



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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία ή προσδιορισμός του μείγματος Silver Titanium Alloy

Αριθμός καταχώρισης -

Αριθμός εγγράφου G30

Συνώνυμα Κανένα.

Ημερομηνία έκδοσης 10-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  
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

Τα προϊόντα ταξινομούνται ως αντικείμενα και έτσι δεν παρουσιάζουν φυσικούς κινδύνους ή κινδύνους στην υγεία στην τρέχουσα κατάσταση τους. Εάν η επεξεργασία ή ο χειρισμός των προϊόντων γίνεται με τρόπους που παράγουν σωματίδια (σκόνη, ατμούς, σωματίδια ή και κόνις), θα μπορούσε να παρουσιαστεί ένας ενδεχόμενος κίνδυνος υγείας και πρέπει να ληφθούν μέτρα για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου.

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

Το μείγμα αυτό δεν πληροί τα κριτήρια για ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

#### Σύνοψη επικινδυνότητας

Το υλικό που πωλείται σε στερεή μορφή γενικά δεν είναι 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.

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

<b>Περιέχει:</b>	Άργυρος, τιτάνιο
<b>Εικονογράμματα κινδύνου</b>	Κανένα.
<b>Προειδοποιητική λέξη</b>	Κανένα.
<b>Δηλώσεις κινδύνου</b>	Το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια για ταξινόμηση.

### Δηλώσεις προφυλάξεων

<b>Πρόληψη</b>	Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.
<b>Ανταπόκριση</b>	Πλύνετε τα χέρια μετά το χειρισμό.
<b>Αποθήκευση</b>	Φυλάσσετε μακριά από ασύμβατα υλικά.
<b>Απόρριψη</b>	Διαθέστε τα απόβλητα και υπολείμματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τοπικών αρχών.

### Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης

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

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι** Δεν αποτελεί ουσία ή μείγμα ABT ή aAaB.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

#### Γενικές πληροφορίες

Χημική ονομασία	%	Αριθ. CAS / Αριθ. ΕΚ	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
Άργυρος	98 - < 100	7440-22-4 231-131-3	-	-	#
<b>Ταξινόμηση: -</b>					
ΤΙΤΑΝΙΟ	0,1 - 2	7440-32-6 231-142-3	-	-	
<b>Ταξινόμηση: -</b>					

## 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

<b>Εισπνοή</b>	Μεταφέρετε σε καθαρό αέρα. Καλέστε ιατρό αν τα συμπτώματα αναπτυχθούν ή επιμείνουν.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Πλύνετε με σαπούνι και νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Εκπλύντε με νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.
<b>Κατάποση</b>	Ξεπλύνετε το στόμα. Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν προκύψουν συμπτώματα.

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

Η έκθεση μπορεί να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό, ερυθρότητα και δυσφορία.

### 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** Άχλυ νερού. Αφρός. Ξηρή χημική σκόνη. Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Κανένα γνωστό.

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

Κανένα γνωστό.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες** Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

## Ειδικές διαδικασίες καταπολέμησης της πυρκαγιάς

Για τη ψήξη των κλειστών δοχείων χρησιμοποιείστε ψέκασμα νερού.

## 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

Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. Για προσωπική προστασία, δείτε την ενότητα 8 του ΣΔΕ.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Χρησιμοποιήστε την προσωπική προστασία που συνιστάται στην Ενότητα 8 της PIS.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

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

Εμποδίστε τη ροή του υλικού, αν δεν υπάρχει κίνδυνος. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για προσωπική προστασία, βλέπε σημείο 8 της PIS. Για τη διάθεση αποβλήτων, δείτε παράγραφο 13 του PIS

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφεύγετε παρατεταμένη έκθεση. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.

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

Να φυλάσσεται κλειδωμένο.

### 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
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	MAK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

##### Βέλγιο. Τιμές ορίου έκθεσης Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### 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
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
τιτάνιο (CAS 7440-32-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m <sup>3</sup>

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Ανώτατο όριο	0,3 mg/m <sup>3</sup>

**Δανία. Τιμές ορίου έκθεσης Συστατικά**

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TLV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Φινλανδία. Όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας Συστατικά**

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Κανονιστική κατάσταση:** Regulatory indicative (VRI)

**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
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	AGW	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.

**Ιρλανδία. Όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας Συστατικά**

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Ιταλία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης  
Συστατικά**

Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) 0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) 0,1 mg/m <sup>3</sup>
τιτάνιο (CAS 7440-32-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) 10 mg/m <sup>3</sup>

**Λιθουανία . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements  
Συστατικά**

Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) 0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Λουξεμβούργο. Δεσμευτικές τιμές ορίων επαγγελματικής έκθεσης (Παράρτημα I), Σημείωμα A  
Συστατικά**

Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) 0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Μάλτα. OEL. Τιμές ορίων επαγγελματικής έκθεσης (Νόμος 227 της Πράξης περί Αρχής Επαγγελματικής Υγείας και Ασφάλειας (CAP. 424), Προγράμματα I και V)**

Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) 0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Κάτω Χώρες. Όρια επαγγελματικής έκθεσης (OEL) (δέσμευση)  
Συστατικά**

Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) 0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Νορβηγία. Ρυθμιστικοί κανόνες για μολυσματικές ουσίες στο χώρο εργασίας  
Συστατικά**

Τύπος	Τιμή	Μορφή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TLV 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη και 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**

Τύπος	Τιμή	Μορφή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) 0,05 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
τιτάνιο (CAS 7440-32-6)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου) TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) 30 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	

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

Τύπος	Τιμή	Μορφή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη και καπνός.

**Ρουμανία. OEL. Προστασία των εργαζομένων από την έκθεση σε χημικούς παράγοντες στον χώρο εργασίας**

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
πιτάνιο (CAS 7440-32-6)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	15 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m <sup>3</sup>

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Σλοβενία. OEL. Κανονισμοί που αφορούν την προστασία των εργατών από κινδύνους λόγω της έκθεσης σε χημικές ουσίες κατά την εργασία (Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας της Σλοβενίας)**

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,01 mg/m <sup>3</sup>

**Ισπανία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης**

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Συνολική σκόνη.

**Ελβετία. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**ΕΕ. Ενδεικτικές τιμές ορίου έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ**

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Άργυρος (CAS 7440-22-4)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Βιολογικές οριακές τιμές  
Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης**

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

### **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).

#### **Προστασία του δέρματος**

##### **- Προστασία των χεριών**

Φοράτε γάντια για να αποτρέψετε κοπές από μεταλλικά αντικείμενα και εκδορές στο δέρμα σας κατά το χειρισμό.

##### **- Λοιπά**

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

#### **Προστασία των αναπνευστικών οδών**

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.

#### **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**

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.

## **ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

### **9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

#### **Όψη**

##### **Φυσική κατάσταση**

Στερεό.

##### **Μορφή**

Στερεό.

##### **Χρώμα**

Άργυρος.

#### **Οσμή**

Κανένα.

#### **Όριο οσμής**

Δεν εφαρμόζεται.

#### **pH**

Δεν εφαρμόζεται.

#### **Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως**

960,5 °C (1760,9 °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.

<b>Σχετική πυκνότητα</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Διαλυτότητα (διαλυτότητες)</b>	
<b>Διαλυτότητα (νερό)</b>	Αδιάλυτο
<b>Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό)</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Ιξώδες</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b>	Μη εκρηκτικό.
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>	Μη οξειδωτικό
<b>9.2. Άλλες πληροφορίες</b>	
<b>Πυκνότητα</b>	10,37 g/cm <sup>3</sup> έχει εκτιμηθεί

## **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 αποφυγή</b>	Επαφή με ασύμβατα υλικά.
<b>10.5. Μη συμβατά υλικά</b>	Αμμωνία. Χλώριο.
<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>	Μάλλον απίθανο, λόγω της μορφής του προϊόντος.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Δεν αναμένονται δυσμενείς επιπτώσεις λόγω επαφής με το δέρμα.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Δεν εφαρμόζεται, λόγω της μορφής του προϊόντος.
<b>Κατάποση</b>	Μπορεί να προκαλέσει δυσφορία εάν καταποθεί. Ωστόσο, η κατάποση δεν είναι πιθανό να είναι η πρωτεύουσα οδός επαγγελματικής έκθεσης.

**Συμπτώματα** Κανένα γνωστό.

### **11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

<b>Οξεία τοξικότητα</b>	Κανένα γνωστό.
<b>Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος</b>	Δεν έχει ταξινομηθεί.
<b>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών</b>	Κανένα γνωστό.
<b>Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού</b>	Δεν είναι εισπνεόμενος ευαισθητοποιητής.
<b>Ευαισθητοποίηση του δέρματος</b>	Δεν είναι δερματικός ευαισθητοποιητής.
<b>Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων</b>	Δεν έχει ταξινομηθεί.
<b>Καρκινογένεση</b>	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

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται για να χαρακτηριστεί ως επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον.

#### Συστατικά

#### Είδη

#### Αποτελέσματα δοκιμής

Αργυρος (CAS 7440-22-4)

#### Υδρόβιος

Οξεία

Ιχθείς

LC50

Χοντροκέφαλη τσίμα (Pimephales  
promelas)

0,0019 - 0,003 mg/l, 96 ώρες

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν διατίθενται δεδομένα σχετικά με την αποικοδόμηση οποιωνδήποτε συστατικών στο μείγμα.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν διατίθενται δεδομένα.

### Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)

Δεν διατίθεται.

### Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)

Δεν διατίθεται.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν διατίθενται δεδομένα.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Δεν αποτελεί ουσία ή μείγμα ABT ή aAaB.

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

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

### 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 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.

#### 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.

#### 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 έμμοιους 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**

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.

#### Περιορισμοί χρήσης

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

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**

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**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

#### Λοιποί κανονισμοί

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

#### Εθνικές νομοθεσίες

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

Η ταξινόμηση για τους κινδύνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κινδύνους προέρχεται από έναν συνδυασμό μεθόδων υπολογισμού και δεδομένων ελέγχων, αν διατίθενται.

#### Πληροφορίες αναθεώρησης

Στοιχεία αναγνώρισης προϊόντος και εταιρίας: Στοιχεία αναγνώρισης προϊόντος και εταιρίας  
Σύνθεση / Πληροφορίες περί Συστατικών: Συστατικά  
Φυσικές και χημικές ιδιότητες: Πολλαπλές ιδιότητες

#### Πληροφορίες εκπαίδευσης

Κατά το χειρισμό του υλικού αυτού, ακολουθήστε τις οδηγίες εκπαίδευσης.

**Δήλωση αποποίησης ευθυνών**

Η Materion Advanced Materials Germany GmbH δεν μπορεί να προβλέψει όλες τις συνθήκες υπό τις οποίες αυτές οι πληροφορίες και το προϊόν της, ή τα προϊόντα άλλων κατασκευαστών σε συνδυασμό με το προϊόν της μπορεί να χρησιμοποιηθούν. Αποτελεί ευθύνη του χρήστη να διασφαλίσει τις ασφαλείς συνθήκες για τον χειρισμό, αποθήκευση και απόρριψη του προϊόντος και να αναλάβει την ευθύνη για τυχόν απώλεια, φθορά ή έξοδα που οφείλονται σε ακατάλληλη χρήση. 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).