



www.iqvagro.com

Ημερομηνία: **Αύγουστος 2012**

Έκδοση: 1

Προϊόν: **Copper oxychloride 50% (Cu), WP Blue**

Χώρα: **Ελλάδα**

IQV - ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 453/2010

1. ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1. Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος

Copper Oxychloride 50% β/β (εκφρασμένο σε μεταλλικό χαλκό), WP Μπλε

1.2. Χρήση της ουσίας/παρασκευάσματος

Μυκητοκτόνο και βακτηριοκτόνο

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

Εταιρία:	INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL VALLÉS, S.A. (IQV, S.A.)
Διεύθυνση:	Av. Rafael Casanova, 81
Πόλη:	08100 Mollet del Vallès
Επαρχία:	Barcelona
Χώρα:	Spain
Τηλέφωνο:	+34 935 796 677
Fax:	+34 935 791 722
E-mail:	registros@iqvagro.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Της εταιρίας	:	+34 935 796 677
Του Κέντρου Δηλητηριάσεων:		210 7793777

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/ΕΚ:

Xn: Επιβλαβές, N: Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Δυσμενείς επιδράσεις και συμπτώματα για την ανθρώπινη υγεία:

R22: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.



www.iqvagro.com

Δυσμενείς επιδράσεις για το περιβάλλον:

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

2.2 Στοιχεία επισήμανσης:

Σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/EK

Σύμβολα και ενδείξεις κινδύνου:

Xn



ΕΠΙΒΛΑΒΕΣ

N



ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Φράσεις κινδύνου και Συστάσεις ασφαλείας:

R22: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

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

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

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

S20/21: Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.

S22: Μην αναπνέετε τη σκόνη.

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

S36/37: Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.

S45: Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε



www.iqvagro.com

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.

Για την αποφυγή κινδύνων για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Σκεύασμα: Βρέξιμη σκόνη (WP)

Χημική ταυτότητα	Συγκέντρωση	Αρ. CAS	Αρ. EC	Ταξινόμηση		
				Οδηγία 67/548/ΕΟΚ	Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008	
					Κωδικοί κλάσης και κατηγορίας κινδύνου	Κωδικοί δήλωσης επικινδυνότητας
Copper oxychloride technical	85,5 - 87,7% β/β (ισοδύναμο με 50% β/β περιεκτικότητα σε χαλκό)	1332-40-7	215-572-9	Xn, R20/22 N, R50/53	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	H302 H332 H400

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Σε περίπτωση εισπνοής:

Μεταφέρετε τον εκτιθέμενο στον καθαρό αέρα. Ζητείστε αμέσως ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Απομακρύνετε τα βρεγμένα ρούχα και υποδήματα. Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό και σαπούνι. Σε περίπτωση που ο ερεθισμός επιμένει ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ξεπλύνετε με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον κρατώντας ανοικτά τα βλέφαρα. Μη ξεχάσετε να απομακρύνετε πρώτα τους φακούς επαφής. Σε περίπτωση που ο ερεθισμός επιμένει ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση κατάποσης:

Μην προκαλείτε εμετό. Μη χορηγήσετε τίποτε από το στόμα. Κρατείστε τον ασθενή σε ανάπαυση. Διατηρείστε τη θερμοκρασία του σώματος. Ελέγξτε την αναπνοή. Εάν χρειαστεί, βοηθείστε την αναπνοή. Εάν ο ασθενής είναι αναισθητός, ξαπλώστε τον/την με το κεφάλι χαμηλότερα από το υπόλοιπο σώμα και τα γόνατα λυγισμένα. Σε περίπτωση αδιαθεσίας ζητείστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το φυλλάδιο ή την ετικέτα.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις:

Οφθαλμικός ερεθισμός, μεταλλική γεύση, αίσθηση καψίματος στο επιγάστριο, ναυτία, διάρροια, αιματουρία/αιμοσφαιρινουρία, ίκτερος, ολιγουρία, υπόταση. Μπορεί να παρουσιαστούν πονοκέφαλος και αδυναμία, που μπορεί να εξελιχθούν σε λιποθυμία ή αναισθησία.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: ξηρά μέσα, αφρός, διοξείδιο του άνθρακα (CO₂). Εάν έχει χρησιμοποιηθεί νερό, συγκεντρώστε χωριστά το μολυσμένο νερό για την αποφυγή έκπλυσής του στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Για την αποφυγή μόλυνσης αποφύγετε ψεκασμό με νερό.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία/παρασκεύασμα:

Με την καύση αναπτύσσονται οξείδια του χαλκού και υδροχλώριο.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και αναπνευστικό εξοπλισμό.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια για την αποφυγή μόλυνσης.

Μην αναπνέετε τη σκόνη. Αποφύγετε την επαφή με το στόμα, τα μάτια και το δέρμα.

Κρατείστε μακριά από τη μολυσμένη περιοχή μη εξουσιοδοτημένους ανθρώπους, παιδιά και ζώα.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Φυλάξτε το μακριά από αποχετεύσεις, επιφανειακά και εδαφικά νερά.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Ελέγξτε τη διαρροή περιορίζοντάς τη με κατάλληλα υλικά. Καλύψτε το προϊόν με πριονίδι, άμμο ή ξηρό χώμα. Καθαρίστε και συγκεντρώστε το υλικό προσεκτικά μέσα σε στεγνά δοχεία, σφραγίστε, σημειώστε τα και απορρίψτε τα σε εξουσιοδοτημένους τόπους απομάκρυνσης. Μη καθαρίζετε τη μολυσμένη περιοχή με νερό.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μην αναπνέετε τη σκόνη ή το ψεκαστικό υγρό. Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια. Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό ή την επαφή. Καθαρίστε σχολαστικά τον εξοπλισμό μετά τη χρήση. Δεν πρέπει να αδειάζετε, χύνετε, ξεπλένετε ή καθαρίζετε το προϊόν σε αποχετεύσεις ή δημόσια κανάλια.



www.iqvagro.com

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη

Αποθηκεύετε το προϊόν στην αρχική συσκευασία, κλειστή και με ετικέτα, σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο και μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές, σύμφωνα με τους σχετικούς ειδικούς εθνικούς κανονισμούς. Κρατείστε το δοχείο στεγνό. Φυλάξτε το μακριά από παιδιά, ζώα και μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Το προϊόν προορίζεται για γεωργική χρήση.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου: Μη διαθέσιμα στοιχεία.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Μέτρα ατομικής προστασίας

8.2.1.1 Προστασία των αναπνευστικών οδών: Σε περίπτωση μη ικανοποιητικού εξαερισμού χρησιμοποιείτε αναπνευστικό εξοπλισμό ενώ ετοιμάζετε το μίγμα (Affinity FR FFP1 D - CE 0121 σύμφωνα με το πρότυπο EN 149:2001)

8.2.1.2 Προστασία των ματιών/του προσώπου: Αποφύγετε την επαφή.

8.2.1.3 Προστασία του δέρματος: Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για την αποφυγή επανειλημμένης ή επιβραδυνόμενης επαφής με το δέρμα. Πλύνετε σχολαστικά τα ρούχα εργασίας καθημερινά. Μετά τη χρήση, πλυθείτε με νερό και σαπούνι.

- **Προστασία των χεριών:** Φοράτε γάντια (Dexter CE 95 0072 4121 σύμφωνα με το πρότυπο EEC/89/686). Μετά τη χρήση, πλυθείτε με νερό και σαπούνι.

8.2.2 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

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

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη:	Στερεή, σκόνη χρώματος μπλε
Μέγεθος σωματιδίων:	0.5 µm - 50 µm



www.iqvagro.com

Οσμή:	Άοσμο
pH:	(1% υδατικό διάλυμα) 6,0-9,5 (CIPAC MT 75.2)
Σημείο ζέσης:	Μη εφαρμόσιμο (στερεό)
Σημείο ανάφλεξης:	Μη εφαρμόσιμο (στερεό)
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Μη αναφλέξιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δε θεωρείται ότι έχει οξειδωτική συμπεριφορά.
Πίεση ατμών:	Αμελητέα στους 20°C
Σχετική πυκνότητα:	Φαινομενική πυκνότητα = 0,90 – 1,10 g/cm ³ (CIPAC MT 33)
Διαλυτότητα στο νερό:	Πρακτικά αδιάλυτο
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη / νερό:	Μη εφαρμόσιμο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	πάνω από 600°C
Ιξώδες:	Μη εφαρμόσιμο (στερεό)
Πυκνότητα ατμών:	Μη εφαρμόσιμο (στερεό)
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη εφαρμόσιμο (στερεό)

9.2 Άλλες πληροφορίες

Διαλυτότητα σε λίπη:	Αδιάλυτο σε κοινούς διαλύτες
----------------------	------------------------------

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστικότητα

10.2 Χημική σταθερότητα

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

10.3 Συνθήκες προς αποφυγή:

Να αποφεύγετε την υπερβολική ζέστη και την υγρασία.

10.4 Μη συμβατά υλικά:

Οξέα και αμμωνιακά άλατα διαλύουν μερικώς το προϊόν.



10.5 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Δεν παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης εφόσον αποθηκεύεται και χρησιμοποιείται όπως ενδείκνυται. Για προϊόντα καύσης γίνεται αναφορά στο Τμήμα 5 του ΔΔΑ.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Οξεία τοξικότητα στόματος: Copper Oxychloride technical: LD₅₀ (rat) 500-700 mg/kg b.w.
- Οξεία τοξικότητα δέρματος: Copper Oxychloride 50% WP: LD₅₀ (rat) > 2000 mg/kg b.w.
- Οξεία τοξικότητα αναπνοής: Copper Oxychloride 50% WP: LC₅₀ (rat) > 5.06 mg/l air, 4h
- Ερεθιστικότητα:
 - Δέρμα: Copper Oxychloride 50% WP: Μη ερεθιστικό (κουνέλι)
 - Οφθαλμός: Copper Oxychloride 50% WP: Μη ερεθιστικό (κουνέλι)
- Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Copper Oxychloride 50% WP: Δεν ευαισθητοποιεί το δέρμα (Ινδικό χοιρίδιο)
- Καρκινογένεση / μεταλλαξιγένεση / τοξικότητα για την αναπαραγωγή:
Copper Oxychloride technical: Μη εφαρμόσιμο. Ο χαλκός είναι ευρέως διαθέσιμος στην τροφή, στις ζωοτροφές και το νερό.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα:

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

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

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 ιζήματα, η διαφυγή του είναι εξαιρετικά χαμηλή.



12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Ο χαλκός είναι ένα βασικό θρεπτικό στοιχείο που ρυθμίζεται από ομοιοστατικούς μηχανισμούς και δεν βιοσυσσωρεύεται. Τα βιοδιαθέσιμα ιόντα χαλκού απομακρύνονται ταχέως από τη στήλη ύδατος.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:

Τα ιόντα χαλκού δεσμεύονται ισχυρά στο ίζημα σχηματίζοντας σταθερά σύμπλοκα. Η κινητικότητα στο έδαφος προς τα κατώτερα στρώματα είναι αμελητέα.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT (PBT) και αΑαB (vPvB):

Τα κριτήρια ABT (PBT) και αΑαB (vPvB) δεν εφαρμόζονται στις ανόργανες ουσίες, όπως στο χαλκό και στις ανόργανες ενώσεις του. Ο χαλκός (ως Οξυχλωριούχος χαλκός - Copper Oxychloride) δεν είναι ABT (PBT) ή αΑαB (vPvB).

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Ο Οξυχλωριούχος χαλκός (Copper Oxychloride) δε συμβάλει στην καταστροφή της στιβάδας του όζοντος, στη φωτοχημική δημιουργία όζοντος, στην αύξηση της θερμοκρασία του πλανήτη ή στην οξίνιση.

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

Προϊόν:

Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή τις τοπικές αρχές ή με αρμόδια εταιρία διαχείρισης αποβλήτων προκειμένου να συλλέξετε και να απορρίψετε / καταστρέψετε το προϊόν ή τη συσκευασία του. Το προϊόν θα πρέπει να διαχειρισθεί ως επικίνδυνα απόβλητα.

Συσκευασία:

Καταστρέψτε τα κενά μέσα συσκευασίας και απομακρύνετε τα σε ασφαλή και κατάλληλο τόπο.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

- Αριθμός OHE (UN): OHE (UN) 3077



www.iqvagro.com

- Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ (UN): Περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, στερεό, Π.Ε.Ο. (Ν.Ο.Σ.) (Οξυχλωριούχος χαλκός - Copper Oxychloride (50% β/β χαλκός))
- Επίγεια μεταφορά (ADR), Θαλάσσια μεταφορά (IMDG), Αεροπορική μεταφορά (IATA) : Κλάση επικινδυνότητας 9
- Ομάδα συσκευασίας: III
- Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Θαλάσσιος ρύπος (Κώδικας IMDG)

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον

Μη εφαρμόσιμο. Όλες τα στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία παρέχονται στο Τμήμα 2.

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πλήρες κείμενο των φράσεων στο Τμήμα 3.

Οδηγία 67/548/ΕΟΚ

Xn: Επιβλαβές

N: Επικίνδυνο για το περιβάλλον

R20/22: Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση κατάποσης

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

Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008

Acute Tox. 4: Οξεία Τοξικότητα (δια της εισπνοής), κατηγορία κινδύνου 4

Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – οξύς κίνδυνος κατηγορίας 1

H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής

H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

Συντομεύσεις και ακρωνύμια που χρησιμοποιήθηκαν

ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

b.w: ζων βάρος

EC: Ευρωπαϊκή Επιτροπή



www.iqvagro.com

IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών

IMDG: Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

LD: Θανατηφόρος Δόση

LC: Θανατηφόρος Συγκέντρωση

PBT: (ABT) Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη, Τοξική

vPvB: (αΑαΒ) άκρως Ανθεκτική άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη

UN: Ηνωμένα Έθνη

WP: Βρέξιμη Σκόνη

β/β: βάρος / βάρος

Οι περιεχόμενες πληροφορίες θεωρούνται ως ακριβείς σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία κατά τη στιγμή της συγγραφής. Ο χρήστης υποχρεούται να συμβουλευτεί και να ακολουθήσει υπάρχοντες τοπικούς κανονισμούς και φέρει απόλυτη ευθύνη.