



ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα της ουσίας	Copper Product
Αριθμός ταυτοποίησης	029-024-00-X (Αριθμός ευρετηρίου)
Αριθμός καταχώρισης	-
Συνώνυμα	Κανένα.

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις	Κατασκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων, ηλεκτρολογικού εξοπλισμού Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη
Αντενδεικνυόμενες χρήσεις	Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες) Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής

Όνομα Εταιρείας	Materion Electronic Materials
Διεύθυνση	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US
Διαίρεση	
Αριθμός τηλεφώνου	1.216.383.4019
ηλεκτρονική διεύθυνση	ehs@materion.com
Υπεύθυνος επικοινωνίας	Theodore Knudson

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Βλ. Ενότητα 16.

Αριθμός εγγράφου 015

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το μείγμα έχει αξιολογηθεί ή/και ελεγχθεί ως προς τους φυσικούς κίνδυνους, τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους και ισχύει η ακόλουθη ταξινόμηση. Η ουσία έχει αξιολογηθεί ή/και ελεγχθεί ως προς τους φυσικούς κίνδυνους, τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους και ισχύει η ακόλουθη ταξινόμηση.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

Κίνδυνοι για το περιβάλλον

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξύς υδάτινος κίνδυνος	Κατηγορία 1 Παράγοντας M = 10.	H400 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος υδάτινος κίνδυνος	Κατηγορία 1 Παράγοντας M = 10.	H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

Περιέχει: Χαλκός.

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη Προσοχή

Δηλώσεις κινδύνου

H400	Το υλικό που πωλείται σε στερεή μορφή γενικά δεν θεωρείται επικίνδυνο. Ωστόσο, εάν η διαδικασία περιλαμβάνει λείανση, τήξη, κοπή ή οποιαδήποτε άλλη διαδικασία η οποία προκαλεί απελευθέρωση σκόνης ή καπνών, θα μπορούσαν να δημιουργηθούν επικίνδυνα επίπεδα σωματιδίων σε αέρα.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

P273

Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.
Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Ανταπόκριση

P391

Πλύνετε τα χέρια μετά το χειρισμό.
Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

Αποθήκευση

P405

Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Απόρριψη

P501

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης

Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τμήμα Διαχείρισης Προϊόντων στο +1.216.383.4019.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτή η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια για τις aAaB / ABT του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, παράρτημα XIII. The substance is not included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties.

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Γενικές πληροφορίες

Χημική ονομασία	%	Αριθ. CAS / Αριθ. ΕΚ	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
Χαλκός.	99 - 100	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0000	-	

Ταξινόμηση: -

Κατάλογος συντηρήσεων και συμβόλων που μπορεί να χρησιμοποιηθούν ανωτέρω

ATE: Acute toxicity estimate.

M: Παράγοντας M

aAaB: άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία.

ABT: ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία.

#: Στην ουσία αυτή έχει εκχωρηθεί όριο(α) έκθεσης στο χώρο εργασίας της Ένωσης.

Όλες οι συγκεντρώσεις είναι επί τοις εκατό κατά βάρος, εκτός των περιπτώσεων στις οποίες το συστατικό είναι αέριο. Οι συγκεντρώσεις αερίων αναφέρονται ως συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατ' όγκο.

ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες

Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό ενημερώνεται για τα εμπλεκόμενα υλικά και λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του.

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή

Μεταφέρετε σε καθαρό αέρα. Καλέστε ιατρό αν τα συμπτώματα αναπτυχθούν ή επιμεινουν.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε τα χέρια προληπτικά με νερό.

Επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε προληπτικά με νερό.

Κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Υπό κανονικές συνθήκες της ενδεδειγμένης χρήσης, αυτό το υλικό δεν εγκυμονεί κίνδυνο για την υγεία.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεύστε ανάλογα με τα συμπτώματα.

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς

Δεν έχει σημειωθεί κανένας ασυνήθιστος κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης.

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα

Πούδρα. Ξηρή άμμος.

πυροσβεστικά μέσα

Ακατάλληλα

Μη χρησιμοποιείτε νερό ως μέσο πυρόσβεσης.

πυροσβεστικά μέσα

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

Αυτό το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

Ειδικές διαδικασίες καταπολέμησης της πυρκαγιάς Μεταφέρετε τους περιέκτες από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο.

Ειδικές μέθοδοι Εφαρμόστε συνήθεις διαδικασίες πυρόσβεσης και λάβετε υπόψη τους κινδύνους που εγκυμονούν άλλα χρησιμοποιούμενα υλικά.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. Φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας και ενδύματα κατά τη διάρκεια καθαρισμού. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Χρησιμοποιήστε την προσωπική προστασία που συνιστάται στην Ενότητα 8 της PIS.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Ενημερώστε το αρμόδιο διοικητικό ή διευθυντικό προσωπικό για όλες τις περιβαλλοντικές εκλύσεις. Εμποδίστε το επιπλέον χύσιμο ή εκροή, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Αποφεύγετε την απόρριψη στην αποχέτευση, υδατορεύματα ή επάνω στο έδαφος.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Το προϊόν δεν αναμιγνύεται με νερό και εξαπλώνεται στην επιφάνεια του νερού. Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί στο δίκτυο υπονόμων. Καθαρίστε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς. Εμποδίστε τη ροή του υλικού, αν δεν υπάρχει κίνδυνος. Μετά την ανάκτηση του προϊόντος, εκπλύντε την περιοχή με νερό. The product is insoluble in water.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Για απόρριψη αποβλήτων, βλ. ενότητα 13 του Δελτίου πληροφοριών προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής. Φοράτε γάντια για να αποτρέψετε κοπές από μεταλλικά αντικείμενα και εκδορές στο δέρμα σας κατά το χειρισμό.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης,

συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Να φυλάσσεται κλειδωμένο. Αποθηκεύστε σε ερμητικά κλεισμένο περιέκτη.

Οδηγία 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες, όπως τροποποιήθηκε

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1, ΜΕΡΟΣ 1 Κατηγορίες επικίνδυνων ουσιών
Κατηγορίες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
- H2 OΞΕΙΑΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ (Απαιτήσεις κατώτερης βαθμίδας = 50 τόνοι, Απαιτήσεις ανώτερης βαθμίδας = 200 τόνοι)
- E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας οξέος κινδύνου 1 (Απαιτήσεις κατώτερης βαθμίδας = 100 τόνοι, Απαιτήσεις ανώτερης βαθμίδας = 200 τόνοι)
- E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας χρόνιου κινδύνου 1 (Απαιτήσεις κατώτερης βαθμίδας = 100 τόνοι, Απαιτήσεις ανώτερης βαθμίδας = 200 τόνοι)
Αποθηκεύστε μακριά από ασυμβίβαστα υλικά (βλ. Ενότητα 10 του PIS).

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Observe industrial sector guidance on best practices.

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Αυστρία. Κατάλογος MAK, Διάταγμα OEL (GwV), BGI. II, αρ. 184/2001, όπως τροποποιήθηκε

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	MAK	1 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,1 mg/m ³	Αναθυμιάσεις και αναπνεύσιμη σκόνη.
	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	4 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,4 mg/m ³	Αναθυμιάσεις και αναπνεύσιμη σκόνη.

Αυστρία. Κατάλογος MAK, Διάταγμα OEL (GwV), BGBl. II, αρ. 184/2001, όπως τροποποιήθηκε

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	MAK	1 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,1 mg/m ³	Αναθυμιάσεις και αναπνεύσιμη σκόνη.
	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	4 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,4 mg/m ³	Αναθυμιάσεις και αναπνεύσιμη σκόνη.

Βέλγιο . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Σκόνη και αχλύς .
		0,2 mg/m ³	Καπνός.
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Σκόνη και αχλύς .
		0,2 mg/m ³	Καπνός.

Βουλγαρία. OEL. Διάταγμα αρ. 13 για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους της έκθεσης σε χημικούς παράγοντες στην εργασία, όπως τροποποιήθηκε

Υλικό	Τύπος	Τιμή
Copper Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³
		0,1 mg/m ³
Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³
		0,1 mg/m ³

Κροατία. OEL (GVI). Κανονισμός για την προστασία των εργατών από την έκθεση σε επικίνδυνα χημικά στην εργασία, OEL και βιολογικές οριακές τιμές, Παράρτημα I (NN 91/2018), όπως τροποποιήθηκε

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	MAC	1 mg/m ³	Σκόνη.
		0,2 mg/m ³	
	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	2 mg/m ³	
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m ³	Σκόνη.
		0,2 mg/m ³	
	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	2 mg/m ³	

Κύπρος. Όρια έκθεσης κατά τη διάρκεια της εργασίας (OEL). Κανονισμός ελέγχου της ατμόσφαιρας και επικίνδυνων ουσιών σε εργοστάσια, ΠΔ 311/73, όπως τροποποιήθηκε

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Καπνός.
		0,2 mg/m ³	Καπνός.
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Καπνός.
		0,2 mg/m ³	Καπνός.

Δημοκρατία της Τσεχίας. Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης σε χημικά στην εργασία (Διάταγμα για την προστασία της υγείας στην εργασία, 361/2007, Παράρτημα 2, Μέρος Α και Παράρτημα 3, Μέρος Α, όπως τροποποιήθηκε)

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Αερόλυμα , inhalable.
		0,1 mg/m ³	Κλάσμα αναπνεύσιμου αερολύματος
	Ανώτατο όριο	2 mg/m ³	Αερόλυμα , inhalable.
		0,2 mg/m ³	Κλάσμα αναπνεύσιμου αερολύματος

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Αερόλυμα , inhalable.
		0,1 mg/m ³	Κλάσμα αναπνεύσιμου αερολύματος
	Ανώτατο όριο	2 mg/m ³	Αερόλυμα , inhalable.
		0,2 mg/m ³	Κλάσμα αναπνεύσιμου αερολύματος

Δανία. Οργανισμός για το εργασιακό περιβάλλον. Όρια έκθεσης για ουσίες και υλικά, Παράρτημα 2

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	TLV	1 mg/m ³	Σκόνη.
		0,1 mg/m ³	Καπνός.

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³	Σκόνη.
		0,1 mg/m ³	Καπνός.

Εσθονία. OEL. Όρια επαγγελματικής έκθεσης επικίνδυνων ουσιών (Κανονισμός αριθμ. 105/2001, Παράρτημα), όπως τροποποιήθηκε

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Συνολική σκόνη.
		0,2 mg/m ³	Λεπτόκοκκη σκόνη .

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Συνολική σκόνη.
		0,2 mg/m ³	Λεπτόκοκκη σκόνη .

Φινλανδία . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,02 mg/m ³	Αναπνεύσιμος.
		0,02 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη και/ή αναπνεύσιμες αναθυμιάσεις.

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,02 mg/m ³	Αναπνεύσιμος.
		0,02 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη και/ή αναπνεύσιμες αναθυμιάσεις.

Γαλλία. Κατώτερες οριακές τιμές (VLEP) για την Επαγγελματική Έκθεση σε Χημικές Ουσίες στη Γαλλία, INRS ED 984

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	VLE	2 mg/m ³	Σκόνη.
Κανονιστική κατάσταση:	Indicative limit (VL)		
	VME	1 mg/m ³	Σκόνη.
Κανονιστική κατάσταση:	Indicative limit (VL)		
		0,2 mg/m ³	Καπνός.
Κανονιστική κατάσταση:	Indicative limit (VL)		
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή

Χαλκός, (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m ³	Σκόνη.
Κανονιστική κατάσταση:	Indicative limit (VL)		
	VME	1 mg/m ³	Σκόνη.
Κανονιστική κατάσταση:	Indicative limit (VL)		
		0,2 mg/m ³	Καπνός.
Κανονιστική κατάσταση:	Indicative limit (VL)		

Γερμανία . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,01 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός, (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,01 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Ελλάδα. OEL, Προεδρικό διάταγμα υπ' αριθμ. 307/1986, όπως τροποποιήθηκε

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	2 mg/m ³	Σκόνη.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Σκόνη.
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός, (CAS 7440-50-8)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	2 mg/m ³	Σκόνη.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Σκόνη.
		0,2 mg/m ³	Καπνός.

Ουγγαρία. OEL. Διάταγμα για την προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε χημικούς παράγοντες (5/2020. (II.6)), Παράρτημα 1&2, όπως τροποποιήθηκε

Υλικό	Τύπος	Τιμή
Copper Product	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	0,2 mg/m ³
Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Χαλκός, (CAS 7440-50-8)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	0,2 mg/m ³

Ισλανδία. OEL. Κανονισμός 390/2009 για τα όρια ρύπανσης και τα μέτρα για τη μείωση της ρύπανσης στο χώρο εργασίας, όπως τροποποιήθηκε

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Συνολική σκόνη.
		0,1 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Συνολική σκόνη.
		0,1 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.

Ιρλανδία . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Σκόνη και αχλύς .
		0,2 mg/m ³	Καπνός.
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Σκόνη και αχλύς .
		0,2 mg/m ³	Καπνός.

Ιταλία . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Απριλίου 2008), as amended

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Σκόνη και αχλύς .
		0,2 mg/m ³	Καπνός.
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Σκόνη και αχλύς .
		0,2 mg/m ³	Καπνός.

Λεττονία . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Όχι . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended

Υλικό	Τύπος	Τιμή	
Copper Product	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	1 mg/m ³	
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³	
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	1 mg/m ³	
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³	

Λιθουανία . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,2 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Λιθουανία . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,2 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Κάτω Χώρες . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Δεκεμβρίου 2006), as amended

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

Νορβηγία . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	TLV	1 mg/m ³	Σκόνη.
		0,1 mg/m ³	Καπνός.

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³	Σκόνη.
		0,1 mg/m ³	Καπνός.

Πολωνία. Μέγιστες επιτρεπτές συγκεντρώσεις και εντάσεις των βλαβερών παραγόντων στο περιβάλλον εργασίας (Dz.U.Poz. 1286/2018, Παράρτημα 1)

Υλικό	Τύπος	Τιμή
Copper Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³

Πορτογαλία. VLE. Κανόνας για την επαγγελματική έκθεση σε χημικούς παράγοντες (NP 1796-2014)

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Σκόνη και αχλύς .
		0,2 mg/m ³	Καπνός.

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Σκόνη και αχλύς .
		0,2 mg/m ³	Καπνός.

Ρουμανία. OEL. Οριακές τιμές χημικών παραγόντων στον χώρο εργασίας (Κανονισμός 1.218/2006, Μ.Ο 845, Παράρτημα 1, 3&4 όπως τροποποιήθηκε)

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	1,5 mg/m ³	Σκόνη.
		0,2 mg/m ³	Καπνός.
		0,5 mg/m ³	Σκόνη.

Ρουμανία. OEL. Οριακές τιμές χημικών παραγόντων στον χώρο εργασίας (Κανονισμός 1.218/2006, Μ.Ο 845, Παράρτημα 1, 3&4 όπως τροποποιήθηκε)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	1,5 mg/m ³	Σκόνη.
		0,2 mg/m ³	Καπνός.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m ³	Σκόνη.

Σλοβακία. OEL. Μέγιστα επιτρεπτά όρια έκθεσης για χημικούς παράγοντες στον αέρα στον χώρο εργασίας (Κανονισμός αρ. 355/2006, Παράρτημα 1, Πίνακας 1, όπως τροποποιήθηκε)

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,2 mg/m ³	Αναπνεύσιμες αναθυμιάσεις.

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,2 mg/m ³	Αναπνεύσιμες αναθυμιάσεις.

Ισπανία. OEL. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLA)

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,01 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,01 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Σουηδία. OEL (Παράρτημα 1). Αρχή Περιβάλλοντος Εργασίας (AV), Τιμές ορίου επαγγελματικής έκθεσης (AFS 2018:1), όπως τροποποιήθηκαν

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,01 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,01 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.

Ελβετία. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	0,2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³

Ηνωμένο Βασίλειο. OEL. Όρια έκθεσης στον χώρο εργασίας (WEL) (EH40/2005 (Τέταρτη έκδοση 2020)), Πίνακας 1 Υλικό

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Product	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m ³	Καπνός.
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Χαλκός. (CAS 7440-50-8)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m ³	Καπνός.

Βιολογικές οριακές τιμές Δεν σημειώθηκαν βιολογικά όρια έκθεσης για το συστατικό(ά).

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης Ακολουθήστε τις τυπικές διαδικασίες παρακολούθησης.

Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNEL) Δεν διατίθεται.

Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC) Δεν διατίθεται.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ορθός γενικός εξαερισμός (συνήθως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Οι ρυθμοί εξαερισμού θα πρέπει να αντιστοιχούν στις συνθήκες. Εάν ισχύει, χρησιμοποιείτε έγκλειση διεργασίας, τοπικό εξαερισμό καυσαερίων ή άλλους μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσετε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης. Εάν δεν έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης, διατηρήστε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων σε αποδεκτό επίπεδο.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικές πληροφορίες Ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα CEN και σε συνεργασία με τον προμηθευτή του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού.

Προστασία των ματιών/του προσώπου Φοράτε γυαλιά ασφαλείας με πλευρική προστασία (ή προστατευτικά γυαλιά). Φοράτε εγκεκριμένα γυαλιά ασφαλείας, προστατευτικά γυαλιά/μάσκα προσώπου ή και κράνος οξυγονοκολλητή όταν υφίσταται κίνδυνος τραυματισμού των ματιών, ειδικά σε εργασίες που παράγουν σωματιδιακή ύλη όπως λιώσιμο, έγχυση, κατεργασία, τρόχισμα, συγκόλληση και χειρισμός κονιάς.

Προστασία του δέρματος

- Προστασία των χεριών Φοράτε γάντια για να αποτρέψετε κοπές από μεταλλικά αντικείμενα και εκδορές στο δέρμα σας κατά το χειρισμό.

- Λοιπά Καμία ειδική σύσταση.

Προστασία των αναπνευστικών οδών Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.

Θερμικοί κίνδυνοι

Φοράτε κατάλληλο θερμικό προστατευτικό ρουχισμό, όταν απαιτείται.

Μέτρα υγιεινής

Εφαρμόζετε πάντοτε μέτρα ορθής ατομικής υγιεινής, όπως π.χ. πλύσιμο μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, το ποτό ή/και το κάπνισμα. Η ενδυμασία εργασίας και τα μέσα προστασίας πρέπει να πλένονται τακτικά για την αφαίρεση των ρύπων.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Ενημερώστε το αρμόδιο διοικητικό ή διευθυντικό προσωπικό για όλες τις περιβαλλοντικές εκλύσεις. Οι εκπομπές από εξαερισμό ή εξοπλισμό εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται προκειμένου να διασφαλίζεται ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος. Πλυντρίδες αναθυμιάσεων, φίλτρα ή μηχανολογικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό κατεργασίας ενδέχεται να απαιτούνται προκειμένου να μειωθούν οι εκπομπές σε αποδεκτά επίπεδα.

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση	Στερεό.
Μορφή	Στερεό.
Χρώμα	Χαλκός.

Οσμή	Κανένα.
Όριο οσμής	Δεν εφαρμόζεται.
Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως	1083 °C (1981,4 °F) / Δεν εφαρμόζεται.
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	Δεν εφαρμόζεται.
Αναφλεξιμότητα	Κανένα γνωστό.

Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας

Όριο εκρηκτικότητας – χαμηλότερο (%)	Δεν εφαρμόζεται.
Όριο εκρηκτικότητας - κατώτερη (%) θερμοκρασία	Δεν εφαρμόζεται.
Όριο εκρηκτικότητας – ανώτερο (%)	Δεν εφαρμόζεται.
Όριο εκρηκτικότητας - ανώτερη (%) θερμοκρασία	Δεν εφαρμόζεται.

Σημείο ανάφλεξης	Δεν εφαρμόζεται.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν εφαρμόζεται.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν εφαρμόζεται.
pH	Δεν εφαρμόζεται.
Κινηματικό ιξώδες	Δεν εφαρμόζεται.

Διαλυτότητα

Διαλυτότητα (νερό)	Αδιάλυτος
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό) (λογαριθμική τιμή)	Δεν εφαρμόζεται.

Πίεση ατμών	Δεν εφαρμόζεται.
Πίεση ατμών θερμοκρασία	Δεν εφαρμόζεται.

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

Πυκνότητα	8,94 g/cm ³ έχει εκτιμηθεί 8,94 g/cm ³ έχει εκτιμηθεί estimated Not applicable.
Σχετική πυκνότητα	Δεν εφαρμόζεται.
Πυκνότητα ατμών	Δεν εφαρμόζεται.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Μέγεθος σωματιδίου	Άνευ αντικειμένου
---------------------------	-------------------

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	Δεν είναι διαθέσιμες σχετικές πρόσθετες πληροφορίες.
---	--

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν εφαρμόζεται.
Μοριακός τύπος	Cu
Μοριακό βάρος	63,55 g/mol
Ιξώδες	Δεν εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα	Το προϊόν είναι σταθερό και δεν αντιδρά σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.
10.2. Χημική σταθερότητα	Το υλικό είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	Επαφή με ασύμβατα υλικά.
10.5. Μη συμβατά υλικά	Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κατά την αποσύνθεση του προϊόντος ενδέχεται να εκλυθούν ερεθιστικές ή/και τοξικές αναθυμιάσεις και αέρια.

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες Η επαγγελματική έκθεση στην ουσία ή στο μείγμα ενδέχεται να προκαλέσει αρνητικές επιδράσεις.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή	Μάλλον απίθανο, λόγω της μορφής του προϊόντος.
Επαφή με το δέρμα	Δεν εφαρμόζεται, λόγω της μορφής του προϊόντος.
Επαφή με τα μάτια	Δεν εφαρμόζεται, λόγω της μορφής του προϊόντος.
Κατάποση	Δεν εφαρμόζεται, λόγω της μορφής του προϊόντος.

Συμπτώματα Κανένα γνωστό.

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα	Δεν είναι γνωστό.
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Δεν εφαρμόζεται, λόγω της μορφής του προϊόντος.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Μάλλον απίθανο, λόγω της μορφής του προϊόντος.
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού	Δεν είναι εισπνεόμενος ευαισθητοποιητής.
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Δεν είναι δερματικός ευαισθητοποιητής.
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
Καρκινογένεση	Δεν έχει ταξινομηθεί.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
Κίνδυνος αναρρόφησης	Δεν αποτελεί κίνδυνο αναρρόφησης.
Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής	This substance does not have endocrine disrupting properties with respect to human health, as it does not meet the assessment criteria laid out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605.
Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Προϊόν	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
Copper Product		
Υδρόβιος		
<i>Οξεία</i>		
Ιχθείς	LC50	Χοντροκέφαλη τσίμα (Pimephales promelas) 0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 ώρες
Οστρακόδερμα	EC50	ψύλλος νερού/ύλλος νερού/ύλλος νερού (Daphnia magna) 0,0318 mg/l, 48 ώρες

Συστατικά	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
Χαλκός, (CAS 7440-50-8)		
Υδρόβιος		
<i>Οξεία</i>		
Ιχθείς	LC50	Βασιλικός σολομός (Oncorhynchus tshawytscha)
0,02 mg/l, 96 ώρες		
Οστρακόδερμα	EC50	Blue crab (Callinectes sapidus)
0,0031 mg/l		

* Οι εκτιμήσεις για το προϊόν ενδέχεται να βασίζονται σε επιπλέον συστατικά στοιχεία τα οποία δεν παρουσιάζονται.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δεν υπάρχουν στοιχεία σχετικά με την αποικοδόμηση αυτού του προϊόντος.
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)	Δεν διατίθεται.
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)	Δεν διατίθεται.
12.4. Κινητικότητα στο έδαφος	Δεν διατίθενται δεδομένα.
12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB	Αυτή η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια για τις aAaB / ABT του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, παράρτημα XIII.
12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής	This substance does not have endocrine disrupting properties with respect to the environment, as it does not meet the assessment criteria laid out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605.
12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	Από αυτό το συστατικό δεν αναμένεται καμία άλλη δυσμενή περιβαλλοντική επίδραση (π.χ. μείωση του όζοντος, φωτοχημική δημιουργία όζοντος, ενδοκρινής λειτουργική διακοπή, δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη).
12.8. Πρόσθετες πληροφορίες	
Εσθονία Δεδομένα επικίνδυνων ουσιών στο έδαφος	
Χαλκός, (CAS 7440-50-8)	Χαλκός, (Cu) 100 mg/kg Χαλκός, (Cu) 150 mg/kg Χαλκός, (Cu) 500 mg/kg

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Υπολειμματικά απόβλητα	Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών. Τα άδεια δοχεία ή επενδύσεις μπορεί να συγκρατούν κάποια υπολείμματα προϊόντος. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο (βλ.: Οδηγίες για τη διάθεση).
Μολυσμένη συσκευασία	Επειδή οι άδεια περιέκτες ενδέχεται να συγκρατούν κατάλοιπα προϊόντος, ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις στην ετικέτα ακόμη και όταν ο περιέκτης είναι άδειος. Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη.
Κώδικας αποβλήτων EE	Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί σε συνεννόηση με τον καταναλωτή, τον παραγωγό και τον διαθέτη.
Μέθοδοι/Πληροφορίες διάθεσης	Συλλέξτε και ανακτήστε ή διαθέστε σε σφραγισμένους περιέκτες σε αδειούχο χώρο απόρριψης. Να μην επιτραπεί στο υλικό αυτό να αποχετευθεί σε υπονόμους/παροχές νερού. Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας. Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
Ειδικές προφυλάξεις	Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

ADR

14.1. Αριθμός OHE	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Τάξη	Δεν έχει καθορισθεί.
Δευτερεύων κίνδυνος	-
Αρ. κινδύνου (ADR)	Δεν έχει καθορισθεί.
Κωδικός περιορισμών σε σήραγγες	Δεν έχει καθορισθεί.
14.4. Ομάδα συσκευασίας	-

- 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Όχι.
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν έχει καθοριστεί.

RID

- 14.1. Αριθμός ΟΗΕ Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά
Τάξη Δεν έχει καθοριστεί.
Δευτερεύων κίνδυνος -
14.4. Ομάδα συσκευασίας -
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Όχι.
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν έχει καθοριστεί.

ADN

- 14.1. Αριθμός ΟΗΕ Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά
Τάξη Δεν έχει καθοριστεί.
Δευτερεύων κίνδυνος -
14.4. Ομάδα συσκευασίας -
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Όχι.
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν έχει καθοριστεί.

IATA

- 14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)
Class Not assigned.
Subsidiary risk -
14.4. Packing group -
14.5. Environmental hazards No.
14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

- 14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)
Class Not assigned.
Subsidiary risk -
14.4. Packing group -
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS Not assigned.
14.6. Special precautions for user Not assigned.

ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1005/2009 για ουσίες που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος, Παράρτημα I και II, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/1021 για έμμοιους οργανικούς ρύπους (ανασχεδιασμός), όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 1 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 2 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 3 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα V, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 166/2006 Παράρτημα II Μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων, όπως τροποποιήθηκε

Χαλκός. (CAS 7440-50-8)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Άρθρο 59(10). Κατάλογος υποψηφίων ουσιών όπως δημοσιεύτηκε πρόσφατα από το ECHA

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Αδειοδοτήσεις

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH Παράρτημα XIV Κατάλογος που υπόκεινται σε αδειοδότηση όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Περιορισμοί χρήσης

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XVII Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμό στη διάθεση και χρήση, όπως τροποποιήθηκε - Θα πρέπει να θεωρηθούν οι συνθήκες περιορισμού που δόθηκαν για τον συσχετιζόμενο αριθμό καταχώρισης

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Οδηγία 2004/37/ΕΚ: σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών, Παράρτημα I, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών, Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Άλλες νομοθετικές διατάξεις της ΕΕ

Οδηγία 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες, όπως τροποποιήθηκε

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1, ΜΕΡΟΣ 1 Κατηγορίες επικίνδυνων ουσιών

Κατηγορίες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

- H2 OΞΕΙΑΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ

- E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας οξέος κινδύνου 1

- E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας χρόνιου κινδύνου 1

Λοιποί κανονισμοί

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP Κανονισμός) όπως τροποποιήθηκε

Εθνικές νομοθεσίες

Ακολουθήστε τους εθνικούς κανονισμούς για εργασία με χημικούς παράγοντες.

Τηρείτε τον εθνικό κανονισμό για την εργασία με χημικούς παράγοντες σε συμφωνία με την οδηγία 98/24/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε.

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Δεν υπόκειται σε κανονιστική ρύθμιση.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Κατάλογος υποσημειώσεων

ADN: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών μέσω του Ενδοχώριου Υδάτινου Δικτύου.

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Επαγγελματική κατώτερη οριακή τιμή, Γερμανία)).

CAS: Chemical Abstract Service (Υπηρεσία περιλήψεων χημικών ουσιών).

CEN: Ευρωπαϊκή Επιτροπή για Τυποποίηση.
IATA: International Air Transport Association (Διεθνής ένωση αεροπορικών μεταφορών).
Κώδικας IBC: Διεθνής κώδικας σχετικός με την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν χύδην επικίνδυνες χημικές ουσίες).
IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων.
MAC: Μέγιστη επιτρεπτή συγκέντρωση
MARPOL: Διεθνής σύμβαση για την πρόληψη της ρύπανσης από τα πλοία.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.
RID: Κανονισμοί που αφορούν τη Διεθνή Μεταφορά Επικινδύνων Αγαθών Σιδηροδρομικώς.
STEL: Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης.
TLV: Threshold Limit Value (Κατώτερη οριακή τιμή).
TWA: Time Weighted Average (Χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή).
VLE: Τιμή ορίου έκθεσης.
VME: Μέση τιμή έκθεσης.
αΑαΒ: Άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα.
Δεν διατίθεται.

Παραπομπές

Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης που οδηγεί στην ταξινόμηση του μείγματος

Μη σχετικό.

Δηλώσεις που δεν έχουν αναγραφεί πλήρως στα τμήματα 2 έως 15

Κανένα.

Πληροφορίες αναθεώρησης

Το παρόν έγγραφο έχει υποστεί σημαντικές αλλαγές και πρέπει να εξεταστεί στο σύνολό του.

Πληροφορίες εκπαίδευσης

Κατά το χειρισμό του υλικού αυτού, ακολουθήστε τις οδηγίες εκπαίδευσης.

Περαιτέρω πληροφορίες

Transportation Emergency

Call Chemtrec at:

US: 800.424.9300

International: 703.741.5970

Spain: 900.868.538

Switzerland: 0800.564.402

Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

Δήλωση αποποίησης ευθυνών

Για την αποφυγή οποιωνδήποτε παρανοήσεων ή εσφαλμένων υποθέσεων από τον παραλήπτη των πληροφοριών ασφαλείας, πρέπει να καταστεί ξεκάθαρο ότι οι παρεχόμενες πληροφορίες δεν είναι στη μορφή ενός Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας (SDS), αλλά αποτελούν στην πραγματικότητα ένα Έντυπο Πληροφοριών Προϊόντων που ανταποκρίνεται σε μεγάλο βαθμό στις οδηγίες του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (ΕΕ) αρ. 453/2012 της 20ης Μαΐου 2012 (REACH/SDS).