



ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/ παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα της ουσίας	Zinc Product
Αριθμός ταυτοποίησης	7440-66-6 (Αριθμός CAS)
Συνώνυμα	Κανένα.
Αριθμός εγγράφου	141
Ημερομηνία έκδοσης	01-Ιουνίου-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 πληροφοριών προϊόντος

Προμηθευτής

Όνομα Εταιρείας	Materion Advanced Materials Group		
Διεύθυνση	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 US		
Διάρθρωση			
Αριθμός τηλεφώνου	Supplier Phone		1+845.279.0900
ηλεκτρονική διεύθυνση	Δεν διατίθεται.		
Υπεύθυνος επικοινωνίας	Δεν διατίθεται.		

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	CHEMTREC	1+703.527.3887
---	----------	----------------

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 Χn;R22, N;R50/53

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

Σύνοψη επικινδυνότητας

Κίνδυνοι από φυσικούς παράγοντες	Δεν ταξινομείται για φυσικούς κινδύνους.
Κίνδυνοι για την υγεία	Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο 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:	Zinc Product
Εικονογράμματα κινδύνου	Κανένα.
Προειδοποιητική λέξη	Κανένα.
Δηλώσεις κινδύνου	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	%	Αριθ. CAS / Αριθ. ΕΚ	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
Zinc Product	100 - 100	7440-66-6 231-175-3	-	-	
Ταξινόμηση:	DSD: Χη;R22, N;R50/53				
	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

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

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

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Zinc Product (CAS 7440-66-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,1 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

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

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Zinc Product (CAS 7440-66-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	2 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,1 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Ελβετία. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Zinc Product (CAS 7440-66-6)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	4 mg/m ³	Εισπνεύσιμη σκόνη.
		0,4 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.
		2 mg/m ³	Εισπνεύσιμη σκόνη.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.

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

Γενικές πληροφορίες Δεν διατίθεται.

Προστασία των ματιών/του προσώπου Δεν διατίθεται.

Προστασία του δέρματος

- Προστασία των χεριών Δεν διατίθεται.

- Άλλα μέτρα Δεν διατίθεται.

Προστασία των αναπνευστικών οδών Δεν διατίθεται.

Θερμικοί κίνδυνοι Δεν διατίθεται.

Μέτρα υγιεινής Δεν διατίθεται.

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης Δεν διατίθεται.

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 διατίθεται.
pH Δεν διατίθεται.
Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως 419,53 °C (787,15 °F)
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης 907 °C (1664,6 °F)
Σημείο ανάφλεξης Δεν διατίθεται.
Ταχύτητα εξάτμισης Δεν διατίθεται.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) Δεν εφαρμόζεται.

Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας

Όριο αναφλεξιμότητας - χαμηλότερο (%) Δεν διατίθεται.
Όριο αναφλεξιμότητας - ανώτερο (%) Δεν διατίθεται.
Πίεση ατμών < 0,0000001 kPa (25°C)
Πυκνότητα ατμών Δεν διατίθεται.
Σχετική πυκνότητα Δεν διατίθεται.
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)
Διαλυτότητα (νερό) Δεν διατίθεται.
Διαλυτότητα (άλλο) Δεν διατίθεται.
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό) Δεν διατίθεται.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης Δεν διατίθεται.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης Δεν διατίθεται.
Ιξώδες Δεν διατίθεται.
Εκρηκτικές ιδιότητες Δεν διατίθεται.
Οξειδωτικές ιδιότητες Δεν διατίθεται.

9.2. Άλλες πληροφορίες

Πυκνότητα 7,13 g/cm³ estimated at 25 °C
Μοριακός τύπος Zn
Μοριακό βάρος 65,38 g/mol
Ειδικό βάρος 7,13 (25°C)

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

Εισπνοή	Δεν διατίθεται.
Επαφή με το δέρμα	Δεν διατίθεται.
Επαφή με τα μάτια	Δεν διατίθεται.
Κατάποση	Δεν διατίθεται.

Συμπτώματα Δεν διατίθεται.

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Προϊόν	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
Zinc Product (CAS 7440-66-6)		
Οξεία		
Στοματικό		
LD50	Αρουραίος	630 mg/kg
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Δεν διατίθεται.	
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Δεν διατίθεται.	
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση	Δεν διατίθεται.	
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Δεν διατίθεται.	
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Δεν διατίθεται.	
Καρκινογένεση	Δεν διατίθεται.	
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Δεν διατίθεται.	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,	Δεν διατίθεται.	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση	Δεν διατίθεται.	
Κίνδυνος ασφυξίας	Δεν διατίθεται.	
Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες	Δεν διατίθεται.	
Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθεται.	

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Προϊόν	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής	
Zinc Product (CAS 7440-66-6)			
Υδρόβιος			
Ιχθείς	LC50	Ιριδίζουσα πέστροφα, πέστροφα donaldson (Oncorhynchus mykiss)	0,56 mg/l, 96 ώρες
Οστρακόδερμα	EC50	ψύλλος νερού/ύλλος νερού/ύλλος νερού (Daphnia magna)	2,8 mg/l, 48 ώρες
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Δεν διατίθεται.		
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	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 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.

Μολυσμένη συσκευασία Δεν διατίθεται.

Κώδικας αποβλήτων ΕΕ Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

ADR

14.1. Αριθμός ΟΗΕ UN1436

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ ZINC POWDER or ZINC DUST

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Τάξη 4.3

Δευτερεύων κίνδυνος 4.2

Label(s) 4.3
+4.2

Αρ. κινδύνου (ADR) 423

Κωδικός περιορισμών σε σήραγγες E

14.4. Ομάδα συσκευασίας III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Όχι.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν διατίθεται.

RID

14.1. Αριθμός ΟΗΕ UN1436

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ ZINC POWDER or ZINC DUST

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Τάξη 4.3

Δευτερεύων κίνδυνος 4.2

Label(s) 4.3+4.2

14.4. Ομάδα συσκευασίας III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Όχι.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν διατίθεται.

ADN

14.1. Αριθμός ΟΗΕ UN1436

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ Zinc Powder Zinc Dust

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Τάξη 4.3

Δευτερεύων κίνδυνος 4.2

Label(s) 4.3+4.2

14.4. Ομάδα συσκευασίας III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Όχι.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Δεν διατίθεται.

IATA

14.1. UN number UN1436

14.2. UN proper shipping name Zinc dust

14.3. Transport hazard class(es)

Class 4.3

Subsidiary risk 4.2

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	4SW
14.6. Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed.
Cargo aircraft only	Allowed.

IMDG

14.1. UN number	UN1436
14.2. UN proper shipping name	ZINC POWDER or ZINC DUST
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	4.3
Subsidiary risk	4.2
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-G, S-O
14.6. Special precautions for user	Not available.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



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 Νομοθεσία της ΕΕ

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, Παράρτημα ΙΙ, όπως τροποποιήθηκε

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 Ι, Μέρος 1

Δεν έχει καταχωρηθεί.

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

Δεν έχει καταχωρηθεί.

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

Δεν έχει καταχωρηθεί.

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

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 166/2006 Παράρτημα ΙΙ Μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων, όπως τροποποιήθηκε

Zinc Product (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.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XVII Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμό κυκλοφορίας στην αγορά και χρήσης, 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

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

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

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Οδηγία 92/85/ΕΟΚ: Σχετικά με την ασφάλεια και την υγεία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων, as amended

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Άλλες νομοθετικές διατάξεις της ΕΕ

Οδηγία 2012/18/ΕΚ 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, as amended

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

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

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Εθνικές νομοθεσίες 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

R22 Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.

R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Πληροφορίες αναθεώρησης Κανένα.

Πληροφορίες εκπαίδευσης Δεν διατίθεται.