



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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία ή προσδιορισμός του μείγματος SISPA 10 w% 3N 300 x 108 x 25mm(Nut) Mono

Αριθμός καταχώρισης -

Αριθμός εγγράφου G27

Συνώνυμα Κανένα.

Ημερομηνία έκδοσης 10-Φεβρουαρίου-2021

Αριθμός έκδοσης 02

Ημερομηνία αναθεώρησης 02-Αυγούστου-2021

Ημερομηνία αντικαθιστάμενης έκδοσης 10-Φεβρουαρίου-2021

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 πληροφοριών προϊόντος

Προμηθευτής

Όνομα Εταιρείας Materion Advanced Materials
Διεύθυνση 6070 Parkland Boulevard
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

Το μείγμα έχει αξιολογηθεί ή/και ελεγχθεί ως προς τους φυσικούς κίνδυνους, τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους και ισχύει η ακόλουθη ταξινόμηση.

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

Σύνοψη επικινδυνότητας

Τα προϊόντα ταξινομούνται ως αντικείμενα και ως εκ τούτου δεν παρουσιάζουν φυσικό κίνδυνο ή κίνδυνο για την υγεία υπό την παρούσα μορφή. Εάν τα προϊόντα υφίστανται επεξεργασία ή χειρισμό με τρόπους που δημιουργούν σωματίδια (σκόνη, καπνό, σωματίδια ή σκόνη) και / ή χημικές ενώσεις, ενδέχεται να υπάρξει δυνητικός κίνδυνος για την υγεία και να ληφθούν μέτρα διαχείρισης κινδύνου για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Περιέχει: Αργίλιο, Πυρίτιο

Εικονογράμματα κινδύνου Κανένα.

Προειδοποιητική λέξη Κανένα.

Δηλώσεις κινδύνου 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.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.

Ανταπόκριση	Πλύνετε τα χέρια μετά το χειρισμό.
Αποθήκευση	Φυλάσσετε μακριά από ασύμβατα υλικά.
Απόρριψη	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
Πυρίτιο	80 - 90	7440-21-3 231-130-8	-	-	
Ταξινόμηση: -					
Αργίλιο	10 - 20	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
Ταξινόμηση: -					

Συστατικά σύνθεσης Το πλήρες κείμενο για όλες τις δηλώσεις Η παρουσιάζεται στο Τμήμα 16.

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 αμέσως με πολύ νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.
Επαφή με τα μάτια	Ξεπλύντε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, σηκώνοντας άνω και κάτω βλέφαρα περιστασιακά. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.
Κατάποση	Πιείτε άφθονο νερό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Κανένα γνωστό.

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	Πούδρα. Ξηρή άμμος. Ξηρή χημική ουσία ή CO2.
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	Νερό.

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

Αυτό το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.

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

Σε στερεά μορφή το υλικό αυτό δεν δημιουργεί ιδιαίτερα προβλήματα καθαρισμού. 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

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Καθαρίστε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς. Παίρνετε δίχως σκόνη και αποθηκεύεται σαν απόριμμα σπιτιού.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δεν διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μη δοκιμάσετε και μην καταπιείτε. Αποφεύγετε παρατεταμένη έκθεση. Κατά την χρησιμοποίηση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Αποθηκεύεται σε στεγνό μέρος.

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), BGBl. II, no. 184/2001
Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	MAK	5 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
		10 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	20 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		10 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Βέλγιο. Τιμές ορίου έκθεσης
Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
Πυρίτιο (CAS 7440-21-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m ³	

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 ³	
		10 mg/m ³	Σκόνη.
		1,5 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

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 ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.
		10 mg/m ³	Συνολική σκόνη.
Πυρίτιο (CAS 7440-21-3)	MAC	4 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
		10 mg/m ³	Συνολική σκόνη.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m ³	Σκόνη.

Δανία. Τιμές ορίου έκθεσης

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m ³ 5 mg/m ³ 2 mg/m ³	Καπνός. Σκόνη και καπνός. Αναπνεύσιμη σκόνη και/ή αναπνεύσιμες αναθυμιάσεις.
Πυρίτιο (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³	

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 ³	Λεπτόκοκκη σκόνη , respiratory fraction
Πυρίτιο (CAS 7440-21-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m ³ 5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Συνολική σκόνη. Λεπτόκοκκη σκόνη , respiratory fraction Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Φινλανδία. Όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1,5 mg/m ³	Καπνός οξυγονοκόλλησης.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m ³	Καπνός οξυγονοκόλλησης.
Κανονιστική κατάσταση:	Indicative limit (VL)	5 mg/m ³	Σκόνη.
Κανονιστική κατάσταση:	Indicative limit (VL)	10 mg/m ³	
Πυρίτιο (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m ³	
Κανονιστική κατάσταση:	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 ³ 1,5 mg/m ³	Εισπνεύσιμη σκόνη. Αναπνεύσιμη σκόνη.

Γερμανία. TRGS 900, Οριακές τιμές στον αέρα του περιβάλλοντος στο χώρο εργασίας			
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,25 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε)			
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m ³	Εισπνεύσιμος
		10 mg/m ³	Πυροφορική σκόνη.
		10 mg/m ³	Αναπνεύσιμος.
		10 mg/m ³	Καπνός οξυγονοκόλλησης.
Πυρίτιο (CAS 7440-21-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m ³	Αναπνεύσιμος.
		10 mg/m ³	Εισπνεύσιμος
Ουγγαρία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης (OEL). Κοινό Διάταγμα για τη Χημική Ασφάλεια σε Χώρους Εργασίας			
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	6 mg/m ³	Αναπνεύσιμος.
Ισλανδία. OEL. Κανονισμός 154/1999 περί των οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης			
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	10 mg/m ³	Σκόνη.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m ³	Σκόνη.
Πυρίτιο (CAS 7440-21-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,7 mg/m ³	
		0,5 ppm	
Ιρλανδία. Όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας			
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 ppm	Αναπνεύσιμη σκόνη.
Πυρίτιο (CAS 7440-21-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.
		10 mg/m ³	Συνολική εισπνεύσιμη σκόνη.
Ιταλία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης			
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
Λετονία. OEL. Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης σε χημικές ουσίες σε περιβάλλον εργασίας			
Συστατικά	Τύπος	Τιμή	
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	2 mg/m ³	

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		2 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Νορβηγία. Ρυθμιστικοί κανόνες για μολυσματικές ουσίες στο χώρο εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m ³	Πυροφορική σκόνη.
		5 mg/m ³	Καπνός οξυγονοκόλλησης.
Πυρίτιο (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³	

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 ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,2 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	3 mg/m ³	Καπνός.
		10 mg/m ³	Σκόνη.
		3 mg/m ³	Σκόνη.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Καπνός.

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

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,5 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
Πυρίτιο (CAS 7440-21-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
		10 mg/m ³	Εισπνεύσιμο 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)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,25 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Ισπανία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m ³	Καπνός οξυγονοκόλλησης.

**Ισπανία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης
Συστατικά**

Τύπος	Τιμή	Μορφή
	10 mg/m ³	Σκόνη.

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

Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) 5 mg/m ³	Συνολική σκόνη.
	2 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.

**Ελβετία. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz
Συστατικά**

Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) 3 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
Πυρίτιο (CAS 7440-21-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) 3 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

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

Τύπος	Τιμή	Μορφή
Αργίλιο (CAS 7429-90-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) 4 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.
	10 mg/m ³	Εισπνεύσιμη σκόνη.
Πυρίτιο (CAS 7440-21-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) 4 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.
	10 mg/m ³	Εισπνεύσιμη σκόνη.

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.

**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.

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	*

* - Για λεπτομέρειες δειγματοληψίας δείτε το έγγραφο πηγής.

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 (συνήθως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα). 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.

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Εάν είναι πιθανή η επαφή, συνιστάται η χρήση προστατευτικών γυαλιών με πλευρικά καλύμματα.

Προστασία του δέρματος

- Προστασία των χεριών

Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

- Λοιπά

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.

Θερμικοί κίνδυνοι

Κανένα γνωστό.

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

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

Στερεό.

Χρώμα

σκούρο γριζο.

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.

Όριο εκρηκτικότητας - ανώτερη (%) θερμοκρασία

Δεν εφαρμόζεται.

Πίεση ατμών

Δεν εφαρμόζεται.

Πυκνότητα ατμών

Δεν εφαρμόζεται.

Σχετική πυκνότητα

Δεν εφαρμόζεται.

Διαλυτότητα (διαλυτότητες)

Διαλυτότητα (νερό)

Αδιάλυτο

Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό)	Δεν εφαρμόζεται.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν εφαρμόζεται.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν εφαρμόζεται.
Ιξώδες	Δεν εφαρμόζεται.
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη οξειδωτικό
9.2. Άλλες πληροφορίες Πυκνότητα	2,40 g/cm ³ έχει εκτιμηθεί

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα	Το προϊόν είναι σταθερό και δεν αντιδρά σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.
10.2. Χημική σταθερότητα	Το υλικό είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	Κανένα σε κανονικές συνθήκες.
10.5. Μη συμβατά υλικά	Κανένα γνωστό.
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	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	
Εισπνοή	Μάλλον απίθανο, λόγω της μορφής του προϊόντος.
Επαφή με το δέρμα	Δεν εφαρμόζεται, λόγω της μορφής του προϊόντος.
Επαφή με τα μάτια	Δεν εφαρμόζεται, λόγω της μορφής του προϊόντος.
Κατάποση	Αναμένεται να αποτελεί χαμηλό κίνδυνο κατάποσης.
Συμπτώματα	Κανένα γνωστό.

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα	Κανένα γνωστό.
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Δεν εφαρμόζεται, λόγω της μορφής του προϊόντος.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Μάλλον απίθανο, λόγω της μορφής του προϊόντος.
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού	Δεν είναι εισπνεόμενος ευαισθητοποιητής.
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Δεν είναι δερματικός ευαισθητοποιητής.
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	Δεν έχει ταξινομηθεί.
Καρκινογένεση	Δεν έχει ταξινομηθεί ως καρκινογόνο σε ανθρώπους.

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.

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

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 Δεν σημειώθηκαν δεδομένα τοξικότητας για το συστατικό(ά).

Προϊόν	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
SISPA 10 w% 3N 300 x 108 x 25mm(Nut) Mono		
Υδρόβιος		
<i>Οξεία</i>		
Ιχθείς	LC50	Ιχθείς
		1,55 mg/l, 96 ώρες έχει εκτιμηθεί

* Οι εκτιμήσεις για το προϊόν ενδέχεται να βασίζονται σε επιπλέον συστατικά στοιχεία τα οποία δεν παρουσιάζονται.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

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 Δεν διατίθεται.

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 EE	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. Να μην επιτραπεί στο υλικό αυτό να αποχετευθεί σε υπονόμους/παροχές νερού. Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας. Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
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 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)

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

Αργίλιο (CAS 7429-90-5)

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 εκπαίδευσης

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

Περαιτέρω πληροφορίες

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402

Δήλωση αποποίησης ευθυνών

Αυτό το έγγραφο έχει προετοιμαστεί με τη χρήση δεδομένων από πηγές που θεωρούνται τεχνικά αξιόπιστες και οι πληροφορίες σε αυτό το έγγραφο θεωρείται ότι είναι ακριβείς. Η Materion δεν πραγματοποιεί εγγυήσεις, ρητές ή υπονοούμενες, σχετικά με την ακρίβεια των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν. Η Materion δεν μπορεί να προβλέψει όλες τις καταστάσεις υπό τις οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυτές οι πληροφορίες και τα προϊόντα της και οι πραγματικές συνθήκες χρήσης είναι πέραν του ελέγχου της. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για την αξιολόγηση όλων των διαθέσιμων πληροφοριών κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος για οποιαδήποτε συγκεκριμένη χρήση και για τη συμμόρφωση με όλους τους Ομοσπονδιακούς, Πολιτειακούς, Περιφερειακούς και Τοπικούς νόμους, κανόνες και κανονισμούς.

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).

Άλλες πληροφορίες

Αναθεωρημένες πληροφορίες στην Ενότητα 16.