



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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα της ουσίας	Οξειδίο του αργιλίου
Αριθμός ταυτοποίησης	215-691-6 (Αριθμός ΕΚ)
Αριθμός καταχώρισης	-
Αριθμός εγγράφου	G31
Συνώνυμα	Κανένα.
Ημερομηνία έκδοσης	10-Φεβρουαρίου-2021
Αριθμός έκδοσης	02
Ημερομηνία αναθεώρησης	19-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
Διάρθρωση	
Αριθμός τηλεφώνου	1.216.383.4019
ηλεκτρονική διεύθυνση	ehs@materion.com
Υπεύθυνος επικοινωνίας	Theodore Knudson

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
Βλ. Ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Η ουσία έχει αξιολογηθεί ή/και ελεγχθεί ως προς τους φυσικούς κινδύνους, τους κινδύνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κινδύνους και ισχύει η ακόλουθη ταξινόμηση.

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

Η ουσία αυτή δεν πληροί τα κριτήρια για 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:	Οξειδίο του αργιλίου
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

3.1. Ουσίες

Γενικές πληροφορίες

Χημική ονομασία	%	Αριθ. CAS / Αριθ. ΕΚ	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
Οξείδιο του αργιλίου	100	1344-28-1 215-691-6	-	-	

Ταξινόμηση: -

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό ενημερώνεται για τα εμπλεκόμενα υλικά και λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του.

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

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

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

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

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

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 (CO2).
- 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

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Οξειδίο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	MAK	5 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
		5 mg/m ³	Αναπνεύσιμες αναθυμιάσεις.
		10 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	20 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		10 mg/m ³	Αναπνεύσιμες αναθυμιάσεις.
10 mg/m ³		Αναπνεύσιμο κλάσμα.	

Βέλγιο. Τιμές ορίου έκθεσης

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Οξειδίο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	1 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Βουλγαρία. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης. Κανονισμός υπ' αριθμ. 13 για την προστασία των εργατών από κινδύνους που σχετίζονται με χημικά μέσα στην εργασία

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Οξειδίο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	3,5 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

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

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Οξειδίο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.
		10 mg/m ³	Συνολική σκόνη.

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

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Οξειδίο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,1 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.

Δανία. Τιμές ορίου έκθεσης

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Οξειδίο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m ³	Σύνολο

Δανία. Τιμές ορίου έκθεσης		Τύπος	Τιμή	Μορφή
Υλικό			2 mg/m ³	Αναπνεύσιμος.
Εσθονία. OEL. Όρια επαγγελματικής έκθεσης επικίνδυνων ουσιών (Κανονισμός αριθμ. 105/2001, Παράρτημα), όπως τροποποιήθηκε				
Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή	
Οξειδίο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m ³	Λεπτόκοκκη σκόνη , respiratory fraction	
		10 mg/m ³	Συνολική σκόνη.	
Γαλλία. Κατώτερες οριακές τιμές (VLEP) για την Επαγγελματική Έκθεση σε Χημικές Ουσίες στη Γαλλία, INRS ED 984				
Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή	
Οξειδίο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	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)				
Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή	
Οξειδίο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m ³	Εισπνεύσιμη σκόνη.	
		1,5 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.	
Γερμανία. TRGS 900, Οριακές τιμές στον αέρα του περιβάλλοντος στο χώρο εργασίας				
Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή	
Οξειδίο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.	
		1,25 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.	
Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε)				
Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή	
Οξειδίο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m ³	Εισπνεύσιμος	
		10 mg/m ³	Αναπνεύσιμος.	
Ουγγαρία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης (OEL). Κοινό Διάταγμα για τη Χημική Ασφάλεια σε Χώρους Εργασίας				
Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή	
Οξειδίο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	6 mg/m ³	Αναπνεύσιμος.	
Ισλανδία. OEL. Κανονισμός 154/1999 περί των οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης				
Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή	
Οξειδίο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m ³		
Ιρλανδία. Όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας				
Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή	
Οξειδίο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.	
		10 mg/m ³	Συνολική εισπνεύσιμη σκόνη.	
Ιταλία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης				
Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή	
Οξειδίο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	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

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Οξείδιο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	6 mg/m ³	Decomposition aerosol.
		4 mg/m ³	

Νορβηγία. Ρυθμιστικοί κανόνες για μολυσματικές ουσίες στο χώρο εργασίας

Υλικό	Τύπος	Τιμή
Οξείδιο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	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

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Οξείδιο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	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)

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Οξείδιο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	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

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Οξείδιο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	5 mg/m ³	Αερόλυμα.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	2 mg/m ³	Αερόλυμα.

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

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Οξείδιο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,5 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.
		0,1 mg/m ³	

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)

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Οξείδιο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m ³	Εισπνεύσιμο κλάσμα.
		1,25 mg/m ³	Αναπνεύσιμο κλάσμα.

Ισπανία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Υλικό	Τύπος	Τιμή
Οξείδιο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m ³

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

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Οξείδιο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	5 mg/m ³	Συνολική σκόνη.
		2 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.

Ελβετία. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Οξείδιο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	24 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη και/ή αναπνεύσιμες αναθυμιάσεις.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	3 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.
		3 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη και/ή αναπνεύσιμες αναθυμιάσεις.

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

Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Οξείδιο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	4 mg/m ³	Αναπνεύσιμη σκόνη.
		10 mg/m ³	Εισπνεύσιμη σκόνη.

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

Υλικό	Τιμή	Καθοριστικός παράγοντας	Δείγμα	Χρόνος δειγματοληψίας
Οξείδιο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)	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. 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**

Όνομα υλικού: Οξείδιο του αργιλίου

2644 Έκδοση #: 02

Ημερομηνία αναθεώρησης: 19-Αυγούστου-202 Ημερομηνία εκτύπωσης: 19-Αυγούστου-2021

PIS EU

6 / 10

Όψη	
Φυσική κατάσταση	Στερεό.
Μορφή	Πούδρα.
Χρώμα	λευκό.
Οσμή	Κανένα.
Όριο οσμής	Δεν εφαρμόζεται.
pH	Δεν εφαρμόζεται.
Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως	2000 °C (3632 °F) / 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)	Αδιάλυτος
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	4,00 g/cm ³ εκτιμάται στα 20 °C
Μοριακός τύπος	Al ₂ O ₃
Μοριακό βάρος	101,94 g/mol

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	Διατηρείτε μακριά από θερμότητα, ζεστές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Επαφή με ασύμβατα υλικά.
10.5. Μη συμβατά υλικά	Οξέα. Χλώριο.
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 αναμένονται δυσμενείς επιπτώσεις λόγω επαφής με το δέρμα.
Επαφή με τα μάτια	Δεν εφαρμόζεται, λόγω της μορφής του προϊόντος.
Κατάποση	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

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

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)

Οξειδίο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)

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

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 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.
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 έμμονους οργανικούς ρύπους (ανασχεδιασμός), όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 1 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 2 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 3 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα V, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 166/2006 Παράρτημα II Μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων, όπως τροποποιήθηκε

Οξειδίο του αργιλίου (CAS 1344-28-1)

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

Μη σχετικό.

Πληροφορίες εκπαίδευσης

Δεν διατίθεται.

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

Date change.