

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ : 1/ 10
		Αριθμός αναθεώρησης : 2
	COPPER	Ημερομηνία έκδοσης : 17/12/2012
		Υπερισχύει του/των : 02/02/2011

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική Ονομασία Προϊόντος : COPPER
 Χημική ονομασία της ουσίας : χαλκός
 EC-Αριθ. : 231-159-6
 αριθμός CAS : 7440-50-8
 Αριθμός καταχώρισης REACH : 01-2119480154-42-0073

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

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Χημικό ενδιάμεσο προϊόν,
 Καταλύτης,
 σωματίδια,
 Κράμα,
 Παρασκεύασμα,
 Εμβάπτιση,
 σκόνη,
 Coating,
 Ψεκασμός,
 Προϊόν,
 Συγκολλήσεις .

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : Trafigura Beheer BV
 Gustav Mahlerplein 102, ITO Tower - 20th Floor
 1082 MA Amsterdam, The Netherlands
 Tel.+31 20 504 1852
 Ηλεκτρονική διεύθυνση:TrafiguraReach@trafigura.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +32 3 575 03 30 (Αυτός ο αριθμός τηλεφώνου ισχύει 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες την εβδομάδα.)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

2.1.1. Ταξινόμηση σύμφωνα με το Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

Ταξινόμηση GHS : Μη επικίνδυνη ουσία ή μείγμα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008.

Μη ταξινομημένος

2.1.2. Ταξινόμηση σύμφωνα με τη Οδηγία ΕΚ 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ

Ταξινόμηση : Το προϊόν έχει χαρακτηριστεί σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΚ ως μη επικίνδυνο.

Μη ταξινομημένος

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ : 2/ 10
		Αριθμός αναθεώρησης : 2
	COPPER	Ημερομηνία έκδοσης : 17/12/2012
		Υπερισχύει του/των : 02/02/2011

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

2.2.1. Χαρακτηρισμός σύμφωνα με το Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008

Δεν συμφωνεί.

2.2.2. Σήμανση σύμφωνα με τις Οδηγίες της (67/548 - 1999/45)

Δίχως σημασία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Άλλοι κίνδυνοι που δεν οδηγούν σε καμία ταξινόμηση : Κίνδυνος έκρηξης λόγω σκόνης.
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ
Μη καταχωρισμένη ουσία ABT
Μη καταχωρισμένη ουσία αΑαΒ

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Όνομασία προϊόντος	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Ταξινόμηση σύμφωνα με τη Οδηγία ΕΚ 67/548/ΕΟΚ
χαλκός	(αριθμός CAS) 7440-50-8 (ΕΚ-Αριθ.) 231-159-6 (Αριθμός καταλόγου) -	~ 100	Μη ταξινομημένος
Όνομασία προϊόντος	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
χαλκός	(αριθμός CAS) 7440-50-8 (ΕΚ-Αριθ.) 231-159-6 (Αριθμός καταλόγου) -	~ 100	Μη ταξινομημένος

Για το πλήρες κείμενο των R φράσεων που αναφέρονται στην ενότητα αυτή, βλέπε Ενότητα 16.

3.2. Μείγματα

Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή : Ο παθών να κρατείται σε ακινησία.
Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

Επαφή με το δέρμα : Πλύνετε με πολύ νερό.
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

Επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά,
προσέχοντας να ξεπλυθεί η περιοχή κάτω από τα βλέφαρα.
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

Κατάποση : Ξεπλύνετε το στόμα.
Καλέστε αμέσως γιατρό.

Συμπληρωματικές υποδείξεις : ποτέ χορήγηση δια του στόματος σε άτομα τα οποία έχουν χάσει τις αισθήσεις τους ή σε συσπάσεις.
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.
Θεραπεία συμπτωμάτων.

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ : 3/ 10
		Αριθμός αναθεώρησης : 2
	COPPER	Ημερομηνία έκδοσης : 17/12/2012
		Υπερισχύει του/των : 02/02/2011

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Εισπνοή	: as offered : Αυτό το προϊόν δεν έχει γνωστές ανθυγιεινές δράσεις. Εισπνοή της σκόνης μπορεί να προκαλέσει ταχύπνοια, δυσχέρειες στήθους, φλεγμονή λάρυγγος και βήχα. Inhalation of fumes may cause metal fume fever.
Επαφή με το δέρμα	: Νεαλϋγοπθςνϋε βξηδειςρβθ μϋλξβεπεξςνϋ.
Επαφή με τα μάτια	: Νεαλϋγοπθςνϋε βξηδειςρβθ μϋλξβεπεξςνϋ.
Κατάποση	: Νεαλϋγοπθςνϋε βξηδειςρβθ μϋλξβεπεξςνϋ.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	: Χρησιμοποιείτε ξηρά υλικά πυρόσβεσης, CO ₂ , ψέκασμα ή αφρό αλκοόλης".
Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας	: Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κίνδυνος πυρκαγιάς	: Μη εύφλεκτο.
Ιδιαίτεροι κίνδυνοι	: Δυνατά προϊόντα αποσύνθεσης μιας πιθανής υδρόλυσης είναι: CuOx Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Συστάσεις για τους πυροσβέστες	: Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες Κατά τη κατάσβεση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, όταν είναι απαραίτητο.
--------------------------------	--

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης


Συμβουλές για το προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης	: Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Φορέιτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Βλέπε επίσης κεφάλαιο 8 . Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης.
Συμβουλές προς τους παροχείς βοήθειας έκτακτης ανάγκης	: Μόνο ειδικευμένο προσωπικό εφοδιασμένο με κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό επιτρέπεται να παρέμβει. Βλέπε επίσης κεφάλαιο 8.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις	: Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.
-----------------------------	---

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού	: Σκουπίζεται και παραδίνεται σε κατάλληλα δοχεία για τελική διάθεση Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.
--------------------	--

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ : 4/ 10
		Αριθμός αναθεώρησης : 2
	COPPER	Ημερομηνία έκδοσης : 17/12/2012
		Υπερισχύει του/των : 02/02/2011

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε επίσης κεφάλαιο 8
Βλέπε επίσης κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Χειρισμός : Φορείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
Βλέπε επίσης κεφάλαιο 8 .
Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης.
Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.
Σε περίπτωση χειρισμού:
Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη.
- Μέτρα υγιεινής : Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

- Αποθήκευση : Διατηρείται καλά κλειστό, δροσερό και ξηρό σε καλά εξαεριζόμενο χώρο.
Να μην αποθηκεύεται κοντά ή μαζί με οποιοδήποτε από τα μη συμβατά υλικά που παραθέτονται στην ενότητα 10.
Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης. 50
- Υλικό συσκευασίας : Διατηρείται στην αρχική συσκευασία.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακή(ες) τιμή(ες) έκθεσης :

χαλκός (7440-50-8)		
Αυστρία	ΜΑΚ (mg/m ³)	0,4 mg/m ³
Βέλγιο	Οριακή τιμή (mg/m ³)	1 mg/m ³
Βουλγαρία	ΟΕΛ TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Γαλλία	VLE (mg/m ³)	2 mg/m ³
Γαλλία	VME (mg/m ³)	1 mg/m ³
Ελλάδα	ΟΕΛ TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Ελλάδα	ΟΕΛ STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Ιταλία - Πορτογαλία - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Λετονία	ΟΕΛ TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Ισπανία	VLA-ED (mg/m ³)	1 mg/m ³
Ελβετία	VLE (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Ελβετία	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Ολλανδία	MAC TGG 8H (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ : 5/ 10
		Αριθμός αναθεώρησης : 2
	COPPER	Ημερομηνία έκδοσης : 17/12/2012
		Υπερισχύει του/των : 02/02/2011

χαλκός (7440-50-8)		
Τσεχική Δημοκρατία	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Δανία	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Φιλανδία	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Ουγγαρία	AK-érték	0,1 mg/m ³
Ουγγαρία	CK-érték	0,4 mg/m ³
Ιρλανδία	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Ιρλανδία	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Λιθουανία	IPRV (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Νορβηγία	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Νορβηγία	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	3 mg/m ³
Ρουμανία	OEL TWA (mg/m ³)	0,50 mg/m ³
Ρουμανία	OEL STEL (mg/m ³)	1,50 mg/m ³
Σλοβακία	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Σλοβακία	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Σουηδία	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³

Συνιστώμενες μέθοδοι ελέγχου : παρακολούθηση ατόμων
Μέτρηση συγκέντρωσης στον αέρα.

8.2. Έλεγχος έκθεσης

- Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός : Το είδος του προστατευτικού εξοπλισμού πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και ποσότητα της επικίνδυνης ουσίας στον τόπο εργασίας.
- Αναπνευστική προστασία : δεν είναι απαραίτητο κατά τον προδιαγραφόμενο χειρισμό
Σε περίπτωση σχηματισμού εισπνεόμενης σκόνης και/ή αναθυμιάσεων χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.
Αναπνευστική συσκευή με μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο
Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: P (EN143)
- Προστασία των χεριών : δεν είναι απαραίτητο κατά τον προδιαγραφόμενο χειρισμό
- Προστασία των ματιών : δεν είναι απαραίτητο κατά τον προδιαγραφόμενο χειρισμό
- Προστασία του δέρματος και του σώματος : Πεκξμενδσερ νύδεβύςό πύαεχθι κξμαθνεηξν, τύπςακ θ ξασβό
- Προστασία από θερμικούς κινδύνους : Να χρησιμοποιείται ειδικός εξοπλισμός.
- Τεχνικά προστατευτικά μέτρα : Χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους με κατάλληλο μηχανισμό απορρόφησης.
Χρησιμοποιείστε κατά την επεξεργασία σε υψηλές θερμοκρασίες κατάλληλο εξοπλισμό και/ή τεχνικά μέτρα ελέγχου, ώστε να εμποδίσετε έκθεση στους ατμούς.
Οργανωτικά μέτρα για αποφυγή/περιορισμό απελευθέρωσης, διασκορπισμού και έκθεσης
Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης.
Καπνοί
Λάβετε μέτρα κατά ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
Βλέπε επίσης κεφάλαιο 7
- Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης : Ο απόβλητος αέρας πρέπει να καθαρισθεί με ανεγνωρισμένη συσκευή πριν την επαναφορά στο χώρο εργασίας.
Ρξαλώδύςό ρξξςβεξρξβξώωθε μερξνύε νξπμύ ξυπύνύ ξκπξζύώωει ρπεδύ.

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ : 6/ 10
		Αριθμός αναθεώρησης : 2
	COPPER	Ημερομηνία έκδοσης : 17/12/2012
		Υπερισχύει του/των : 02/02/2011

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη	: στερεό
Χρώμα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Οσμή	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH	: μη χρησιμοποιήσιμο
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	: ~ 1083 °C
Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	: ~ 2567 °C
Σημείο ανάφλεξης	: μη χρησιμοποιήσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης	: μη χρησιμοποιήσιμο
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
Ορια έκρηξης	: μη χρησιμοποιήσιμο
Πίεση ατμών	: μη χρησιμοποιήσιμο
Πυκνότητα ατμών	: μη χρησιμοποιήσιμο
Πυκνότητα	: ~ 8,89 g/cm ³ (@ 20°C)
Υδατοδιαλυτότητα	: insoluble in water
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη /νερό	: μη χρησιμοποιήσιμο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αποσύνδεσης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες	: μη χρησιμοποιήσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	: μη χρησιμοποιήσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	: μη χρησιμοποιήσιμο

9.2. Άλλες πληροφορίες

δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1. Δραστικότητα

Δραστικότητα : Βλέπε επίσης κεφάλαιο 10.5

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερότητα : Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : δεν υπάρχουν στοιχεία

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Συνθήκες προς αποφυγή : Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.
Βλέπε επίσης κεφάλαιο 7

10.5. Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Ισχυρά οξέα, Οξειδωτικά μέσα . Βλέπε επίσης κεφάλαιο 7

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης : CuOx

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ : 7/ 10
		Αριθμός αναθεώρησης : 2
	COPPER	Ημερομηνία έκδοσης : 17/12/2012
		Υπερισχύει του/των : 02/02/2011

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα	: Μη ταξινομημένος (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Μη ταξινομημένος (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.) pH: μη χρησιμοποιήσιμο
διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Μη ταξινομημένος (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.) pH: μη χρησιμοποιήσιμο
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού/του δέρματος	: Μη ταξινομημένος (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)
Καρκινογένεση	: Μη ταξινομημένος (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	: Μη ταξινομημένος (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)
Τοξικότητα για στοχευμένα όργανα (εφάπαξ έκθεση)	: Μη ταξινομημένος (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)
Τοξικότητα για στοχευμένα όργανα (επαναλαμβανόμενη έκθεση)	: Μη ταξινομημένος (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)
Τοξικότητα αναρρόφησης	: Μη ταξινομημένος (βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.)

Επιπλέον πληροφορίες

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά, Βλέπε επίσης κεφάλαιο 4.2.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Τοξικές επιδράσεις περιβάλλοντος : Κατά την υποδειγματική χρησιμοποίηση δεν είναι γνωστοί ούτε αναμένονται κίνδυνοι για το περιβάλλον.

χαλκός (7440-50-8)	
LC50/96h/χρυσόψαρο	0,0068 - 0,0156 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)
EC50/48h/Daphnia magna	0,03 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
EC50 σε άλλους υδρόβιους οργανισμούς 1	0,0426 - 0,0535 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
LC50 στα ψάρια 2	< 0,3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 σε άλλους υδρόβιους οργανισμούς 2	0,031 - 0,054 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ : 8/ 10
		Αριθμός αναθεώρησης : 2
	COPPER	Ημερομηνία έκδοσης : 17/12/2012
		Υπερισχύει του/των : 02/02/2011

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης : δεν χρησιμοποιείται

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
 Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη /νερό : μη χρησιμοποιήσιμο

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

PBT/vPvB : Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ούτε ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευόμενη ούτε ως τοξική (ABT)
 Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ούτε ως άκρως ανθεκτική ούτε ως άκρως βιοσυσσωρευόμενη (αΑαB).

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Επιπλέον πληροφορίες : Δεν συμφωνεί.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Απόβλητο υπολείματος προϊόντος : Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών. Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.
 Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.
 Κωδικός/περιγραφή απορριμάτων σύμφωνα με EWC/AVV : Οι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη, όσο το δυνατό σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ

UN-Αρ. : NA

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ : NA

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

14.3.1. Επίγεια μεταφορά

ADR/RID : Δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο φορτίο σύμφωνα με κανονισμούς μεταφορών.

14.3.2. Εσωτερική μεταφορά με καράβια (ADN)

ADN : Δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο φορτίο σύμφωνα με κανονισμούς μεταφορών.

14.3.3. μεταφορά μέσω θαλάσσης

Κωδικός IMDG η κλάση : Δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο φορτίο σύμφωνα με κανονισμούς μεταφορών.
 : δεν χρησιμοποιείται

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ : 9/ 10
		Αριθμός αναθεώρησης : 2
	COPPER	Ημερομηνία έκδοσης : 17/12/2012
		Υπερισχύει του/των : 02/02/2011

14.3.4. Αεροπορική μεταφορά

ICAO/IATA : Δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο φορτίο σύμφωνα με κανονισμούς μεταφορών.
η κλάση : δεν χρησιμοποιείται

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Ομάδα συσκευασίας : NA

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Άλλες πληροφορίες : δεν χρησιμοποιείται.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Ειδικά προληπτικά μέτρα : Δεν συμφωνεί.

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Κωδικός: IBC : Δεν συμφωνεί.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Περιορισμοί χρήσεως : Δεν συμφωνεί.

Αυτό το προϊόν περιέχει ένα συστατικό σύμφωνα με τη λίστα υποψήφιων ουσιών του Παραρτήματος XIV του Κανονισμού REACH 1907/2006/ΕΚ.

: κανένας

Αδειοδοτήσεις

: δεν χρησιμοποιείται

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

DE: WGK

: nwg

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

: Για την ουσία αυτή έχει πραγματοποιηθεί μία Εκτίμηση Χημικής Ασφάλειας υλικού.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Οι πηγές των σποδιαίτερων στοιχείων, που χρησιμοποιήθηκαν για


: European Chemicals Bureau

Οι ενότητες του δελτίου δεδομένων ασφαλείας που έχουν επικαιροποιηθεί:

: 2,4,8,14

Συντομογραφία και ακρώνυμα

: ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC

	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ : 10/ 10
		Αριθμός αναθεώρησης : 2
	COPPER	Ημερομηνία έκδοσης : 17/12/2012
		Υπερισχύει του/των : 02/02/2011

IATA = International Air Transport Association
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code
 LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
 UEL = Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 άκρως ανθεκτική και ως άκρως βιοσυσσωρευόμενη (αΑαΒ).
 WGK = Wassergefährhdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
 TWA = μέση χρονικά σταθμισμένη οριακή τιμή
 TLV = Οριακές τιμές
 STEL = Οριακή τιμή μικρού χρόνου
 NA = μη χρησιμοποιήσιμο
 PBT = ανθεκτική, βιοσυσσωρευόμενη και τοξική (ABT).

Τα περιεχόμενα και η μορφή αυτού του Φύλλου Δεδομένων Ασφαλείας συμμορφώνονται με τις Οδηγίες Ευρωπαϊκής Επιτροπής 1999/45/ΕΚ, 67/548/ΕΚ, 1272/2008/ΕΚ και με τον Κανονισμό της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 1907/2006/ΕΚ (REACH), Παράρτημα II.

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ Οι πληροφορίες σε αυτό το SDS προέρχονται από πηγές, οι οποίες πιστεύουμε ότι είναι αξιόπιστες. Ωστόσο, οι πληροφορίες παρέχονται χωρίς καμία εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή, ως προς την ορθότητά τους. Οι προϋποθέσεις ή οι μέθοδοι διακίνησης, αποθήκευσης, χρήσης ή απόρριψης του προϊόντος βρίσκονται πέραν του ελέγχου μας και μπορεί να βρίσκονται πέραν των γνώσεών μας. Για αυτόν το λόγο και για άλλους λόγους, δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη και αποποιούμαστε ρητά την ευθύνη για απώλειες, ζημιές ή έξοδα που οφείλονται με οποιονδήποτε τρόπο από ή συνδέονται με οποιονδήποτε τρόπο με τη διακίνηση, την αποθήκευση, τη χρήση ή την απόρριψη του προϊόντος. Το παρόν MSDS προετοιμάστηκε και προορίζεται για χρήση αποκλειστικά για αυτό το προϊόν. Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται ως συστατικό κάποιου άλλου προϊόντος, οι πληροφορίες του παρόντος MSDS ίσως να μην ισχύουν.