



ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία ή προσδιορισμός του μείγματος Copper Zinc Targets

Αριθμός καταχώρισης -

Αριθμός εγγράφου G35

Συνώνυμα Κανένα.

Ημερομηνία έκδοσης 12-Φεβρουαρίου-2021

Αριθμός έκδοσης 01

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου πληροφοριών προϊόντος

Προμηθευτής

Όνομα Εταιρείας Materion Advanced Materials Germany GmbH
Διεύθυνση Borsigstrasse 10
63755 Alzenau
DE

Διαίρεση

Αριθμός τηλεφώνου 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing
ηλεκτρονική διεύθυνση Materion.Germany@materion.com
Υπεύθυνος επικοινωνίας Hermann Schmiing

1.4. Αριθμός τηλεφώνου 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing
επείγουσας ανάγκης

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
Άλλα: Κατασκευή ιατρικών και αμυντικού εξοπλισμού

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 Advanced Materials Germany GmbH
Διεύθυνση Borsigstrasse 10
63755 Alzenau
DE

Διαίρεση

Αριθμός τηλεφώνου 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing
ηλεκτρονική διεύθυνση Materion.Germany@materion.com
Υπεύθυνος επικοινωνίας Hermann Schmiing

1.4. Αριθμός τηλεφώνου 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing
επείγουσας ανάγκης

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

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

Σύνοψη επικινδυνότητας

Τα προϊόντα ταξινομούνται ως αντικείμενα και ως εκ τούτου δεν παρουσιάζουν φυσικό κίνδυνο ή κίνδυνο για την υγεία υπό την παρούσα μορφή. Εάν τα προϊόντα υφίστανται επεξεργασία ή χειρισμό με τρόπους που δημιουργούν σωματίδια (σκόνη, καπνό, σωματίδια ή σκόνη) και / ή χημικές ενώσεις, ενδέχεται να υπάρξει δυνητικός κίνδυνος για την υγεία και να ληφθούν μέτρα διαχείρισης κινδύνου για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Περιέχει:	COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), Ψευδάργυρος
Εικονογράμματα κινδύνου	Κανένα.
Προειδοποιητική λέξη	Κανένα.
Δηλώσεις κινδύνου	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.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη	Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.
Ανταπόκριση	Πλύνετε τα χέρια μετά το χειρισμό.
Αποθήκευση	
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
Απόρριψη	
P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
P502	Ζητήστε πληροφορίες από τον παραγωγό/προμηθευτή για ανάκτηση/ανακύκλωση.

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

2.3. Άλλοι κίνδυνοι Κανένα γνωστό.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Γενικές πληροφορίες

Χημική ονομασία	%	Αριθ. CAS / Αριθ. ΕΚ	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	50 - 75	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
Ταξινόμηση: -					
Ψευδάργυρος	25 - 50	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
Ταξινόμηση: Water-React. 3;H261					
T					

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες Δεν διατίθεται.

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή	Δεν διατίθεται.
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 πυροσβεστικά μέσα	Πούδρα. Ξηρή άμμος.
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	Μη χρησιμοποιείτε νερό ως μέσο πυρόσβεσης.

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 για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας και ενδυμασία κατά τη διάρκεια καθαρισμού. Για προσωπική προστασία, δείτε την ενότητα 8 του ΣΔΕ.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες Φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας και ενδυμασία κατά τη διάρκεια καθαρισμού. Χρησιμοποιήστε την προσωπική προστασία που συνιστάται στην Ενότητα 8 της PIS.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό Καθαρίστε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό Φοράτε γάντια για να αποτρέψετε κοπές από μεταλλικά αντικείμενα και εκδορές στο δέρμα σας κατά το χειρισμό. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων Να φυλάσσεται κλειδωμένο. Αποθηκεύστε μακριά από ασυμβίβαστα υλικά (βλ. Ενότητα 10 του PIS).

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Αυστρία . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGI. II, no. 184/2001

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (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. Τιμές ορίου έκθεσης Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (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. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης. Κανονισμός υπ' αριθμ. 13 για την προστασία των εργατών από κινδύνους που σχετίζονται με χημικά μέσα στην εργασία

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³

Κροατία. Οριακές τιμές έκθεσης σε επικίνδυνες ουσίες στο χώρο εργασίας (ELV), Παραρτήματα 1 και 2, Narodne Novine, 13/09

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m ³	
	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	0,2 mg/m ³	Σκόνη και καπνός.
		2 mg/m ³	Σκόνη και καπνός.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Καπνός.

Δημοκρατία της Τσεχίας. Όρια επαγγελματικής έκθεσης (OEL). Κυβερνητικό Διάταγμα 361

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Σκόνη.
	Ανώτατο όριο	0,1 mg/m ³	Καπνός.
		2 mg/m ³	Σκόνη.
		0,2 mg/m ³	Καπνός.

Δανία. Τιμές ορίου έκθεσης

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (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. Όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη και/ή αναπνεύσιμες αναθυμιάσεις.
		0,02 mg/m ³	Αναπνεύσιμος.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m ³	Σκόνη.
	Κανονιστική κατάσταση:	Indicative limit (VL)	
		VME	1 mg/m ³
Κανονιστική κατάσταση:	Indicative limit (VL)		
		0,2 mg/m ³	Καπνός.
Κανονιστική κατάσταση:	Indicative limit (VL)		

Γερμανία. Κατάλογος DFG MAK (συμβουλευτικά όρια επαγγελματικής έκθεσης). Επιτροπή για τη Διερεύνηση των Κινδύνων για την Υγεία από Χημικές Ενώσεις στο Χώρο Εργασίας (DFG)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,01 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
Ψευδάργυρος (CAS 7440-66-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,1 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (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. Όρια επαγγελματικής έκθεσης (OEL). Κοινό Διάταγμα για τη Χημική Ασφάλεια σε Χώρους Εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	4 mg/m ³	
		0,4 mg/m ³	Καπνός .
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	Καπνός .

Ισλανδία. OEL. Κανονισμός 154/1999 περί των οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (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. Όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (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. Όρια επαγγελματικής έκθεσης

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

Λετονία. OEL. Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης σε χημικές ουσίες σε περιβάλλον εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (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. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (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. Όρια επαγγελματικής έκθεσης (OEL) (δέσμευση)

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

Νορβηγία. Ρυθμιστικοί κανόνες για μολυσματικές ουσίες στο χώρο εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³	Σκόνη.
		0,1 mg/m ³	Καπνός.

Πολωνία. Διάταγμα του Υπουργού Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής στις 6 Ιουνίου 2014 για τις μέγιστες επιτρεπτές συγκεντρώσεις και εντάσεις των επιβλαβών παραγόντων υγείας στο εργασιακό περιβάλλον, Ημερολόγιο Νόμων 2014, στοιχείο 817

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	

Πορτογαλία. VLEs. Κανόνες για την επαγγελματική έκθεση σε χημικούς παράγοντες (NP 1796)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (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. Προστασία των εργαζομένων από την έκθεση σε χημικούς παράγοντες στον χώρο εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	1,5 mg/m ³	Σκόνη.
		0,2 mg/m ³	Καπνός.
		0,5 mg/m ³	Σκόνη.

Σλοβακία. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης. Κανονισμός υπ' αριθμ. 300/2007 που αφορά την προστασία της υγείας στην εργασία με χημικά μέσα

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,2 mg/m ³	Αναπνεύσιμες αναθυμιάσεις.
Ψευδάργυρος (CAS 7440-66-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,1 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Ισπανία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Σουηδία. OEL. Αρχή Περιβάλλοντος Εργασίας (AV), Τιμές ορίου επαγγελματικής έκθεσης (AFS 2015:7)

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

Ελβετία. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (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	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

Η.Β. EH40 Όρια Έκθεσης στο Χώρο Εργασίας (WEL)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (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	Δεν διατίθεται.
Προστασία των ματιών/του προσώπου	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	Εάν ο εξαερισμός δεν είναι επαρκής, πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλη αναπνευστική προστασία.
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.

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

Φυσική κατάσταση	Στερεό.
Μορφή	Στερεό.
Χρώμα	κίτρινο.
Οσμή	Κανένα.
Όριο οσμής	Δεν εφαρμόζεται.
pH	Δεν εφαρμόζεται.
Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως	904,44 °C (1660 °F) έχει εκτιμηθεί / Δεν εφαρμόζεται.
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	Δεν εφαρμόζεται.
Σημείο ανάφλεξης	Δεν εφαρμόζεται.
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν εφαρμόζεται.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	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.
Πίεση ατμών	Δεν εφαρμόζεται.
Πυκνότητα ατμών	Δεν εφαρμόζεται.
Σχετική πυκνότητα	Δεν εφαρμόζεται.
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	
Διαλυτότητα (νερό)	Αδιάλυτο
Διαλυτότητα (άλλο)	Δεν εφαρμόζεται.
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό)	Δεν εφαρμόζεται.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν εφαρμόζεται.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν εφαρμόζεται.
Ιξώδες	Δεν εφαρμόζεται.
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη οξειδωτικό
9.2. Άλλες πληροφορίες	
Πυκνότητα	8,22 g/cm ³ έχει εκτιμηθεί

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 αναμένονται δυσμενείς επιπτώσεις λόγω επαφής με το δέρμα.

Επαφή με τα μάτια	Δεν εφαρμόζεται, λόγω της μορφής του προϊόντος.
Κατάποση	Αναμένεται να αποτελεί χαμηλό κίνδυνο κατάποσης.
Συμπτώματα	Κανένα γνωστό.

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα	Κανένα 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	Δεν έχει ταξινομηθεί.
Καρκινογένεση	Δεν έχει ταξινομηθεί.

Ουγγαρία. Διάταγμα 26/2000 του Υπουργείου Υγείας περί της προστασίας έναντι και της αποτροπής του κινδύνου έκθεσης σε καρκινογόνα στον χώρο εργασίας (όπως τροποποιήθηκε)

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Δεν έχει ταξινομηθεί.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,	Δεν έχει ταξινομηθεί.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση	Δεν έχει ταξινομηθεί.
Κίνδυνος αναρρόφησης	Δεν αποτελεί κίνδυνο αναρρόφησης.
Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Προϊόν	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
Copper Zinc Targets		
Υδρόβιος		
<i>Οξεία</i>		
Ιχθείς	LC50	Ιχθείς
Οστρακόδερμα	EC50	Daphnia
		0,0401 mg/l, 96 ώρες έχει εκτιμηθεί
		2,8 mg/l, 48 ώρες έχει εκτιμηθεί
Συστατικά	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)		
Υδρόβιος		
<i>Οξεία</i>		
Ιχθείς	LC50	Χοντροκέφαλη τσίμα (Pimephales promelas)
Οστρακόδερμα	EC50	Μπλε καβούρι (Callinectes sapidus)
		0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 ώρες
		0,0031 mg/l
Ψευδάργυρος (CAS 7440-66-6)		
Υδρόβιος		
<i>Οξεία</i>		
Ιχθείς	LC50	Bony fish superclass (Osteichthyes)
		0,52 - 3,59 mg/l, 96 ώρες

* 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 βιοσυσσωρεύσης	Δεν διατίθεται.
Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)	Δεν διατίθεται.
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)	Δεν διατίθεται.
12.4. Κινητικότητα στο έδαφος	Δεν διατίθεται.
12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB	Δεν αποτελεί ουσία ή μείγμα ABT ή aAaB.
12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	Δεν διατίθεται.

12.7. Πρόσθετες πληροφορίες

Εσθονία Δεδομένα επικίνδυνων ουσιών στο έδαφος

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Χαλκός. (Cu) 100 mg/kg
	Χαλκός. (Cu) 150 mg/kg
	Χαλκός. (Cu) 500 mg/kg
Ψευδάργυρος (CAS 7440-66-6)	Ψευδάργυρος (Zn) 1000 mg/kg
	Ψευδάργυρος (Zn) 200 mg/kg
	Ψευδάργυρος (Zn) 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 άδειοι 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 ΕΕ	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 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. - 14.6.: Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

RID

14.1. - 14.6.: Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

ADN

14.1. - 14.6.: Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

IATA

14.1. - 14.6.: Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

IMDG

14.1. - 14.6.: Το προϊόν δεν καλύπτεται από διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

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 έμμοτους 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

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

Ψευδάργυρος (CAS 7440-66-6)

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 κυκλοφορίας στην αγορά και χρήσης, όπως τροποποιήθηκε

Ψευδάργυρος (CAS 7440-66-6)

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

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

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

Ψευδάργυρος (CAS 7440-66-6)

Λοιποί κανονισμοί

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

Εθνικές νομοθεσίες

Οι νέοι κάτω των 18 ετών δεν επιτρέπεται να εργάζονται με αυτό το προϊόν σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε. Τηρείτε τον εθνικό κανονισμό για την εργασία με χημικούς παράγοντες σε συμφωνία με την οδηγία 98/24/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Κατάλογος υποσημειώσεων

Δεν διατίθεται.

Παραπομπές

Δεν διατίθεται.

Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης που οδηγεί στην ταξινόμηση του μείγματος

Δεν διατίθεται.

Πληροφορίες αναθεώρησης

Στοιχεία αναγνώρισης προϊόντος και εταιρίας: Στοιχεία αναγνώρισης προϊόντος και εταιρίας
Σύνθεση / Πληροφορίες περί Συστατικών: Συστατικά
Φυσικές και χημικές ιδιότητες: Πολλαπλές ιδιότητες
Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά : Material Transportation Information
GHS: Ταξινόμηση

Πληροφορίες εκπαίδευσης

Δεν διατίθεται.

Δήλωση αποποίησης ευθυνών

Αυτό το έγγραφο έχει προετοιμαστεί με τη χρήση δεδομένων από πηγές που θεωρούνται τεχνικά αξιόπιστες και οι πληροφορίες σε αυτό το έγγραφο θεωρείται ότι είναι ακριβείς. Η Materion δεν πραγματοποιεί εγγυήσεις, ρητές ή υπονοούμενες, σχετικά με την ακρίβεια των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν. Η Materion δεν μπορεί να προβλέψει όλες τις καταστάσεις υπό τις οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυτές οι πληροφορίες και τα προϊόντα της και οι πραγματικές συνθήκες χρήσης είναι πέραν του ελέγχου της. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για την αξιολόγηση όλων των διαθέσιμων πληροφοριών κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος για οποιαδήποτε συγκεκριμένη χρήση και για τη συμμόρφωση με όλους τους Ομοσπονδιακούς, Πολιτειακούς, Περιφερειακούς και Τοπικούς νόμους, κανόνες και κανονισμούς.

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).