ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρίας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορικό όνομα: COPPER HYDROXIDE 40 WG

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Μυκητοκτόνο

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Δεν πρέπει να το χρησιμοποιείτε για άλες 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

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-Μ**
Οξεία τοξικότητα, Κατ.4	H302	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
	H332	
Υδάτινο περιβάλλον, Οξεία, Κατ.1	H400	
Υδάτινο περιβάλλον, Χρόνια, Κατ.1	H410	

DSD/DPD Πίνακας ταξινόμησης

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

Κατηγορίες κινδύνου : Φράσεις κινδύνου

Xn,N: R22-41-50/53

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών. 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. Πολύ 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.

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 ΑΒΤ/αΑαΒ : Δεν υπάρχουν κίνδυνοι σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45 της ΕΚ ή δεν ταξινομείται ως ΑΒΤ or αΑαΒ

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 αψέκαστη ζώνη προστασίας **5** μέτρων από τα επιφανειακά ύδατα για την Ελιά και **15** μέτρων για τα Μηλοειδή, Πυρηνόκαρπα και Καλλωπιστικά. Για να προστατέψετε μη στοχευόμενα φυτά να αφήσετε μια αψέκαστη ζώνη προστασίας **10** μέτρων από μη γεωργική γη για τα Μηλοειδή, Πυρηνόκαρπα 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 HYDROXIDE TECHNICAL	64.5 – 67.8	243-815-9	20427-59-2	Acute Tox. 4; Acute Tox. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H302;H330;H318; H400;H411	T,N: R23-26-41-50-51/53

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

Σύνθεση (%) : Copper hydroxide (40% 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 μετακινείστε 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 χορηγείτε 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 CO2. 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 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 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, τοποθετείστε το μέσα σε ξηρό δοχείο, σκεπάστε το, αναγνωρίστε το και διαθέστε το σε εγκεκριμένο χώρο. Μη καθαρίζετε τη μολυσμένη περιοχή με νερό.
Άλλες πληροφορίες:	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 ασφάλειας 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 ("ελέγχου 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 ΕΟΚ/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 σχετιζόμενα με την προσδιοριζόμενη χρήση(-εις) της ουσίας ή του μείγματος:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
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:	Κόκκοι χρώματος πράσινο/μπλε
Οσμή:	Άοσμο.
Όριο οσμής:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
Τιμή pH σε 1%:	8 – 10 (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:	0.65 – 0.85 g/cm^3 (20 °C)
Διαλυτότητα:	Νερό:Πρακτικά αδιάλυτο. Λίπη: 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:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.

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 αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν: 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: Το υδροξείδιο του χαλκού αποσυντίθεται σε θερμοκρασίες άνω των 140 °C παράγοντας νερό και οξείδιο του χαλκού (copper oxide). 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 HYDROXIDE TECHNICAL
Οξεία τοξικότητα	Κατάποση: LD50	489 - 1280 mg/Kg - Rat
	Εισπνοή: LC50	0.56 - 0.61 mg/l – Rat (4h)
	Δέρμα: LD50	>2000 mg/Kg – Rat (96h)
Ερεθισμός:		Δέρμα: Μη ερεθιστικό Μάτια: Ισχυρά ερεθιστικό με κίνδυνο σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
Διαβρωτικότητα:		Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Ευαισθητοποίηση:		Δεν είναι γνωστές επιδράσεις ευαισθητοποίησης.
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:	Δεν υπάρχει καμία απόδειξη των συμπτωμάτων που σχετίζονται με αυτή την ουσία/μείγμα.
Κύριες επιπτώσεις:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Διαδραστικές επιπτώσεις:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Άλλες πληροφορίες:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

<u>Οξεία τοξικότητα (βραχυχρόνια)</u>

Ιχθείς:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Μαλακόστρακα:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Άλγη:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Άλλα υδρόβια φυτά:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Μικροοργανισμοί:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Υδρόβια ασπόνδυλα:	Copper hydroxide technical: EC50/ *Daphnia Magna* / 48 h = 0.038 mg/L.
Μακροοργανισμοί:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Περιβαλλοντική τοξικότητα	
Πτηνά:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Μέλισσες:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Φυτά:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

<u>Χρόνια (μακροχρόνια) τοξικότητα</u>

Ιχθείς:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Μαλακόστρακα:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Άλγη:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Άλλα υδρόβια φυτά:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Μικροοργανισμοί:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Μακροοργανισμοί:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Περιβαλλοντική τοξικότητα	
Πτηνά:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Μέλισσες:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Φυτά:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

12.2. Αποικοδομησιμότητα

Αβιοτική αποικοδόμηση:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Φυσική και φωτοχημική εξάλειψη:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Βιοαποικοδόμηση:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Άλλες διαδικασίες:	Ο χαλκός απορροφάται ισχυρά από τα εδάφη και δεν αποικοδομείται.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό (Kow):	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF):	Ο χαλκός δεν βιοσυσσωρεύεται. Οι οργανισμοί αποβάλουν 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:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Προσρόφηση/Εκρόφηση:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ:	Αυτό το μείγμα δεν περιέχει καμία ουσία που έχει αξιολογηθεί ως ΑΒΤ ή αΑαΒ.

12.6. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Τύχη στο περιβάλλον:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Δυνατότητα φωτοχημικής δημιουργίας όζοντος:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Δυνατότητα καταστροφής του όζοντος:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Δυνατότητα ενδοκρινικής διαταραχής:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Δυνατότητα θέρμανσης 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 υδάτινο περιβάλλον.

12.9. Τοξικολογικές επιπτώσεις

Τοξικολογικές επιπτώσεις:	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:	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.
Κατάλληλοι μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων των μολυσμένων συσκευασιών:	Η εξάλειψη θα πρέπει να ακολουθήσει σύμφωνα με τοπικές, κρατικές ή εθνικές διατάξεις, είτε αποτέφρωση είτε ανακύκλωση.
Κωδικοί αποβλήτων / ονομασίες των αποβλήτων σύμφωνα με την ΕΚΑ (LoW):	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Κατάλληλοι μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων των δυο ουσιών ή μειγμάτων:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Κατάλληλοι μέθοδοι για την εξάλειψη των μολυσμένων συσκευασιών:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Ειδικές προφυλάξεις:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Κοινοτικές/εθνικές/περιφερειακές διατάξεις σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Κοινοτικές/εθνικές/περιφερειακές διατάξεις σχετικά με τα απόβλητα:	Η εξάλειψη θα πρέπει να ακολουθήσει τις τοπικές, κρατικές ή εθνικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικές με τη μεταφορά

ADR/RID

Αριθμός ΟΗΕ:	UN3077
Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΟ, N.O.S. (περιέχει COPPER HYDROXIDE TECHNICAL)
Κατηγορία:	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 συσκευασίας::	VV1
Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου:	90
Κωδικός Kemler:	000

IMDG

Θαλάσσιος ρύπος:	Ναι
Αριθμός ΟΗΕ:	UN3077
Ομάδα συσκευασίας:	-
Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΟ, N.O.S. (περιέχει COPPER HYDROXIDE TECHNICAL)
Κατηγορία:	-
Ετικέτα:	-
Οδηγός EmS:	F-A, S-F

IATA

Αριθμός ΟΗΕ:	UN3077
Ομάδα συσκευασίας:	-
Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΟ, N.O.S. (περιέχει COPPER HYDROXIDE 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.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αιτία για αναθεώρηση:N/A

Αλλαγές στην προηγούμενη έκδοση:	Προσαρμογή στην τροποίηση του Κανονισμού REACH, ο Κανονισμός (ΕΚ) 453/2010.
Συντομογραφίες και ακρωνύμια:	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
Παραπομπές και πηγές δεδομένων:	Φάκελος έγκρισης REACH και βάση δεδομένων των καταχωρημένων ουσιών από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA).
Ένδειξη του ποια από τις μεθόδους αξιολόγησης των πληροφοριών που αναφέρονται στο Άρθρο 9 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 χρησιμοποιήθηκε για την ταξινόμηση:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

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

Φράσεις κινδύνου
R22: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
R23: Τοξικό όταν εισπνέεται.
R26: Πολύ τοξικό όταν εισπνέεται.
R41: Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
R50: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
R50/53: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R51/53: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες 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.
S26: Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετέ τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
S36: Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
S37: Να φοράτε κατάλληλα γάντια.
S39: Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου.
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.
H318: Πρκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H330: Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμβουλές για οποιαδήποτε κατάλληλη κατάρτιση των εργαζομένων:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Άλλες πληροφορίες:

Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στις υπάρχουσες γνώσεις. Αυτό το ΔΔΑ αναφέρεται αποκλειστικά σε αυτό το προϊόν. Όλες οι χημικές ουσίας 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.