



### ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα της ουσίας	Tantalum Product
Αριθμός ταυτοποίησης	231-135-5 (Αριθμός ΕΚ)
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 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 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 031

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου πληροφοριών προϊόντος

##### 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.

### ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Η ουσία 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

Κίνδυνοι για την υγεία		
Οξεία τοξικότητα, από του στόματος	Κατηγορία 4	H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Περιέχει:	Ταντάλιο
-----------	----------

## Εικονογράμματα κινδύνου



### Προειδοποιητική λέξη Δηλώσεις κινδύνου

Προσοχή

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.  
Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H302

### Δηλώσεις προφυλάξεων

#### Πρόληψη

P264

Wash thoroughly after handling.

P270

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

#### Ανταπόκριση

P301 + P312

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/ , αν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P330

Ξεπλύνετε το στόμα.

#### Αποθήκευση

Φυλάσσετε μακριά από ασύμβατα υλικά.

#### 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
Ταντάλιο	99,9 - 100	7440-25-7 231-135-5	-	-	

Ταξινόμηση: -

### Κατάλογος συντημήσεων 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 επιμείνουν.

#### Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε με σαπούνι και νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.

#### Επαφή με τα μάτια

Μην τρίβετε το μάτι. Εκπλύντε με νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.

#### Κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα. Εάν προκύψει εμετός, διατηρήστε το κεφάλι χαμηλά ώστε το περιεχόμενο του στομάχου να μην μπει στους πνεύμονες. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Οι σκόνες ενδέχεται να ερεθίσουν την αναπνευστική οδό, το δέρμα και τα μάτια.

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Εξασφαλίστε γενικά μέτρα υποστήριξης και άγεται θεραπεία σύμφωνα με τα συμπτώματα. Κρατήστε το θύμα ζεστό. Έχετε το θύμα υπό παρακολούθηση. Τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν.

**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**

Ξηρά σκόνη. Ξηρή άμμος.

**Ακατάλληλα**

**πυροσβεστικά μέσα**

Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού ως μέσο πυρόσβεσης, επειδή με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η πυρκαγιά. Διοξειδίο του άνθρακα (CO2).

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

Κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς, μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα για την υγεία αέρια.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες**

Πρέπει να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρης προστατευτικό ρουχισμό σε περίπτωση πυρκαγιάς.

**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. 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.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Αποφεύγετε την απόρριψη στην αποχέτευση, υδατορεύματα ή επάνω στο έδαφος.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Αποφεύγετε δημιουργία σκόνης κατά τη διάρκεια καθαρισμού. Περισυλλέξτε τη σκόνη χρησιμοποιώντας ηλεκτρική σκούπα με φίλτρο HEPA [ιδανικής απόδοσης ξεχωριστών σωματιδίων αέρος]. Το προϊόν δεν αναμιγνύεται με νερό και εξαπλώνεται στην επιφάνεια του νερού. Εμποδίστε τη ροή του υλικού, αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

Μεγάλη ποσότητα εκχυμένου υλικού: Καταβρέξτε με νερό και συγκρατήστε με αναχώματα για μεταγενέστερη διάθεση. Φτυαρίστε το υλικό σε δοχείο αποβλήτων. Μετά την ανάκτηση του προϊόντος, εκπλύντε την περιοχή με νερό.

Μικρές πετρελαιοκηλίδες: Απορροφήστε το μηχανικά και συλλέξτε το σε κατάλληλο περιέκτη προς διάθεση. Καθαρίστε την επιφάνεια εκτενώς για να αφαιρέσετε τα κατάλοιπα μόλυνσης.

Το εκχυμένο προϊόν δεν πρέπει να επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο προς επαναχρησιμοποίηση. 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**

Ελαχιστοποιήστε την παραγωγή και τη συσσώρευση σκόνης. Λάβετε μέτρα κατάλληλου εξαερισμού σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης. Μη δοκιμάσετε και μην καταπιείτε. Αποφεύγετε παρατεταμένη έκθεση. Κατά την χρησιμοποίηση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

Αποθηκεύστε σε ερμητικά κλεισμένο περιέκτη. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να φυλάσσετε μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10 του Δελτίου πληροφοριών προϊόντος).

**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**

Όνομα υλικού: Tantalum Product

1633 Έκδοση #: 01

Ημερομηνία αναθεώρησης: 28-Δεκεμβρίου-202 Ημερομηνία εκτύπωσης: 28-Δεκεμβρίου-2023

PIS EU

3 / 14

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

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Tantalum Product	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	20 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

**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
Tantalum Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>

**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
Tantalum Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>

**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
Tantalum Product	MAC	5 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	10 mg/m <sup>3</sup>

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	MAC	5 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	10 mg/m <sup>3</sup>

**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)**

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.

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

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Tantalum Product	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>	Λεπτόκοκκη σκόνη , respiratory fraction
		1 mg/m <sup>3</sup>	Συνολική σκόνη.

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

Υλικό	Τύπος	Τιμή
Tantalum Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>
Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>

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

Υλικό	Τύπος	Τιμή
Tantalum Product	VME	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Κανονιστική κατάσταση:</b>	Indicative limit (VL)	
Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Κανονιστική κατάσταση:</b>	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
Tantalum Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,3 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,3 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

**Γερμανία. TRGS 900, Οριακές τιμές στον αέρα του περιβάλλοντος στο χώρο εργασίας**

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Tantalum Product	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

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

Υλικό	Τύπος	Τιμή
Tantalum Product	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>
Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	10 mg/m <sup>3</sup>

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

Τύπος	Τιμή
TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>

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

Τύπος	Τιμή	Μορφή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	Αναπνεύσιμη σκόνη.
	6 mg/m <sup>3</sup>	
	10 mg/m <sup>3</sup>	Συνολική εισπνεύσιμη σκόνη.

**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
Tantalum Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.

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

Υλικό	Τύπος	Τιμή
Tantalum Product	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	2 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.
		2 mg/m <sup>3</sup>	

**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
Tantalum Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m <sup>3</sup>

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m <sup>3</sup>

**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**

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμη σκόνη.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Συνολική σκόνη.

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

Υλικό	Τύπος	Τιμή
-------	-------	------

Tantalum Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>
------------------	--	---------------------

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
-----------	-------	------

Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------	--	---------------------

**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
-------	-------	------

Tantalum Product	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>

Tantalum Product	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
-----------	-------	------

Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>

Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>

**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
-------	-------	------	-------

Tantalum Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
-----------	-------	------	-------

Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

**Σλοβενία . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), as amended**

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
-------	-------	------	-------

Tantalum Product	KTV	20 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

**Σλοβενία. OEL. Όρια επαγγελματικής έκθεσης για χημικά στον χώρο εργασίας (Κανονισμός για την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους λόγω της έκθεσης σε χημικά στην εργασία, Παράρτημα Ι), όπως τροποποιήθηκε**

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
-------	-------	------	-------

Tantalum Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Tantalum Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

**Σλοβενία. OEL. Όρια επαγγελματικής έκθεσης για χημικά στον χώρο εργασίας (Κανονισμός για την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους λόγω της έκθεσης σε χημικά στην εργασία, Παράρτημα I), όπως τροποποιήθηκε**

<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

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

<b>Υλικό</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Tantalum Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	3 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	3 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

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

<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμη σκόνη.
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμη σκόνη.

**Ελβετία. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte**

<b>Υλικό</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Tantalum Product	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	3 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

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

<b>Υλικό</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>
Tantalum Product	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>
Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>

**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. 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. Αν τα μηχανολογικά μέτρα δεν επαρκούν για την διατήρηση των συγκεντρώσεων των σωματιδίων σκόνης σε επίπεδα χαμηλότερα του ορίου OEL (οριακές τιμές έκθεσης), πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες συσκευές αναπνευστικής προστασίας. Σε περίπτωση που το υλικό έχει τροχιστεί, κοπεί, ή χρησιμοποιηθεί για οποιαδήποτε λειτουργία η οποία ενδέχεται να παράγει σκόνες, χρησιμοποιήστε κατάλληλο τοπικό εξαερισμό απορρόφησης ώστε να διατηρηθούν οι εκθέσεις κάτω από τα προτεινόμενα όρια έκθεσης.

### 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). Συνιστάται η χρήση προστατευτικού καλύμματος προσώπου.

#### Προστασία του δέρματος

##### - Προστασία των χεριών

Φοράτε κατάλληλα γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες.

##### - Λοιπά

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών

Φοράτε αναπνευστήρα με φίλτρο σκόνης.

#### Θερμικοί κίνδυνοι

Φοράτε κατάλληλο θερμικό προστατευτικό ρουχισμό, όταν απαιτείται.

### Μέτρα υγιεινής

Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα και ποτά. 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

Οι εκπομπές από εξαερισμό ή εξοπλισμό εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται προκειμένου να διασφαλιστεί 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

Πούδρα.

#### Χρώμα

Δεν διατίθεται.

#### Οσμή

Δεν διατίθεται.

#### Όριο οσμής

Άνευ αντικειμένου

#### Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως

2996 °C (5424,8 °F) έχει εκτιμηθεί  
2996 °C (5424,8 °F)

#### Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως

Δεν διατίθεται.

#### Αναφλεξιμότητα

Εύφλεκτο στερεό.

#### Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας

##### Όριο εκρηκτικότητας – χαμηλότερο (%)

Άνευ αντικειμένου

##### Όριο εκρηκτικότητας – ανώτερο (%)

Άνευ αντικειμένου

#### Σημείο ανάφλεξης

Άνευ αντικειμένου

#### Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

Άνευ αντικειμένου

#### Θερμοκρασία αποσύνθεσης

Άνευ αντικειμένου

#### pH

Άνευ αντικειμένου

#### Κινηματικό ιξώδες

Δεν εφαρμόζεται.

#### Διαλυτότητα

##### Διαλυτότητα (νερό)

Αδιάλυτος

#### Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό) (λογαριθμική τιμή)

Άνευ αντικειμένου

Πίεση ατμών	Δεν διατίθεται.
Πίεση ατμών θερμοκρασία	25 °C (77 °F)
<b>Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα</b>	
<b>Σχετική πυκνότητα</b>	Άνευ αντικειμένου
<b>Πυκνότητα ατμών</b>	Άνευ αντικειμένου
<b>Χαρακτηριστικά σωματιδίων</b>	Δεν διατίθεται.

## 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

<b>Ταχύτητα εξάτμισης</b>	Άνευ αντικειμένου
<b>Μοριακός τύπος</b>	Ta
<b>Μοριακό βάρος</b>	180,95 g/mol
<b>Ιξώδες</b>	Άνευ αντικειμένου

## ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

<b>10.1. Αντιδραστικότητα</b>	Το προϊόν είναι σταθερό και δεν αντιδρά σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.
<b>10.2. Χημική σταθερότητα</b>	Το υλικό είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
<b>10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων</b>	Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.
<b>10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν</b>	Επαφή με ασύμβατα υλικά.
<b>10.5. Μη συμβατά υλικά</b>	Ισχυρά οξειδωτικά μέσα. Φθόριο.
<b>10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης</b>	Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

## ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

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

### Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

<b>Εισπνοή</b>	Η σκόνη μπορεί να ερεθίσει το αναπνευστικό σύστημα. Η παρατεταμένη εισπνοή μπορεί να είναι επιβλαβής.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Σκόνη ή πούδρα ενδέχεται να ερεθίσει το δέρμα.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Η σκόνη μπορεί να ερεθίσει τα μάτια.
<b>Κατάποση</b>	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

**Συμπτώματα** Οι σκόνες ενδέχεται να ερεθίσουν την αναπνευστική οδό, το δέρμα και τα μάτια.

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

**Οξεία τοξικότητα** Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Προϊόν	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
--------	------	----------------------

Tantalum Product

#### Οξεία

**Από του στόματος**

LD50

Αρουραίος

1900 mg/kg

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών** Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.

**Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού** Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.

**Ευαισθητοποίηση του δέρματος** Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.

**Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων** Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.

**Καρκινογένεση** Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.

<b>Τοξικότητα για την αναπαραγωγή</b>	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
<b>Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,</b>	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
<b>Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση</b>	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
<b>Κίνδυνος αναρρόφησης</b>	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.
<b>Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες</b>	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
<b>11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας</b>	
<b>Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής</b>	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.
<b>Άλλες πληροφορίες</b>	Δεν διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

<b>12.1. Τοξικότητα</b>	Λόγω μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων η ταξινόμηση ως επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον δεν είναι δυνατή.
<b>12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης</b>	Δεν διατίθενται δεδομένα σχετικά με την αποικοδόμηση αυτής της ουσίας.
<b>12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης</b>	Δεν διατίθενται δεδομένα.
<b>Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)</b>	Δεν διατίθεται.
<b>12.4. Κινητικότητα στο έδαφος</b>	Δεν διατίθενται δεδομένα.
<b>12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB</b>	Αυτή η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια για τις aAaB / ABT του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, παράρτημα XIII.
<b>12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής</b>	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.
<b>12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις</b>	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).

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

<b>13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων</b>	
<b>Υπολειμματικά απόβλητα</b>	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).
<b>Μολυσμένη συσκευασία</b>	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.
<b>Κώδικας αποβλήτων ΕΕ</b>	Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί σε συνεννόηση με τον καταναλωτή, τον παραγωγό και τον διαθέτη.
<b>Μέθοδοι/Πληροφορίες διάθεσης</b>	Συλλέξτε και ανακτήστε ή διαθέστε σε σφραγισμένους περιέκτες σε αδειούχο χώρο απόρριψης. Αποθαρρύνετε τη διάθεση σε υπόνομο. Τα απόβλητα δεν πρέπει να διατίθενται με έκλυση στους υπόνομους. Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
<b>Ειδικές προφυλάξεις</b>	Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

<b>ADR</b>	
<b>14.1. Αριθμός OHE</b>	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.
<b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b>	Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

<b>Τάξη</b>	Δεν έχει καθοριστεί.
<b>Δευτερεύων κίνδυνος</b>	-
<b>Αρ. κινδύνου (ADR)</b>	Δεν έχει καθοριστεί.
<b>Κωδικός περιορισμών σε σήραγγες</b>	Δεν έχει καθοριστεί.

**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**

<b>Τάξη</b>	Δεν έχει καθοριστεί.
<b>Δευτερεύων κίνδυνος</b>	-

**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**

<b>Τάξη</b>	Δεν έχει καθοριστεί.
<b>Δευτερεύων κίνδυνος</b>	-

**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**

Όνομα υλικού: Tantalum Product

1633 Έκδοση #: 01

Ημερομηνία αναθεώρησης: 28-Δεκεμβρίου-202 Ημερομηνία εκτύπωσης: 28-Δεκεμβρίου-2023

PIS EU

12 / 14

**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 έμμονους 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**

Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)

**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.

#### **Λοιποί κανονισμοί**

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

#### **Εθνικές νομοθεσίες**

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

**Περιέχει μια ουσία που περιλαμβάνεται στη λίστα TRGS 905 των καρκινογόνων, μεταλλαξιογόνων του γεννητικού κυττάρου και αναπαραγωγικά τοξικών ουσιών**

Ταντάλιο (CAS 7440-25-7)

Anorganische Faserstäube, soweit nicht erwähnt (ausgenommen Gipsfasern und Wollastonitfasern)

#### **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**

Στοιχεία αναγνώρισης προϊόντος και εταιρίας: Φυσικές καταστάσεις  
Σύνθεση / Πληροφορίες περί Συστατικών: Συστατικά

**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).