



ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/ παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα της ουσίας	Copper Sulfide (CuS)
Αριθμός ταυτοποίησης	1317-40-4 (Αριθμός CAS)
Συνώνυμα	Κανένα.
Αριθμός εγγράφου	C-MSDS0197
Ημερομηνία έκδοσης	23-Απριλίου-2015
Αριθμός έκδοσης	01

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις	Δεν διατίθεται.
Αντενδεικνυόμενες χρήσεις	Κανένα γνωστό.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής	
Όνομα Εταιρείας	Materion Advanced Chemicals Inc.
Διεύθυνση	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Διαίρεση	Milwaukee
Αριθμός τηλεφώνου	414.212.0257
Ηλεκτρονική διεύθυνση	advancedmaterials@materion.com
Υπεύθυνος επαφής	Noreen Atkinson

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

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

Σύνοψη επικινδυνότητας

Φυσικοχημικοί κίνδυνοι	Δεν ταξινομείται για φυσικούς κινδύνους.
Κίνδυνοι για την υγεία	Δεν ταξινομείται για κινδύνους υγείας.
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Δεν έχει ταξινομηθεί για κινδύνους στο περιβάλλον.
Ειδικοί κίνδυνοι	Δεν διατίθεται.
Σπουδαιότερα συμπτώματα	Δεν διατίθεται.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Περιέχει:	Copper Sulfide
Εικονογράμματα κινδύνου	Κανένα.
Προειδοποιητική λέξη	Κανένα.
Δηλώσεις επικινδυνότητας	Η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια για ταξινόμηση.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη	Δεν διατίθεται.
Ανταπόκριση	Δεν διατίθεται.
Αποθήκευση	Δεν διατίθεται.
Απόρριψη	Δεν διατίθεται.

Συμπληρωματικά στοιχεία
επισήμανσης

Κανένα.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Κανένα γνωστό.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Γενικές πληροφορίες

Χημική ονομασία	%	Αριθμός CAS /Αριθμός ΕΚ	Αριθμός καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
Copper Sulfide	100	1317-40-4 215-271-2	-	-	
Ταξινόμηση:	DSD:	-			
	CLP:	-			

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες

Δεν διατίθεται.

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή

Δεν διατίθεται.

Επαφή με το δέρμα

Δεν διατίθεται.

Επαφή με τα μάτια

Δεν διατίθεται.

Κατάποση

Δεν διατίθεται.

4.2. Σημαντικότερα

συμπτώματα και επιδράσεις,
οξείες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθεται.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε

απαιτούμενης άμεσης
ιατρικής φροντίδας και
ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς

Δεν διατίθεται.

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα

πυροσβεστικά μέσα

Δεν διατίθεται.

Ακατάλληλα

πυροσβεστικά μέσα

Δεν διατίθεται.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που

προκύπτουν από την ουσία ή
το μείγμα

Δεν διατίθεται.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός

εξοπλισμός για

πυροσβέστες

Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη

έκτακτης ανάγκης

Δεν διατίθεται.

Για άτομα που

προσφέρουν πρώτες

βοήθειες

Δεν διατίθεται.

6.2. Περιβαλλοντικές

προφυλάξεις

Δεν διατίθεται.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για

περιορισμό και καθαρισμό

Δεν διατίθεται.

6.4. Παραπομπή σε άλλα

τμήματα

Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό Δεν διατίθεται.
- 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων Δεν διατίθεται.
- 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Αυστρία. Κατάλογος MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	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.

Finland. Workplace Exposure Limits

Υλικό	Τύπος	Τιμή
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³

Ουγγαρία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης (OEL). Κοινό Διάταγμα για τη Χημική Ασφάλεια σε Χώρους Εργασίας

Υλικό	Τύπος	Τιμή
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	4 mg/m ³
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³

Πολωνία. Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις (MAC). Υπουργός Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής σχετικά με τις Μέγιστες Επιτρεπόμενες Συγκεντρώσεις και Εντάσεις στο Περιβάλλον Εργασίας

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	0,3 mg/m ³	Καπνός.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,2 mg/m ³	Σκόνη.
		0,1 mg/m ³	Καπνός.

Slovenia. OELs. Regulations concerning protection of workers against risks due to exposure to chemicals while working (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

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

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης Δεν διατίθεται.

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) Δεν διατίθεται.

Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC) Δεν διατίθεται.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι Δεν διατίθεται.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των Δεν διατίθεται.

ματιών/του προσώπου

Προστασία του δέρματος

- Προστασία των χεριών Δεν διατίθεται.

- Άλλα μέτρα Δεν διατίθεται.

Προστασία των Δεν διατίθεται.

αναπνευστικών οδών

Θερμικοί κίνδυνοι Δεν διατίθεται.

Μέτρα υγιεινής Δεν διατίθεται.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής Δεν διατίθεται.
έκθεσης

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη

Φυσική κατάσταση Στερεό.

Μορφή Δεν διατίθεται.

Χρώμα Δεν διατίθεται.

Οσμή Δεν εφαρμόζεται.

Όριο οσμής Δεν εφαρμόζεται.

pH Δεν εφαρμόζεται.

Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως Δεν διατίθεται.

Αρχικό σημείο ζέσης και Δεν διατίθεται.
περιοχή ζέσης

Σημείο ανάφλεξης Δεν διατίθεται.

Ταχύτητα εξάτμισης Δεν διατίθεται.

Αναφλεξιμότητα (στερεό, Δεν εφαρμόζεται.
αέριο)

Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας

Όριο αναφλεξιμότητας - Δεν διατίθεται.
χαμηλότερο (%)

Όριο αναφλεξιμότητας - Δεν διατίθεται.
ανώτερο (%)

Πίεση ατμών < 0 kPa (25°C)

Πυκνότητα ατμών Δεν εφαρμόζεται.

Σχετική πυκνότητα Δεν εφαρμόζεται.

διαλυτότητα (διαλυτότητες)

Διαλυτότητα (νερό) Δεν εφαρμόζεται.

Διαλυτότητα (άλλο) Δεν διατίθεται.

Συντελεστής κατανομής Δεν διατίθεται.
(n-οκτανόλη/νερό)

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης Δεν διατίθεται.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης 220 °C (428 °F)

Ιξώδες Δεν διατίθεται.

Εκρηκτικές ιδιότητες Δεν διατίθεται.

Οξειδωτικές ιδιότητες Δεν εφαρμόζεται.

9.2. Άλλες πληροφορίες

Πυκνότητα 4,76 g/cm³ έχει εκτιμηθεί

Μοριακός τύπος Cu-S

Μοριακό βάρος 95,61 g/mol

Ειδικό βάρος 4,76

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.1. Δραστηριότητα	Δεν διατίθεται.
10.2. Χημική σταθερότητα	Δεν διατίθεται.
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Δεν διατίθεται.
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	Δεν διατίθεται.
10.5. Μη συμβατά υλικά	Δεν διατίθεται.
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες	Δεν διατίθεται.
Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης	
Κατάποση	Δεν διατίθεται.
Εισπνοή	Δεν διατίθεται.
Επαφή με το δέρμα	Δεν διατίθεται.
Επαφή με τα μάτια	Δεν διατίθεται.
Συμπτώματα	Δεν διατίθεται.
11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις	
Οξεία τοξικότητα	Δεν διατίθενται δεδομένα.
Διάβρωση/Ερεθισμός δέρματος	Δεν διατίθεται.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός οφθαλμού	Δεν διατίθεται.
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση	Δεν διατίθεται.
Δερματική ευαισθητοποίηση	Δεν διατίθεται.
Μεταλλαξιγέννηση βλαστικών κυττάρων	Δεν διατίθεται.
Καρκινογένεση	Δεν διατίθεται.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Δεν διατίθεται.
Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου μετά από μοναδική έκθεση	Δεν διατίθεται.
Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου μετά από επανειλημμένη έκθεση	Δεν διατίθεται.
Κίνδυνος αναρρόφησης	Δεν διατίθεται.
Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες	Δεν διατίθεται.
Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα	Δεν σημειώθηκαν δεδομένα τοξικότητας για το συστατικό(ά).
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Δεν διατίθεται.
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν διατίθεται.
Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)	Δεν διατίθεται.
Συντελεστής βιολογικής συγκέντρωσης (BCF)	Δεν διατίθεται.
12.4. Κινητικότητα στο έδαφος	Δεν διατίθεται.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB Δεν αποτελεί ουσία ή μείγμα ABT ή αΑαB.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Υπολειμματικά απόβλητα Δεν διατίθεται.

Συσκευασία Δεν διατίθεται.

Κώδικας αποβλήτων EE Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

ADR

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

RID

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

ADN

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

IATA

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

IMDG

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

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

Κανονισμοί EE

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, Παράρτημα I

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, Παράρτημα II

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) Αριθ. 850/2004 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 για τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παράρτημα I, Μερσ 1

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 για τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παράρτημα I, Μερσ 2

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 για τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παράρτημα I, Μερσ 3

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 για τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παράρτημα V

Δεν έχει καταχωρηθεί.

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

Copper Sulfide (CAS 1317-40-4)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Άρθρο 59(1). 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 Παράρτημα XVII Περιορισμοί στην παραγωγή τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, παρασκευασμένων και προϊόντων

Δεν υπόκειται σε κανονιστική ρύθμιση.

Οδηγία 2004/37/ΕΕ: σχετικά με την προστασία των εργατών από κινδύνους που σχετίζονται με την έκθεση σε καρκινογόνα και μεταλλαξιογόνα στο χώρο εργασίας

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Οδηγία 92/85/ΕΟΚ: Σχετικά με την ασφάλεια και την υγεία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων
Δεν έχει καταχωρηθεί.

Άλλοι κανονισμοί ΕΕ

Οδηγία 96/82/ΕΚ(Seveso II) για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Οδηγία 98/24/ΕΚ για την προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλομένους σε χημικούς παράγοντες

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Εθνικοί κανονισμοί Δεν διατίθεται.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Κατάλογος υποσημειώσεων Δεν διατίθεται.

Παραπομπές Δεν διατίθεται.

Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης που οδηγεί στην ταξινόμηση του μείγματος Δεν διατίθεται.

Πλήρες κείμενο για οποιεσδήποτε δηλώσεις ή φράσεις R και δηλώσεις H υπό τις Ενότητες 2 έως 15 Κανένα.

Πληροφορίες εκπαίδευσης Δεν διατίθεται.