



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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία ή προσδιορισμός του μείγματος Nickel Aluminum Targets

Αριθμός καταχώρισης -

Αριθμός εγγράφου G36

Συνώνυμα Κανένα.

Ημερομηνία έκδοσης 12-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 επείγουσας ανάγκης 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

#### 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  
Manufacturing of Metal Parts

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 επείγουσας ανάγκης 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

Το μείγμα 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

Ευαισθητοποίηση του δέρματος Κατηγορία 1

H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Καρκινογένεση Κατηγορία 2

H351 - Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

**Σύνοψη επικινδυνότητας**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης****Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε****Περιέχει:**

Αργίλιο, ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER &lt; 1MM]

**Εικονογράμματα κινδύνου****Προειδοποιητική λέξη**

Κίνδυνος

**Δηλώσεις κινδύνου**

H317

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H351

Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H372

Προκαλεί βλάβες στα όργανα (αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση διά της εισπνοής.

**Δηλώσεις προφυλάξεων****Πρόληψη**

P201

Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

P202

Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

P260

Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P264

Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P270

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

P272

Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

**Ανταπόκριση**

P302 + P350

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Πλύνετε με άφθονο νερό.

P304 + P340

Σε περίπτωση εισπνοής: Μεταφέρετε το άτομο στον καθαρό αέρα και αφήστε τον σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

P308 + P313

Σε περίπτωση έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.

P362 + P364

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

**Αποθήκευση**

P405

Φυλάσσεται κλειδωμένο.

**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**

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
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	80 - 98	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
<b>Ταξινόμηση:</b> Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					7,S
Αργίλιο	2 - 20	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
<b>Ταξινόμηση:</b> -					T

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

**Γενικές πληροφορίες** όταν δεν αισθάνεσθε καλά, ειδοποιείτε τον γιατρό (δείξτε εάν είναι δυνατόν την ετικέτα). 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 τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το κεντρο δηλητηριασεων ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

**Επαφή με το δέρμα** Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και εκπλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση εκζέματος ή άλλων δερματικών παθήσεων: Ζητήστε ιατρική φροντίδα και πάρτε μαζί σας τις παρούσες οδηγίες.

**Επαφή με τα μάτια** Εκπλύντε με νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.  
**Κατάποση** Ξεπλύνετε το στόμα. Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν προκύψουν συμπτώματα.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας** Εξασφαλίστε γενικά μέτρα υποστήριξης και άγεται θεραπεία σύμφωνα με τα συμπτώματα. 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** Πούδρα. Ξηρή άμμος.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Διοξειδίο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

**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** 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 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** Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. 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, δείτε την ενότητα 8 του SDS.  
Για διάθεση απορριμμάτων, δείτε την ενότητα 13 του SDS.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

**7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό** Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων** Φυλάσσεται κλειδωμένο. Αποθηκεύστε μακριά από ασυμβίβαστα υλικά (βλ. Ενότητα 10 του PIS).

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου****Όρια επαγγελματικής έκθεσης****Αυστρία . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
		10 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.

**Αυστρία . TRK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	2 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμη σκόνη.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμη σκόνη.

**Βέλγιο. Τιμές ορίου έκθεσης**

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	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	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	2 mg/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,05 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	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμη σκόνη.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Συνολική σκόνη.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	MAC	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Κύπρος. Όρια έκθεσης κατά τη διάρκεια της εργασίας (OEL). Κανονισμός ελέγχου της ατμόσφαιρας και επικίνδυνων ουσιών σε εργοστάσια, ΠΔ 311/73, όπως τροποποιήθηκε.**

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m <sup>3</sup>

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Αερόλυμα , inhalable.
	Ανώτατο όριο	1 mg/m <sup>3</sup>	Αερόλυμα , inhalable.

**Δανία. Τιμές ορίου έκθεσης Συστατικά**

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη και καπνός. Καπνός. Αναπνεύσιμη σκόνη και/ή αναπνεύσιμες αναθυμιάσεις.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Λεπτόκοκκη σκόνη , respiratory fraction Συνολική σκόνη.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Καπνός οξυγονοκόλλησης.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμος.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.
<b>Κανονιστική κατάσταση:</b>	Indicative limit (VL)	5 mg/m <sup>3</sup>	Καπνός οξυγονοκόλλησης.
<b>Κανονιστική κατάσταση:</b>	Indicative limit (VL)	10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Κανονιστική κατάσταση:</b>	Indicative limit (VL)		
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Κανονιστική κατάσταση:</b>	Indicative limit (VL)		

**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
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμη σκόνη.

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

<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμη σκόνη.
<b>Γερμανία. TRGS 900, Οριακές τιμές στον αέρα του περιβάλλοντος στο χώρο εργασίας</b>			
<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	AGW	0,03 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		0,006 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
<b>Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε)</b>			
<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμος
		10 mg/m <sup>3</sup>	Καπνός οξυγονοκόλλησης.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Πυροφορική σκόνη.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμος.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Ουγγαρία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης (OEL). Κοινό Διάταγμα για τη Χημική Ασφάλεια σε Χώρους Εργασίας</b>			
<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	6 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμος.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Ανώτατο όριο	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Ισλανδία. OEL. Κανονισμός 154/1999 περί των οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης</b>			
<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	10 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.
<b>Ιρλανδία. Όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας</b>			
<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 ppm	Αναπνεύσιμη σκόνη.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Ιταλία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης</b>			
<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	2 mg/m <sup>3</sup>
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,05 mg/m <sup>3</sup>

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Καπνός οξυγονοκόλλησης.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Πυροφορική σκόνη.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	

**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**

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,2 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,25 mg/m <sup>3</sup>	

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	3 mg/m <sup>3</sup>	Καπνός.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	3 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Καπνός.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**Σλοβακία. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης για καρκινογόνα και μεταλλαξιγόνα. Κανονισμός υπ' αριθμ. 46/2002 για καρκινογόνες και μεταλλαξιγόνες ουσίες**

<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

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

<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	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. 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)**

<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,006 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

**Ισπανία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης**

<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>	Καπνός οξυγονοκόλλησης.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Σκόνη.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m <sup>3</sup>	

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

<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m <sup>3</sup>	Συνολική σκόνη.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμη σκόνη.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Συνολική σκόνη.

**Ελβετία. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	3 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

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

<b>Συστατικά</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Μορφή</b>
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m <sup>3</sup>	Αναπνεύσιμη σκόνη.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμη σκόνη.
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	



**Βιολογικές οριακές τιμές****Κροατία. BLV. Τιμές ορίων έκθεσης για επικίνδυνες ουσίες στο χώρο εργασίας, Παραρτήματα 4 (όπως τροποποιήθηκε)**

Συστατικά	Τιμή	Καθοριστικός παράγοντας	Δείγμα	Χρόνος δειγματοληψίας
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Αργίλιο	Ούρα	*

\* - Για λεπτομέρειες δειγματοληψίας δείτε το έγγραφο πηγής.

**Τσεχική Δημοκρατία . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 και 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

Συστατικά	Τιμή	Καθοριστικός παράγοντας	Δείγμα	Χρόνος δειγματοληψίας
-----------	------	-------------------------	--------	-----------------------

ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,077 μmol/mmol	Νικέλιο	Κρεατινίνη στα ούρα	*
--	-----------------	---------	------------------------	---

	0,04 mg/g	Νικέλιο	Κρεατινίνη στα ούρα	*
--	-----------	---------	------------------------	---

\* - Για λεπτομέρειες δειγματοληψίας δείτε το έγγραφο πηγής.

**Φινλανδία . HTP-arvot, App 2., Biological Limit Values, (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health**

Συστατικά	Τιμή	Καθοριστικός παράγοντας	Δείγμα	Χρόνος δειγματοληψίας
-----------	------	-------------------------	--------	-----------------------

ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,1 umol/l	Νικέλιο	Ούρα	*
--	------------	---------	------	---

\* - Για λεπτομέρειες δειγματοληψίας δείτε το έγγραφο πηγής.

**Γερμανία. TRGS 903, Λίστα BAT (Τιμές βιολογικών ορίων)**

Συστατικά	Τιμή	Καθοριστικός παράγοντας	Δείγμα	Χρόνος δειγματοληψίας
-----------	------	-------------------------	--------	-----------------------

Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	50 μg/g	Αργίλιο	Ούρα	*
-------------------------	---------	---------	------	---

\* - Για λεπτομέρειες δειγματοληψίας δείτε το έγγραφο πηγής.

**Ουγγαρία. Χημική Ασφάλεια στο Χώρο Εργασίας Κοινό Διάταγμα υπ' αριθμ. 25/2000 (Παράρτημα 2): Τιμές επιτρεπτών ορίων των δεικτών βιολογικής έκθεσης (επίπτωση)**

Συστατικά	Τιμή	Καθοριστικός παράγοντας	Δείγμα	Χρόνος δειγματοληψίας
-----------	------	-------------------------	--------	-----------------------

ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	νικελίου	Κρεατινίνη στα ούρα	*
--	-----------	----------	------------------------	---

	0,038 μmol/mmol	νικελίου	Κρεατινίνη στα ούρα	*
--	-----------------	----------	------------------------	---

\* - Για λεπτομέρειες δειγματοληψίας δείτε το έγγραφο πηγής.

**Σλοβακία. BLV (Βιολογική οριακή τιμή). Κανονισμός υπ' αριθμ. 355/2006 αναφορικά με την προστασία εργατών που εκτέθηκαν σε χημικούς παράγοντες, Παράρτημα 2**

Συστατικά	Τιμή	Καθοριστικός παράγοντας	Δείγμα	Χρόνος δειγματοληψίας
-----------	------	-------------------------	--------	-----------------------

Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	60 μg/g	Αργίλιο	Κρεατινίνη στα ούρα	*
-------------------------	---------	---------	------------------------	---

\* - Για λεπτομέρειες δειγματοληψίας δείτε το έγγραφο πηγής.

**Ελβετία. BAT-Werte (Βιολογικές οριακές τιμές στο χώρο εργασίας σύμφωνα με το SUVA)**

Συστατικά	Τιμή	Καθοριστικός παράγοντας	Δείγμα	Χρόνος δειγματοληψίας
-----------	------	-------------------------	--------	-----------------------

Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	60 μg/g	Αργίλιο	Κρεατινίνη στα ούρα	*
-------------------------	---------	---------	------------------------	---

ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	45 μg/L	Νικέλιο	Ούρα	*
--	---------	---------	------	---

\* - Για λεπτομέρειες δειγματοληψίας δείτε το έγγραφο πηγής.

**Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης** Ακολουθήστε τις τυπικές διαδικασίες παρακολούθησης.**Παράγωγα επιπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNEL)** Δεν διατίθεται.

**Προβλεπόμενες  
συγκεντρώσεις χωρίς  
επιπτώσεις (PNEC)**

Δεν διατίθεται.

### **Οδηγίες έκθεσης**

**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)**

ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]  
(CAS 7440-02-0)

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

### **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**

Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. 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**

Τηρήστε τυχόν απαιτήσεις ιατρικής παρακολούθησης. 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. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

#### **Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Ενημερώστε το αρμόδιο διοικητικό ή διευθυντικό προσωπικό για όλες τις περιβαλλοντικές εκλύσεις.

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

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

#### **Όψη**

##### **Φυσική κατάσταση**

Στερεό.

##### **Μορφή**

Σωματίδια.

##### **Χρώμα**

ανοικτό γκρίζο.

#### **Οσμή**

Κανένα.

#### **Όριο οσμής**

Δεν εφαρμόζεται.

#### **pH**

Δεν εφαρμόζεται.

#### **Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως**

660 °C (1220 °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.

<b>Όριο εκρηκτικότητας - ανώτερη (%) θερμοκρασία</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Πίεση ατμών</b>	Δεν εφαρμόζεται.
<b>Πυκνότητα ατμών</b>	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>	7,85 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 αποφυγήν</b>	Διατηρείτε μακριά από θερμότητα, ζεστές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Επαφή με ασύμβατα υλικά.
<b>10.5. Μη συμβατά υλικά</b>	Ισχυρά οξέα.
<b>10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης</b>	Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

<b>Γενικές πληροφορίες</b>	Η επαγγελματική έκθεση στην ουσία ή στο μείγμα ενδέχεται να προκαλέσει αρνητικές επιδράσεις.
<b>Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης</b>	
<b>Εισπνοή</b>	Η παρατεταμένη εισπνοή μπορεί να είναι επιβλαβής.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Μάλλον απίθανο, 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.
<b>Συμπτώματα</b>	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

<b>Οξεία τοξικότητα</b>	Δεν είναι γνωστό.
<b>Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος</b>	Δεν εφαρμόζεται, λόγω της μορφής του προϊόντος.
<b>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών</b>	Μάλλον απίθανο, λόγω της μορφής του προϊόντος.
<b>Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού</b>	Δεν είναι εισπνεόμενος ευαισθητοποιητής.
<b>Ευαισθητοποίηση του δέρματος</b>	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
<b>Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων</b>	Δεν έχει ταξινομηθεί.
<b>Καρκινογένεση</b>	Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.

**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.

## Μονογραφήματα IARC. Συνολική αξιολόγηση καρκινογένεσης

ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]  
(CAS 7440-02-0)

2B Ενδεχομένως καρκινογόνο σε ανθρώπους.

## 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)

Αργίλιο (CAS 7429-90-5)

Καρκινογόνο κατηγορίας 1A

ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]  
(CAS 7440-02-0)

Ουσίες που προκαλούν καρκίνο, κατηγορία 2.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,** Δεν έχει ταξινομηθεί.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση** Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

**Κίνδυνος αναρρόφησης** Δεν αποτελεί κίνδυνο αναρρόφησης.

**Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες** Μη σχετικό.

**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
ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		
<b>Υδρόβιος</b>		
<i>Οξεία</i>		
Ιχθείς	LC50	Ιριδίζουσα πέστροφα, πέστροφα donaldson (Oncorhynchus mykiss) 0,06 mg/l, 4 Ημέρες

**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).

### 12.7. Πρόσθετες πληροφορίες

#### Εσθονία Δεδομένα επικίνδυνων ουσιών στο έδαφος

ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]  
(CAS 7440-02-0)

Νικέλιο (Ni) 150 mg/kg

Νικέλιο (Ni) 50 mg/kg

Νικέλιο (Ni) 500 mg/kg

## 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).

<b>Μολυσμένη συσκευασία</b>	Επειδή οι άδειοι 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. 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**

### **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 έμμοτους 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**

Αργίλιο (CAS 7429-90-5)

ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

**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**

ΣΚΟΝΗ ΝΙΚΕΛΙΟΥ ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

**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

Αργίλιο (CAS 7429-90-5)

**Λοιποί κανονισμοί** Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕC) 1272/2008 (CLP Κανονισμός) όπως τροποποιείται.

**Εθνικές νομοθεσίες** Σύμφωνα με την Οδηγία 92/85/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε, έγκυες γυναίκες δεν πρέπει να εργάζονται με το προϊόν, εάν υπάρχει έστω και ελάχιστος κίνδυνος έκθεσης.

Οι νέοι κάτω των 18 ετών δεν επιτρέπεται να εργάζονται με αυτό το προϊόν σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε. 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 κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους 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  
Οικολογικές Πληροφορίες: Οικοτοξικότητα  
GHS: Ταξινόμηση

**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).