

Ημερομηνία : 29/10/2004 Προϊόν : METALAXYL+COPPER OXYCHLORIDE 8/40 WP	Χώρα : ΕΛΛΑΔΑ Έκδοση : 2
--	---

1. Ταυτότητα ουσίας / σκευάσματος και εταιρίας
1.1. Ταυτότητα της ουσίας / σκευάσματος :
Εμπορικό όνομα : ARMETIL COURE 8/40 WP
1.2. Χρήση της ουσίας / σκευάσματος :
Φυτοπροστατευτικό προϊόν (μυκητοκτόνο).
1.3. Ταυτότητα της εταιρίας :
INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES S.A.
Avda. Rafael Casanova, 81, 08100 Mollet del Valles, Barcelona, Spain.
Τηλ.: 0034-93-5796677
Fax : 0034-93-5791722
email : iqv@iqv-valles.com
Υπεύθυνος επικοινωνίας στην Ελλάδα : ΑΝΟΡΓΚΑΧΗΜ Α.Ε.
Μουρούζη 9, 10674 Αθήνα
Τηλ.: 210-7236700, 210-7236676
Fax : 210-7236410
email : info@anorgachim.com
1.4. Τηλ. Κέντρου Δηλ/σεων : 210-7793777
2. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

Συστατικά	METALAXYL (Μεταλαξύλ)	COPPER OXYCHLORIDE (Οξυγλωριούχος Χαλκός)		
Περιεκτικότητα	8% B/B	40% B/B (σε μεταλλικό χαλκό)		
Συνώνυμα (IUPAC)				
Συνώνυμα (CAS)				
Αριθμός CAS	57837-19-1	1332-40-7		
Αριθμός EINECS	260-979-7	215-572-9		
Αριθμός EC				
Εμπειρικός τύπος				
Συντακτικός τύπος				
Σύμβολα και φράσεις κινδύνου	Xn R22, R43 R52/53	Xn, N R20, R22 R50/53		

3. Σύμβολα και φράσεις 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.

4. Πρώτες βοήθειες

Σε περίπτωση εισπνοής :

Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα :

Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια :

Πλύντε τα αμέσως με άφθονο νερό για 15 λεπτά και ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση κατάποσης :

Ζητείστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δελτίο ή την ετικέτα.

Συμπτώματα και επιδράσεις :

Επικοινωνήστε με το Κέντρο Δηλ/σεων.

5. Μέτρα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης :

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

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 προστασίας / ατυχήματος

Προφυλάξεις για το χρήστη :

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.

Προφυλάξεις για το οικοσύστημα :

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. Απαγορεύεται το κάπνισμα.

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 / προστασία του χρήστη

8.1. Όρια τιμών έκθεσης του χρήστη :

Μη διαθέσιμα.

8.2. Έλεγχος έκθεσης :

8.2.1. Έλεγχος έκθεσης του χρήστη :

8.2.1.1. Προστασία από αναπνοής :

Φοράτε προστατευτική μάσκα.

8.2.1.2. Προστασία χεριών :

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

8.2.1.3. Προστασία οφθαλμών :

Αποφεύγετε επαφή με τα μάτια. Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.

8.2.1.4. Προστασία δέρματος :

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και κατάλληλα γάντια. Μετά την εφαρμογή πλυνθείτε με νερό και σαπούνι.

8.2.2. Έλεγχος έκθεσης του περιβάλλοντος :

Πάρτε μέτρα για την μη ελεγχόμενη απελευθέρωση του προϊόντος στο Περιβάλλον.

9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση :

Λεπτή σκόνη πρασινωπού χρώματος.

Οσμή :

Άοσμο.

Τιμή pH :

6 – 8 (CIPAC MT 75.2)

Σχετική πυκνότητα :

0,75 – 0,90 g/ml (φαινόμενο ειδικό βάρος) - (20 °C)

Αναφλεξιμότητα :

Μη αναφλέξιμο.

Εκρηκτικές ιδιότητες :

Μη εκρηκτικό.

Πίεση ατμών :

Αμελητέα στους 20 °C.

Διαλυτότητα :

Στο νερό :

Metalaxyl : 8,4 g/l (22 °C)

Copper oxychloride : αδιάλυτο.

Σε οργανικούς διαλύτες :

Metalaxyl : στην Αιθανόλη : 400 g/l (25 °C)

στην Ακετόνη : 450 g/l (25 °C)

στο Τολουόλιο : 340 g/l (25 °C)

στην n-Οκτανόλη : 68 g/l (25 °C)

στο n-Εξάνιο : 11 g/l (25 °C)

Copper oxychloride : αδιάλυτο στους περισσότερους κοινούς οργανικούς διαλύτες.

10. Σταθερότητα και αντίδραση

Τυπικές ενδείξεις :

Σταθερό στο φως, στην υγρασία και στη θέρμανση. Σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια.

Υλικά προς αποφυγή :

Οξέα και αμμωνιακά άλατα διαλύουν μερικώς το προϊόν.

Επικίνδυνα προϊόντα αποδόμησης :

Το υδροχλώριο (HCl) είναι προϊόν ανάφλεξης.

11. Τοξικολογικά στοιχεία

LD₅₀ oral (Οξεία τοξικότητα στόματος) :

Metalaxyl : (επίμυς) : 1372 mg δραστικής ουσίας / kg

Copper oxychloride : (επίμυς) : 950-1862 mg δραστικής ουσίας / kg

LD₅₀ dermal (Οξεία τοξικότητα δέρματος) :

Metalaxyl : (κουνέλι) : > 5000 mg δραστικής ουσίας / kg

Copper oxychloride : (επίμυς) : > 2000 mg δραστικής ουσίας / kg

LC₅₀ (4h) inhalation (Οξεία τοξικότητα από αναπνοή) :

Metalaxyl : > 2,2 mg δραστικής ουσίας / l / 4h

Copper oxychloride : > 1 mg δραστικής ουσίας / l
< 5 mg δραστικής ουσίας / l

Ερεθιστικότητα :

Στο δέρμα :

Metalaxyl : μη ερεθιστικό

Copper oxychloride : μέτρια ερεθιστικό

Στους οφθαλμούς :

Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

Ευαισθητοποίηση του δέρματος :

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

Χρόνια τοξικότητα (βραχεία και μακρά έκθεση) :

Metalaxyl : δεν προκαλεί καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση ή τερατογένεση.

Copper oxychloride : μη εφαρμόσιμο. Ο χαλκός είναι παρών σε όλα τα τρόφιμα, ζωοτροφές και νερό.

12. Οικολογικά στοιχεία

12.1. Οικοτοξικότητα :

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

12.2. Κινητικότητα :

Metalaxyl : παρουσιάζει μέτρια προς υψηλή κινητικότητα στο έδαφος.

Copper oxychloride : Ο προστιθέμενος χαλκός στο έδαφος κυρίως δεσμεύεται στην οργανική ουσία. Το ποσοστό της οργανικής ουσίας του εδάφους και το pH καθορίζουν το ποσοστό του διαθέσιμου 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 :

Metalaxyl : σταθερό στη φωτόλυση. Δείκτης DT₅₀ στο έδαφος : 21 ημέρες.

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

12.4. Δυνητική βιοσυσσώρευση :

Metalaxyl : μη διαθέσιμα στοιχεία.

Copper oxychloride : Ο χαλκός δεν βιοσυσσωρεύεται. Οι οργανισμοί αποβάλλουν το χαλκό φυσικά.

12.5. Άλλες δυσμενείς επιδράσεις :

13. Δεδομένα απόρριψης/καταστροφής

Προϊόν :

Επικοινωνείτε 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 των υπόγειων νερών.

14. Στοιχεία μεταφοράς

Οδική μεταφορά (ADR) :

Κλάση :

9

Ταυτότητα κινδύνου :

90

Αριθμός ουσίας :

3077

Δήλωση επίγειας φόρτωσης :

Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, στερεά, (Μεταλαξύλ 8% B/B + οξυγλωριούχος χαλκός(40% β/β σε μεταλλικό χαλκό))

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG) :

Κλάση :

9

Αριθμός UN :

3077

Δήλωση θαλάσσιας φόρτωσης :

Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, στερεά, (Μεταλαξύλ 8% B/B + οξυγλωριούχος χαλκός(40% β/β σε μεταλλικό χαλκό))

MPO :

Ναι

Σήμανση :

Προϊόν με σήμανση 9, επικίνδυνο για τη θαλάσσια μεταφορά.

15. Στοιχεία ρύθμισης

Κατάταξη :

Επιβλαβές, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Σήμανση :

Σύμβολο EE :

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.

S24/25 : Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
S26 : Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητείστε ιατρική συμβουλή.
S36/37/39 : Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και να χρησιμοποιείτε 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 τη διάθεσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

16. Άλλα στοιχεία

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

R20 : Επιβλαβές όταν εισπνέεται

R22 : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

R43 : Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα

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

R52/53 : Επιβλαβές 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.