



### ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/ παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα της ουσίας	Niobium Chloride (NbCl <sub>5</sub> )
Αριθμός ταυτοποίησης	10026-12-7 (Αριθμός CAS)
Συνώνυμα	Κανένα.
Αριθμός εγγράφου	N-MSDS0018
Ημερομηνία έκδοσης	04-Μαΐου-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 επικοινωνίας	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

Κίνδυνοι από φυσικούς παράγοντες	Δεν ταξινομείται για φυσικούς κίνδυνους.
Κίνδυνοι για την υγεία	Δεν ταξινομείται για κίνδυνους υγείας.
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Δεν έχει ταξινομηθεί για κίνδυνους 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:	Niobium Chloride
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
Niobium Chloride	100	10026-12-7 233-059-8	-	-	
<b>Ταξινόμηση:</b>	<b>DSD:</b>	-			
	<b>CLP:</b>	-			

### 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

Iceland. OELs. Regulation 154/1999 on occupational exposure limits

Υλικό	Τύπος	Τιμή
Niobium Chloride (CAS 10026-12-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

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.
Έλεγχοι 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	Δεν διατίθεται.
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	Δεν διατίθεται.
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**

**Μοριακός τύπος** Cl5Nb

**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**

**Οξεία τοξικότητα** Δεν διατίθενται δεδομένα.

**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	Δεν σημειώθηκαν δεδομένα τοξικότητας για το συστατικό(ά).
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Δεν διατίθεται.
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν διατίθεται.
Συντελεστής διαχωρισμού η-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 EE	Δεν διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

<b>ADR</b>	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
<b>RID</b>	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
<b>ADN</b>	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
<b>IATA</b>	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
<b>IMDG</b>	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 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 II, 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, Μερσ 1**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

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

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 για τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παράρτημα Ι, 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) υπ' αριθμ. 166/2006 Παράρτημα ΙΙ Μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**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**

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, 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**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**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**

Κανένα.

#### **Πληροφορίες αναθεώρησης**

Κανένα.

#### **Πληροφορίες εκπαίδευσης**

Δεν διατίθεται.