινικής διαταραχής::

Η ουσία/μείγμα δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 λόγω των ιδιοτήτων του ενδοκρινικού διαταράκτη, ούτε έχει προσδιοριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017 /2100 της Επιτροπής και του Κανονισμού (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%.

Δυνατότητα συμβολής στην αύξηση της θερμοκρασίας του πλανήτη:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**12.7. Άλλες πληροφορίες**

Άλλες πληροφορίες:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**12.8. Οικοτοξικότητα**

Οικοτοξικότητα:

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

**12.9. Τοξικολογικές επιπτώσεις**

Τοξικολογικές επιπτώσεις:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

**13.1. Μέθοδοι διαχείρισης των αποβλήτων**

Κατάλληλες μέθοδοι της διαχείρισης των αποβλήτων της ουσίας ή του μείγματος:

Τα απόβλητα δεν πρέπει να απομακρύνονται μέσω του αποχετευτικού δικτύου. Η απόρριψη θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις τοπικές, περιφερειακές ή εθνικές διατάξεις.

Κατάλληλες μέθοδοι της διαχείρισης των αποβλήτων της μολυσμένης συσκευασίας:

Η απόρριψη θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις τοπικές, περιφερειακές ή εθνικές διατάξεις. Είτε μέσω αποτέφρωσης είτε μέσω ανακύκλωσης.

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

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Κατάλληλες μέθοδοι για την απόρριψη της μολυσμένης συσκευασίας:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Ειδικές προφυλάξεις:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

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

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Κοινοτικές/εθνικές/περιφερειακές διατάξεις σχετικά με τα απόβλητα:

Η απόρριψη θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις τοπικές, περιφερειακές ή εθνικές διατάξεις.

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

**ADR/RID**

Αριθμός ΟΗΕ:

UN3077

Οικεία ονομασία αποστολής:

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

Τάξη:

9



Ταξινόμηση ADR/RID:

M7

Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτα:

9

Ειδικές διατάξεις:

274,335,601

Περιορισμένες ποσότητες:

5 kg

Οδηγίες συσκευασίας:

P002,IBC08,LP02,R001

Ειδικές διατάξεις για τη συσκευασία:

VV1

Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου:

90

Κωδικός Kemler:

000

**IMDG**

Θαλάσσιος ρύπος:

Ναι



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2020/878 για τροποποίηση του Παραρτήματος II του Κανονισμού (ΕΚ)

Αρ. 1907/2006 (REACH)

GR\_COC50WP BLUE\_CUPRAFOR 50 WP\_EL

Ημερ. ανασκόπησης: 03/01/2023

Έκδοση: 1.0

Αντικαθιστά την έκδοση : 0.0 ()

Σελίδα: 8 / 9

### COPPER OXYCHLORIDE 50 WP

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Αριθμός ΟΗΕ:               | UN3077   |
| Ομάδα συσκευασίας:         | -  |
| Οικεία ονομασία αποστολής: | ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΟ, Ν.Ο.Σ. (περιέχει COPPER OXYCHLORIDE TECHNICAL) |
| Τάξη:                      | -  |
| Ετικέτα:                   | -  |
| Οδηγός EmS:                | F-A, S-F   |
| <b>ΙΑΤΑ</b>                |  |
| Αριθμός ΟΗΕ:               | UN3077   |
| Ομάδα συσκευασίας:         | -  |
| Οικεία ονομασία αποστολής: | ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΟ, Ν.Ο.Σ. (περιέχει COPPER OXYCHLORIDE TECHNICAL) |
| Τάξη:                      | -  |
| Ετικέτα:                   | -  |

#### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

|  |  |
|--|--|
| Κανονισμοί ΕΕ  | Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2020/878 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH). Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων. |
| Αριθμός έγκρισης Φυτοπροστατευτικού προϊόντος:                           | 60735  |
| Εγκεκριμένη χρήση:   | Μυκητοκτόνο/Βακτηριοκτόνο σε μορφή βρέξιμης σκόνης για τον έλεγχο διαφόρων μυκητολογικών και βακτηριολογικών ασθενειών σε καλλιέργειες και καλλωπιστικά φυτά   |
| Περιορισμοί χρήσης:  | Μη διαθέσιμες πληροφορίες  |
| Άλλοι κανονισμοί 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 την αναθεώρηση:        | Μη διαθέσιμες πληροφορίες   |
| Αλλαγές στην προηγούμενη έκδοση: | Μη διαθέσιμες πληροφορίες   |
| Συνοτομογραφίες και ακρωνύμια:   | ΔΔΑ (SDS): Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet)<br>OEL: Όριο Έκθεσης στην Εργασία (Occupational Exposure Limit)<br>NACE: Γενική Ταξινόμηση των Οικονομικών Δραστηριοτήτων στις Ευρωπαϊκές Κοινότητες (Nomenclature Générale des Activités Économiques dans les Communautés Européennes - French, EU classification system)<br>TRGS: Real Time Gross Settlement<br>OECD: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Organisation for Economic Co-operation and Development)<br>ABT (PBT): Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)<br>αΑαΒ (vPvB): άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη (very Persistent and very Bioaccumulative)<br>DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (Derived non-effect level)<br>PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (Predicted non-effect concentration)<br>LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση 50% (Lethal concentration 50%)<br>LD50: Θανατηφόρος δόση 50% (Lethal dose 50%)<br>NOEL: Επίπεδο μη παρατήρησης επιδράσεων (Non-observed effect level) |



Ημερ. ανασκόπησης: 03/01/2023

Έκδοση: 1.0

Αντικαθιστά την έκδοση : 0.0 ()  
Σελίδα: 9 / 9

**COPPER OXYCHLORIDE 50 WP**

NOAEL: Επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων (Non observed adverse effect level)

NOAEC: Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις (Non observed adverse effect concentration)

SVHC: Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Substances of Very High Concern)

Παραπομπές και πηγές δεδομένων:

REACH φάκελος καταχώρισης και βάση δεδομένων των καταχωρισμένων ουσιών στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA).

Ένδειξη για το ποιες μέθοδοι αξιολόγησης των πληροφοριών που αναφέρονται στο Άρθρο 9 του Κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 χρησιμοποιήθηκε για την ταξινόμηση:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Δηλώσεις επικινδυνότητας που αναφέρονται στο τμήμα 3.

**Δήλωση(-εις) επικινδυνότητας**

H301: Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.

H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

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

H413: Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

Συστάσεις σχετικά με οιαδήποτε κατάλληλη για τους εργαζομένους κατάρτιση:

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 τους νόμους της ΕΚ.

Οι πληροφορίες σε αυτό το ΔΔΑ βασίζονται στις διαθέσιμες δημοσιευμένες πηγές και θεωρούνται ακριβείς. Δεν παρέχεται καμία εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή, και η εταιρία μας δεν αναλαμβάνει καμία 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 ασφαλείας του προϊόντος μας και δεν αποτελούν εγγύηση των χαρακτηριστικών. Αυτές βασίζονται στην παρούσα κατάσταση.