

Ημερομηνία : 21/01/2009

Χώρα : Ελλάδα

Προϊόν : COPPER HYDROXIDE 40 WG

Έκδοση : 3

Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ 1907/2006

**1. Ταυτότητα ουσίας / σκευάσματος και εταιρίας****1.1. Ταυτότητα της ουσίας / σκευάσματος :**

Εμπορικό όνομα : VITRA 40 WG

**1.2. Χρήση της ουσίας / σκευάσματος :**

Φυτοπροστατευτικό προϊόν (μυκητοκτόνο).

**1.3. Ταυτότητα της εταιρίας :**

ALINTRA S.A.

Garbí 3, Polígono Industrial Can Volart, 08150 Parets del Vallès, Barcelona, Spain.

Τηλ.: +34 93 5737400

Fax: +34 93 5737194

E-mail: info@alintra.com.es

**1.4. Τηλ. Κέντρου Δηλ/σεων : 210-7793777****2. Ταυτότητα κινδύνου****Σήμανση :**

Xn : Επιβλαβές

N : Επικίνδυνο για το περιβάλλον

**Κίνδυνοι για τον άνθρωπο (φράσεις R) :**

R22 : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

R41 : Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών

**Κίνδυνοι για το περιβάλλον (φράσεις R) :**

R50/53 : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

**3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά**

|                               |                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Συστατικά                     | COPPER HYDROXIDE<br>(Υδροξείδιο του χαλκού)              |
| Περιεκτικότητα                | 40% B/B<br>(ισοδύναμη περιεκτικότητα σε μεταλλικό χαλκό) |
| Αριθμός CAS                   | 20427-59-2                                               |
| Αριθμός EINECS                | 243-815-9                                                |
| Σύμβολα και φράσεις κινδύνου* | T, Xn, Xi, N<br>R23-R22-R41<br>R50/53                    |

\* Η επεξήγηση των φράσεων κινδύνου αναλυτικά στο σημείο 16 του παρόντος Δελτίου.

#### 4. Πρώτες βοήθειες

**Σε περίπτωση εισπνοής :**

Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και ζητείστε ιατρική συμβουλή.

**Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα :**

Απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως. Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι. Σε περίπτωση που ο ερεθισμός επιμένει, ζητείστε ιατρική συμβουλή.

**Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια :**

Πλύντε τα αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά. Απομακρύνετε πρώτα τους φακούς επαφής. Ζητείστε ιατρική συμβουλή.

**Σε περίπτωση κατάποσης :**

Μη χορηγήσετε τίποτα από το στόμα. Μην προκαλείτε εμετό. Κρατείστε τον ασθενή σε ανάπαυση. Διατηρείστε τη θερμοκρασία του σώματος. Ελέγξτε την αναπνοή και την αρτηριακή πίεση. Εάν χρειαστεί, βοηθήστε την αναπνοή. Ζητείστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το φυλλάδιο ή την ετικέτα.

Αντίδοτο : EDTA, BAL ή Penicilamine

*Επικοινωνήστε με το Κέντρο Δηλητηριάσεων.*

#### 5. Μέτρα πυρόσβεσης

**Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης :**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης είναι : ξηρά μέσα, αφρός, διοξείδιο του άνθρακα. Εάν έχει χρησιμοποιηθεί νερό, συγκεντρώστε χωριστά το μολυσμένο νερό για την αποφυγή έκπλυσής του στο υδάτινο περιβάλλον.

**Μέσα πυρόσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν :**

Όπως στην ανωτέρω παράγραφο.

**Ειδικοί κίνδυνοι σε περίπτωση πυρκαγιάς :**

**Ειδική προστασία για τους πυροσβέστες :**

Οι πυροσβέστες πρέπει να είναι εξοπλισμένοι με κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και μάσκες κόνεων με φίλτρο για χημικά προϊόντα.

#### 6. Μέτρα αντιμετώπισης τυχαίας έκλυσης

**Ατομικές προφυλάξεις :**

Μην αναπνέετε τη σκόνη. Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Αποφύγετε την επαφή με το στόμα, τα μάτια ή το δέρμα. Κρατείστε μακριά από τη μολυσμένη περιοχή άσχετους ανθρώπους, παιδιά και ζώα.

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις :**

Αποφύγετε την επαφή του προϊόντος με το υδάτινο περιβάλλον.

**Μέθοδος καθαρισμού :**

Σε περίπτωση έγχυσης του προϊόντος καλύπτουμε με πριονίδι, άμμο ή ξηρό χώμα, και το συγκεντρώνουμε προσεκτικά το απορροφούμενο υλικό σε κατάλληλο δοχείο χημικών αποβλήτων. Τα δοχεία χημικών αποβλήτων

καταστρέφονται σε εγκεκριμένους τόπους απομάκρυνσης. Δεν χρησιμοποιούμε το νερό ως μέθοδο καθαρισμού.

## 7. Χειρισμός και Αποθήκευση

### 7.1. Χειρισμός

Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης. Να υπάρχει επαρκής αερισμός και να χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια. Μην καπνίζετε. Να υπάρχουν κατάλληλες παροχές νερού στους χώρους όπου χειρίζεται το προϊόν.

### 7.2. Αποθήκευση

Να αποθηκεύεται στην αρχική απαραβίαστη συσκευασία, σε χώρο δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο, μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Φυλάξτε το μακριά από παιδιά, ζώα και άσχετους ανθρώπους.

### 7.3. Ειδικές χρήσεις.

Το προϊόν προορίζεται για φυτοπροστατευτική χρήση.

## 8. Έλεγχος έκθεσης / Ατομική προστασία

### 8.1. Όρια έκθεσης :

Μη διαθέσιμα.

### 8.2. Έλεγχος έκθεσης :

#### 8.2.1. Έλεγχος έκθεσης του χρήστη :

##### 8.2.1.1. Προστασία από αναπνοής :

Μην εφαρμόζετε αντίθετα με τη φορά του ανέμου. Φοράτε προστατευτική μάσκα.

##### 8.2.1.2. Προστασία χεριών :

Φοράτε κατάλληλα γάντια. Μετά την εφαρμογή πλυθείτε με νερό και σαπούνι.

##### 8.2.1.3. Προστασία οφθαλμών :

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια. Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.

##### 8.2.1.4. Προστασία δέρματος :

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία για την αποφυγή επαφής με το δέρμα. Πλύνετε τα ρούχα της δουλειάς καθημερινά. Μετά την εφαρμογή πλυθείτε με νερό και σαπούνι.

#### 8.2.2. Έλεγχος έκθεσης του περιβάλλοντος :

Πάρτε τα κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή ανεξέλεγκτης ελευθέρωσης στο περιβάλλον.

## 9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση :

Κόκκοι χρώματος μπλε-πράσινο.

Οσμή :

Ελαφρά χαρακτηριστική οσμή.

Τιμή pH :

Σε διάλυμα 1% : 7,0 – 10,5

Σχετική πυκνότητα :

0,65 – 0,85 g/ml (φαινόμενο ειδικό βάρος).

Αναφλεξιμότητα :

Μη αναφλέξιμο.

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Εκρηκτικές ιδιότητες :  | Μη εκρηκτικό.                                 |
| Οξειδωτικές ιδιότητες : | Καμία γνωστή.                                 |
| Πίεση ατμών :           | Αμελητέα.                                     |
| Διαλυτότητα :           |                                               |
| Στο νερό :              | Πρακτικά αδιάλυτο.                            |
| Σε λίπη :               | Πρακτικά αδιάλυτο.                            |
| Διαβρεξιμότητα :        | max. 60 sec.                                  |
| Αιωρηματικότητα :       | min. 75%                                      |
| Κοκκομετρία :           | 100 $\mu\text{m}$ < 90% < 800 $\mu\text{m}$ . |

#### 10. Σταθερότητα και αντίδραση

**Γενικές συνθήκες :**

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια.

**Συνθήκες προς αποφυγή :**

**Υλικά προς αποφυγή :**

Οξέα και άλατα αμμωνίου διαλύουν μερικώς το προϊόν.

**Επικίνδυνα προϊόντα αποδόμησης :**

Το υδροξείδιο του χαλκού αποδομείται σε θερμοκρασίες > 140 °C με παραγωγή νερού και οξειδίου του χαλκού.

#### 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

**LD<sub>50</sub> oral (Οξεία τοξικότητα στόματος) : (technical)**

(επίμυς) : 489 mg δραστικής ουσίας / kg

**LD<sub>50</sub> dermal (Οξεία τοξικότητα δέρματος) : (technical)**

(επίμυς) : > 2000 mg δραστικής ουσίας / kg

**LC<sub>50</sub> (4h) inhalation (Οξεία τοξικότητα από αναπνοή) : (technical)**

(επίμυς) : 0,56 mg δραστικής ουσίας / l

**Ερεθιστικότητα :**

Στο δέρμα : (technical)

Ερεθιστικό

Στους οφθαλμούς : (technical)

Ισχυρά ερεθιστικό.

**Εναισθητοποίηση του δέρματος : (technical)**

Δεν εναισθητοποιεί το δέρμα.

**Χρόνια τοξικότητα (βραχεία και μακρά έκθεση) :**

Μη εφαρμόσιμο. Ο χαλκός είναι παρών σε όλα τα τρόφιμα, ζωοτροφές και νερό.

#### 12. Οικολογικές πληροφορίες

**12.1. Οικοτοξικότητα :**

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, Μπορεί να προκαλέσει

μακροχρόνιες δυσμενείς επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

**12.2. Κινητικότητα :**

Ο προστιθέμενος χαλκός στο έδαφος κυρίως δεσμεύεται στην οργανική ουσία. Το ποσοστό της οργανικής ουσίας του εδάφους και το pH καθορίζουν το ποσοστό του βιοδιαθέσιμου χαλκού. Λόγω των ισχυρών δεσμών του χαλκού με τα διάφορα εδαφικά στοιχεία, η διαφυγή του είναι εξαιρετικά χαμηλή. Η κινητικότητα στο έδαφος προς τα χαμηλότερα στρώματα είναι αμελητέα.

**12.3. Εμμόνη και αποδόμηση :**

Ο χαλκός απορροφάται στο έδαφος με ισχυρούς δεσμούς και δεν αποδομείται.

**12.4. Δυνητική βιοσυσσωρευση :**

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

**12.5. Άλλες δυσμενείς επιδράσεις :**

Δεν αναμένονται άλλες δυσμενείς επιδράσεις.

**13. Δεδομένα απόρριψης/καταστροφής**

**Προϊόν :**

Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές προκειμένου να συλλέξετε, απορρίψετε/καταστρέψετε το προϊόν ή τη συσκευασία του. Το προϊόν θα πρέπει να χειρίζεται ως επικίνδυνα απόβλητα.

**Συσκευασίες :**

Καταστρέψτε τα κενά μέσα συσκευασίας και απομακρύνετε τα σε κατάλληλο και ασφαλή τόπο χωρίς κίνδυνο μόλυνσης υπόγειων νερών.

**14. Πληροφορίες μεταφοράς**

**Οδική μεταφορά (ADR) :**

**Κλάση :** 9, III

**Ταυτότητα κινδύνου :** 90

**Αριθμός ουσίας :** 3077

**Δήλωση επίχειας φόρτωσης :** Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, στερεά, N.O.S. (Υδροξείδιο του χαλκού)

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG) :**

**Κλάση :** 9

**Αριθμός UN :** 3077

**Δήλωση θαλάσσιας φόρτωσης :** Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, στερεά, N.O.S. (Υδροξείδιο του χαλκού 40% β/β εκφρασμένο σε μεταλ. χαλκό)

**Marine pollutant (MPO) :** Ναι

**Σήμανση προϊόντος :** 9, MPO.

## 15. Πληροφορίες ρύθμισης

Το προϊόν κατατάσσεται και παίρνει σήμανση σύμφωνα με τις οδηγίες E.E. D 67/548/EE και D 1999/45/EE, συμπεριλαμβανομένων τροποποιήσεων, για τις επικίνδυνες ουσίες και σκεύασμα.

### Ταξινόμηση :

Επιβλαβές, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

### Σύμβολα κινδύνου :

Xn, Επιβλαβές

N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον



### Φράσεις κινδύνου (R) :

R22 : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

R41 : Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών

R50/53 : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

### Φράσεις προφυλάξεων (S) :

S1/2 : Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

S13 : Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

S20/21 : Μη τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.

S22 : Μην αναπνέετε τη σκόνη ή το ψεκαστικό υγρό.

S24/25 : Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

S26 : Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητείστε ιατρική συμβουλή.

S36/37/39 : Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

S45 : Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητείστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν).

S56 : Το υλικό αυτό και ο περιέκτης του να εναποτεθούν σε χώρο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών αποβλήτων.

S60 : Το υλικό αυτό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους ως επικίνδυνα απόβλητα.

S61 : Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

SP1 : Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του.

## 16. Λοιπές πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των φράσεων R που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 3 :

**R22** : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

**R23** : Τοξικό όταν εισπνέεται

**R41** : Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών

**R50/53** : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Φυτοπροστατευτικό προϊόν (μυκητοκτόνο).

*Οι περιεχόμενες πληροφορίες είναι σύμφωνες με τα διαθέσιμα στοιχεία μέχρι την αναγραφόμενη ημερομηνία. Ο αναγνώστης/χρήστης πρέπει να συμβουλευτεί τυχόν υπάρχοντες τοπικούς κανονισμούς/συνθήκες που αφορούν το χειρισμό του προϊόντος.*