

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 31, Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) υπ' αρ. 2020/878

KLIMA PRO

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 15/11/2022

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 23/07/2026 έκδοση 4

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: KLIMA PRO

Εμπορικός κωδικός: S60000063 20

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προτεινόμενη χρήση: Συγκολλητικό κονίαμα με βάση το τσιμέντο

Μη προτεινόμενες χρήσεις: χρήσεις διαφορετικές από τις συνιστώμενες χρήσεις

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: KERAKOLL HELLAS E.P.E

1st km Schimatari-Avlida Rd., Routhounia Area – 32009 Schimatari-Viotia, Greece

Tel. +30 2262049724 – Fax +30 2262058788

safety@kerakoll.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελλάδα/Greece

Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης, Κέντρο Δηλητηριάσεων Νοσοκομείο Παίδων Αγλαΐα Κυριακού: (+0030) 210 7793777

που λειτουργεί επί του παρόντος 24 ώρες / ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα / currently operating 24 hrs/day, 7 days /week

Κύπρος/Cyprus

Αριθμός κέντρου δηλητηριάσεων Κύπρου : (+357) 1401 που λειτουργεί επί του παρόντος 24 ώρες / ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα

Cyprus Poison Center Number: 1401 currently operating 24 hrs/day, 7 days /week

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Eye Dam. 1 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Skin Sens. 1B Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

STOT SE 3 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)****Εικονογράμματα κινδύνου και Προειδοποιητική λέξη**

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P260 Μην αναπνέετε τη σκόνη.

- P280

Φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατεύετε τα μάτια.
- P302+P352

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
- P305+P351+P338

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
- P501

Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

Περιέχει:

υδροξείδιο του ασβεστίου

Τσιμέντο Portland

Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Όταν τα μείγματα περιέχουν τσιμέντο αντιδρούν με νερό, για παράδειγμα όταν φτιαχνουμε σκυρόδεμα ή κονίαμα ή όταν το τσιμέντο γίνεται υγρό, παράγεται ένα ισχυρό αλκαλικό διάλυμα (υψηλό pH που προκαλείται από το σχηματισμό υδροξειδίων του ασβεστίου, του νατρίου και του καλίου). Το τσιμέντο και τα μείγματα που περιέχουν τσιμέντο μπορεί να ερεθίσουν τα μάτια, το βλεννογόνο, το λαιμό και το αναπνευστικό σύστημα και να προκαλέσουν βήχα. Η συχνή εισπνοή σκόνης τσιμέντου ή μιγμάτων που περιέχουν τσιμέντο για μεγάλο χρονικό διάστημα αυξάνει τον κίνδυνο ανάπτυξης πνευμονικών παθήσεων.

Σε περίπτωση παρατεταμένης επαφής με το δέρμα, τόσο το τσιμέντο όσο και τα μείγματα που περιέχουν τσιμέντο, συμπεριλαμβανομένων των παστών, μπορεί να προκαλέσουν ευαισθητοποίηση του δέρματος λόγω της παρουσίας ιχνοστοιχείων αλάτων χρωμίου VI. Όπου είναι αναγκαίο, μια τέτοια επίδραση μπορεί να ελαχιστοποιηθεί με την ενσωμάτωση ενός ειδικού αναγωγικού παράγοντα για τη διατήρηση της περιεκτικότητας σε υδατοδιαλυτό χρώμιο VI με ρυθμούς συγκέντρωσης κάτω του 0,0002% (2 ppm) επί του συνολικού ξηρού βάρους του τσιμέντο.

Χωρίς παρουσία ABT, αΑaB ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: KLIMA PRO

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥20-<50 %	Τσιμέντο Portland	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
≥1-<3 %	υδροξείδιο του ασβεστίου	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάξτε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΕΝΑ ΓΙΑΤΡΟ

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

Σε περίπτωση Κατάποσης:

Μην προκαλείτε εμετό. Λάβετε ιατρική βοήθεια και δείξτε το SDS και την ετικέτα κινδύνου,

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Σε περίπτωση εισπνοής, συμβουλευτείτε αμέσως ένα γιατρό και δείξτε του τη συσκευασία ή την ετικέτα.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ερεθισμός ματιού

Βλάβες στο μάτι

Ερεθισμός Δέρματος

Ερύθημα

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένα ιδιαίτερο.

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

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.

Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Να φοράτε συσκευή αναπνοής αν είστε εκτεθειμένοι σε ατμούς/σκόνες/αεροζόλ.

Να παρέχετε επαρκή αερισμό.

Να χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

Πλύντε με άφθονο νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.

Χρησιμοποιήστε το τοπικό σύστημα εξαερισμού.

Μη χρησιμοποιείτε άδειους περιέκτες εάν δεν έχουν καθαριστεί.

Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε μεταφορά, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στους περιέκτες.

Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε σε περιοχές τροφίμων.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Το προϊόν περιέχει ταιμέντο με προσθήκη παράγοντα αναγωγής χρωμίου (VI) του οποίου η αποτελεσματικότητά μειώνεται με το χρόνο. Συνεπώς, οι συσκευασίες του υλικού υποδεικνύουν πληροφορίες σχετικά με την ημερομηνία παραγωγής, τις συνθήκες αποθήκευσης και την κατάλληλη περίοδο αποθήκευσης για τη διατήρηση της δραστηριότητας του αναγωγικού παράγοντα και για τη διατήρηση της διαλυτής ποσότητας χρωμίου (VI) κάτω από 2 ppm επί του συνολικού ξηρού βάρους που αναφέρεται στο ταιμέντο (EN 196-10).

Μη συμβατά υλικά:

Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται σε προστατευμένες από νερό, στεγνές και καθαρές συνθήκες και να προστατεύεται από τη μόλυνση. Μην χρησιμοποιείτε δοχεία αλουμινίου λόγω ασυμβατότητας των υλικών.

Κανένα ιδιαίτερο.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Καμία ιδιαίτερη

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**8.1. Παράμετροι ελέγχου****Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης**

ανθρακικό ασβέστιο

CAS: 1317-65-3	εθνικός Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός Βουλγαρια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός Ελβετία	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ Σημειώσεις: (1) respirable aerosol Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
	εθνικός Ισπανία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Σημειώσεις: (1) inhalable aerosol Πηγή: LEP 2022
	εθνικός Εσθονία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
		Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός Ελλάδα	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Σημειώσεις: εισπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
		Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Σημειώσεις: αναπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός Ουγγαρία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Σημειώσεις: N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
		Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice

ανθρακικό αδβέδιο

CAS: 471-34-1	εθνικός Γαλλία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65
	εθνικός Κροατία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Σημειώσεις: U Πηγή: NN 1/2021
		Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός Ουγγαρία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Σημειώσεις: inhalable aerosol Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM
	εθνικός Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Σημειώσεις: Inhalable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
		Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός Λετονία	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m ³ Πηγή: KN325P1
	εθνικός Πολωνία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Σημειώσεις: 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA Ελβετία	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³

Τσιμέντο Portland

CAS: 65997-15-1

ACGIH

Μακροπρόθεσμα 1 mg/m³ (8h)
 Σημειώσεις: E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma

εθνικός Αυστρια

Μακροπρόθεσμα 5 mg/m³
 Σημειώσεις: MAK, E
 Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021

εθνικός Βελγιο

Μακροπρόθεσμα 1 mg/m³
 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

εθνικός Ισπανια

Μακροπρόθεσμα 4 mg/m³
 Σημειώσεις: e, d
 Πηγή: LEP 2022

εθνικός Φινλανδία

Μακροπρόθεσμα 5 mg/m³
 Σημειώσεις: hengittynvä rölly
 Πηγή: HTP-ARVOT 2020

Μακροπρόθεσμα 1 mg/m³
 Σημειώσεις: alveolijae
 Πηγή: HTP-ARVOT 2020

εθνικός Κροατια

Μακροπρόθεσμα 10 mg/m³
 Σημειώσεις: U
 Πηγή: NN 1/2021

Μακροπρόθεσμα 4 mg/m³
 Σημειώσεις: R
 Πηγή: NN 1/2021

εθνικός Ουγγαρια

Μακροπρόθεσμα 10 mg/m³
 Σημειώσεις: N
 Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

εθνικός Ιρλανδία

Μακροπρόθεσμα 1 mg/m³
 Σημειώσεις: R
 Πηγή: 2021 Code of Practice

εθνικός Λετονια

Μακροπρόθεσμα 6 mg/m³
 Πηγή: KN325P1

εθνικός Πολωνια

Μακροπρόθεσμα 6 mg/m³
 Σημειώσεις: 4)
 Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286

Μακροπρόθεσμα 2 mg/m³
 Σημειώσεις: 6), 7)
 Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286

SUVA Ελβετια

Μακροπρόθεσμα 5 mg/m³
 Σημειώσεις: TWA mg/m³: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma
 Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

υδροξείδιο του ασβεστίου

CAS: 1305-62-0

ACGIH

Μακροπρόθεσμα 5 mg/m³ (8h)
 Σημειώσεις: Eye, URT and skin irr

EE

Μακροπρόθεσμα 1 mg/m³ (8h); Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m³
 Σημειώσεις: Respirable fraction

εθνικός Αυστρια

Μακροπρόθεσμα 1 mg/m³; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 4 mg/m³
 Σημειώσεις: 5(Mow), 8x, MAK, E
 Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

εθνικός Βελγιο

Μακροπρόθεσμα 1 mg/m³; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m³
 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

εθνικός Βουλγαρια

Μακροπρόθεσμα 1 mg/m³; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m³
 Σημειώσεις: 5
 Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

εθνικός Κύπρος

Μακροπρόθεσμα 1 mg/m³; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m³
 Σημειώσεις: 9 (2019)
 Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

εθνικός Τσεχία	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 4 mg/m ³ Σημειώσεις: I, R Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
εθνικός Γερμανία	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ Σημειώσεις: Y, EU, DFG, E, 2 (I) Πηγή: TRGS 900
εθνικός Δανία	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Σημειώσεις: E Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ Σημειώσεις: E Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός Ισπανία	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: VLI, d Πηγή: LEP 2022
εθνικός Εσθονία	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: 1 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός Φινλανδία	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός Γαλλία	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
εθνικός Ελλάδα	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: 9) Πηγή: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
εθνικός Κροατία	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: R (14) Πηγή: 2017/164/EU
εθνικός Ουγγαρία	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: resp, EU4, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: IOELV, R Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός Ιταλία	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: Frazione respirabile Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός Λιθουανία	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Σημειώσεις: O Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός Λουξεμβούργο	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Σημειώσεις: 11, 14 Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: 9, 14 Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός Λετονία	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: KN325P1
εθνικός Μάλτα	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: 10 Πηγή: S.L.424.24
εθνικός Ολλανδία	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: (2) Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός Νορβηγία	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: E S Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός Πολωνία	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 6 mg/m ³ Σημειώσεις: 4)

Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286

Μακροπρόθεσμα 1 mg/m³; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m³
Σημειώσεις: 6)
Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286

εθνικός Πορτογαλία

Μακροπρόθεσμα 1 mg/m³
Σημειώσεις: (9)
Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021

εθνικός Ρουμανία

Μακροπρόθεσμα 1 mg/m³; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m³
Σημειώσεις: Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164
Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

εθνικός Σλοβακία

Μακροπρόθεσμα 1 mg/m³; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m³
Σημειώσεις: 11)
Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

εθνικός Σλοβενία

Μακροπρόθεσμα 1 mg/m³; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m³
Σημειώσεις: Y, EU4, (A)
Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021

εθνικός Σουηδία

Μακροπρόθεσμα 1 mg/m³; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m³
Σημειώσεις: 3
Πηγή: AFS 2021:3

SUVA Ελβετία

Μακροπρόθεσμα 1 mg/m³; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m³
Σημειώσεις: TWA mg/m³: (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH
Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

χαλαζίας (SiO₂)

CAS: 14808-60-7

ACGIH

Μακροπρόθεσμα 0.025 mg/m³ (8h)
Σημειώσεις: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

εθνικός Βελγιο

Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m³
Σημειώσεις: C
Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

εθνικός Δανία

Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m³
Σημειώσεις: alveolijae, liite 3
Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m³
Σημειώσεις: EK
Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021

εθνικός Ισπανία

Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m³
Σημειώσεις: Respirable fraction
Πηγή: LEP 2022

εθνικός Εσθονία

Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m³
Σημειώσεις: 1, C
Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

εθνικός Φινλανδία

Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m³
Σημειώσεις: alveolijae, liite 3
Πηγή: HTP-ARVOT 2020

εθνικός Γαλλία

Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m³
Σημειώσεις: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.
Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

εθνικός Ουγγαρία

Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m³
Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

εθνικός Ιρλανδία

Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m³
Σημειώσεις: Respirable fraction
Πηγή: 2021 Code of Practice

εθνικός Ιταλία

Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m³
Σημειώσεις: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008
Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII

εθνικός Λιθουανία

Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m³
Σημειώσεις: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

εθνικός Ολλανδία

Μακροπρόθεσμα 0.075 mg/m³
Σημειώσεις: (2)
Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1

	εθνικός Νορβηγία	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m ³ Σημειώσεις: K 7 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
		Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ Σημειώσεις: K G 7 21 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
	εθνικός Πολωνία	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Σημειώσεις: 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός Σουηδία	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Σημειώσεις: C, M, 3 Πηγή: AFS 2021:3
	SUVA Ελβετία	Μακροπρόθεσμα 0.15 mg/m ³ Σημειώσεις: TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lungenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ (8h) Σημειώσεις: E,R, A4 - Pneumoconiosis
	εθνικός Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός Δανία	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός Φινλανδία	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Σημειώσεις: alveolijae Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός Κροατία	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός Πολωνία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Σημειώσεις: 4), 7) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA Ελβετία	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ Σημειώσεις: TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
Magnesium oxide CAS: 1309-48-4	ACGIH	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ (8h) Σημειώσεις: I, A4 - URT, metal fume fever
	εθνικός Αυστρία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 20 mg/m ³ Σημειώσεις: 60(Miw), 2x, MAK, E Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
		Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Σημειώσεις: 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
		Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 20 mg/m ³ Σημειώσεις: 15(Miw), 4x, MAK, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός Βουλγαρία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός Τσεχία	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 10 mg/m ³ Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός Δανία	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021

εθνικός	Ισπανία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: LEP 2022
εθνικός	Γαλλία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: INRS outil65
εθνικός	Ελλάδα	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: εισπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
		Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: αναπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
εθνικός	Κροατία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: U Πηγή: NN 1/2021
		Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	Ουγγαρία	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m3 Σημειώσεις: resp, i, R Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 (8h); Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: Respirable fraction Inhalable fraction
		Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: Fume
		Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: Inhalable fraction
εθνικός	Λιθουανία	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	Νορβηγία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 1 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	Πολωνία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	Ρουμανία	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m3 Σημειώσεις: (Fumuri) Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	Σλοβακία	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: 11) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
		Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 10) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	Ελβετία	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), SSC, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
		Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: R, A4 - Pneumoconiosis
εθνικός	Αυστρία	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	Βουλγαρία	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3

εθνικός	Δανία	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	Ισπανία	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: LEP 2022
εθνικός	Εσθονία	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Σημειώσεις: 1 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	Φινλανδία	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Σημειώσεις: Fe Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	Γαλλία	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65
εθνικός	Ελλάδα	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	Κροατία	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: NN 1/2021
		Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Σημειώσεις: U Πηγή: NN 1/2021
		Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	Ουγγαρία	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: resp, T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
		Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
		Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	Λιθουανία	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Σημειώσεις: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	Νορβηγία	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	Πολωνία	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Σημειώσεις: 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
		Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 5 mg/m ³ Σημειώσεις: 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	Ρουμανία	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Σημειώσεις: (Fumuri, pulberi) Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	Σλοβακία	Μακροπρόθεσμα 1.5 mg/m ³ Σημειώσεις: 11) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
		Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: 10) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	Σουηδία	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Σημειώσεις: 3 Πηγή: AFS 2021:3
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Μακροπρόθεσμα 10 mg/m³
Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)Μακροπρόθεσμα 4 mg/m³
Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)SUVA Ελβετία Μακροπρόθεσμα 3 mg/m³
Σημειώσεις: TWA mg/m³: (a), Formel / Formal, NIOSH
Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

χλωρίδιο του νάτριου

CAS: 7647-14-5 εθνικός Λιθουανία Μακροπρόθεσμα 5 mg/m³
Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389εθνικός Λετονία Μακροπρόθεσμα 5 mg/m³
Πηγή: KN325P1**Οριακές τιμές έκθεσης PNEC**

υδροξείδιο του ασβεστίου

CAS: 1305-62-0 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 490 mg/m³
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 490 mg/m³
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 320 mg/m³
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 3 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 1080 mg/kg

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

υδροξείδιο του ασβεστίου

CAS: 1305-62-0 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1 mg/kg/day; Καταναλωτής: 1 mg/kg/day
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 4 mg/kg/day; Καταναλωτής: 4 mg/kg/day

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά εργασίας με πλευρικά προστατευτικά.(EN166)

Προστασία του δέρματος:

Προστατευτική ενδυμασία κατάλληλη για χημικές ουσίες. Υποδήματα ασφαλείας

Προστασία των χεριών:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min

Αναπνευστική προστασία:

Φίλτρο σωματιδίων P2.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Δεν προβλέπεται εάν χρησιμοποιείται με τον προβλεπόμενο τρόπο

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Αποτρέψτε την είσοδο του προϊόντος σε υπονόμους ή επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση: Στερεό

Χρώμα: γκρι

Οσμή: άοσμο

Κατώφλι Οσμής: Μη σχετικό
Σημειώσεις: Τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα

pH: N.A.

Κινηματικό ιξώδες: Μη σχετικό
Σημειώσεις: Δεν έχει καθοριστεί, καθώς δεν απαιτείται για την ταξινόμηση CLP

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	N.A.
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	N.A.
Σημείο ανάφλεξης:	Μη εφαρμόσιμο
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι υγρό
Τάση ατμών:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι υγρό
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	1.00 kg/m ³
Υδροδιαλυτότητα:	N.A.
Διαλυτότητα σε λάδι:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν έχει καθοριστεί, καθώς δεν απαιτείται για την ταξινόμηση CLP
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	Μη σχετικό Σημειώσεις: Μη εφαρμόσιμο στα μείγματα
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Μη εφαρμόσιμο, καθώς το μείγμα δεν είναι αυτοαντιδρών
Ευφλεκτότητα:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC =	0.00%; 0.00g/L
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:	
Μέγεθος των σωματιδίων:	N.A.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Μη εφαρμόσιμο, το μείγμα δεν περιέχει εκρηκτικές ομάδες
Ρυθμός εξάτμισης:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι υγρό
Καμία άλλη σχετική πληροφορία	

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό εφόσον είναι σωστά αποθηκευμένο (βλ. Ενότητα 7). Το υγρό προϊόν είναι αλκαλικό και μη συμβατό με οξέα, με άλατα αμμωνίου, με αλουμίνιο ή άλλα βασικά μέταλλα. Όταν έρχεται σε επαφή με το υδροφθορικό οξύ, τα μίγματα που περιέχουν το τσιμέντο διαλύονται για να παράξουν διαβρωτικό αέριο τετραφθοριούχου πυριτίου. Τα μίγματα που περιέχουν τσιμέντο αντιδρούν με νερό για να σχηματίσουν πυριτικά άλατα και υδροξείδιο του ασβεστίου. Τα πυριτικά άλατα στο τσιμέντο αντιδρούν με ισχυρούς οξειδωτές όπως φθόριο, τριφθοριούχο βόριο, τριφθοριούχο χλώριο, τριφθοριούχο μαγγάνιο και διφθοριούχο οξυγόνο. Η άθικτη συσκευασία και η συμμόρφωση με τις κατάλληλες συνθήκες αποθήκευσης, όπως υποδεικνύεται στο εδάφιο 7.2 (στεγανά και σφραγισμένα δοχεία ερμητικά, στεγνά και φρέσκα, χωρίς αερισμό) αποτελούν βασικούς όρους για τη διατήρηση της αποτελεσματικότητας του αναγωγικού παράγοντα κατά την περίοδο αποθήκευσης που αναγράφεται στο σακί.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Οξέα, άλατα αμμωνίου, αλουμίνιο ή άλλα κοινά μέταλλα. Η ανεξέλεγκτη χρήση σκόνης αλουμινίου σε προϊόντα που περιέχουν υγρό τσιμέντο πρέπει να αποφεύγεται επειδή προκαλεί την παραγωγή υδρογόνου.

Κανένα ιδιαίτερο.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:**

α) οξεία τοξικότητα	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Irrit. 2(H315)
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Το προϊόν ταξινομείται: Eye Dam. 1(H318)
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Sens. 1B(H317)
ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
στ) καρκινογένεση	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
η) STOT-εφάπαξ έκθεση	Το προϊόν ταξινομείται: STOT SE 3(H335)
θ) STOT-επανεπιλημμένη έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ι) τοξικότητα αναρρόφησης	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

υδροξείδιο του ασβεστίου

CAS: 1305-62-0	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος > 2000 mg/kg LC50 Σκόνη Εισπνοής Αρουραίος > 6.04 mg/l 4h LD50 Δέρμα Κουνέλι > 2500 mg/kg
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό
	στ) καρκινογένεση	Καρκινογένεση από του στόματος Αρουραίος = 517 mg/kg

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:**Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$ **ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1. Τοξικότητα**

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Στη λίστα των Εκο-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Δεν ταξινομούνται για περιβαλλοντικούς κινδύνους

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

υδροξείδιο του ασβεστίου

CAS: 1305-62-0 α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς rainbow trout = 50.6 mg/L 96h

- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 49.1 mg/L 48h
b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Crangon septemspinosus = 32 mg/L 48h
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη *Pseudokirchneriella subcapitata* = 184.57 mg/L 72h
a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h
d) Χερσαία τοξικότητα: NOEC Σκώληκας *Eisenia fetida* = 2000 mg/kg
d) Χερσαία τοξικότητα: EC10 soil microorganisms = 4000 mg/kg

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

N.A.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

N.A.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

N.A.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις. Δεν επιτρέπεται η απόρριψη σε λύματα

Το προϊόν που απορρίπτεται ως τέτοιο, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1357/2014, πρέπει να ταξινομηθεί ως επικίνδυνο απόβλητο.

Δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί ένας κωδικός αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (EWC), εξαιτίας της εξάρτησης από τη χρήση. Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων.

Ιδιότητες των αποβλήτων που τα καθιστούν επικίνδυνα (παράρτημα III, Οδηγία 2008/98/ΕΚ):

HP 13: Ευαίσθητοποιητικό; HP 4: Ερεθιστικό — ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

N/A

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: N/A

IATA-Όνομα Αποστολής: N/A

IMDG-Όνομα Αποστολής: N/A

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: N/A

IATA-Κατηγορία: N/A

IMDG-Κατηγορία: N/A

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: N/A

IATA-Ομάδα συσκευασίας: N/A

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: N/A

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι

IMDG-EMS: N/A

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: N/A

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: N/A

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: N/A
IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: N/A
IATA-Ετικέτα: N/A
IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: N/A
IMDG-Διαχωρισμός: N/A
IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A
IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO N.A.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

EN 196-10 - "Μέθοδοι δοκιμής τσιμέντου - Μέρος 10: Προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε υδατοδιαλυτό χρώμιο (VI) του τσιμέντου"
Σύμφωνα με το Παράρτημα XVII, σημείο 47, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό αριθ. 552/2009, το τσιμέντο και τα μείγματα που περιέχουν τσιμέντο δεν θα πρέπει να διατίθενται στην αγορά ή να χρησιμοποιούνται εάν περιέχουν, μετά από ανάμειξη με νερό, περισσότερο από 0,0002% (2 ppm) διαλυτού χρωμίου (VI) του συνολικού ξηρού βάρους του τσιμέντου. Η συμμόρφωση με αυτό το όριο εξασφαλίζεται μέσω της εισαγωγής αναγωγικού παράγοντα στο παρασκεύασμα, η αποτελεσματικότητα του οποίου διασφαλίζεται για ορισμένο χρονικό διάστημα (διάρκεια ζωής) και από την διατήρηση των κατάλληλων συνθηκών αποθήκευσης (βλ. Υπομνήμα 7.2 και τμήμα 10). Το τσιμέντο είναι μείγμα και ως εκ τούτου δεν υπόκειται στην καταχώριση του REACH, η οποία είναι υποχρεωτική για τις ουσίες. Το κλίνκερ τσιμέντου είναι ουσία, αλλά απαλλάσσεται από την καταχώριση σύμφωνα με το άρθρο 2.7 (b) και το παράρτημα V.10 του κανονισμού REACH.

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)

Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/707

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/2865

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (απορρυπνικά).

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: Καμία

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 75

Παροχές που σχετίζονται με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

Καμία

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών – Κανονισμός 2019/1148

Δεν υπάρχουν καταλογωγραφημένες ουσίες

Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 649/2012 (ο κανονισμός ΣΜΕ)

Δεν υπάρχουν
καταλογωγραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Κλάση 2: επικίνδυνο για το νερό.

Γερμανικός κανονισμός σύμφωνα με το TRGS 510 (Lagerklasse)

LGK 11

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα SVHC σε συγκέντρωση >= 0,1%

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει γίνει για το μείγμα

Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:

υδροξείδιο του ασβεστίου

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή	
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.	
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.	
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.	
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.	
Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1B
3.8/3	STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό Διαδικασία ταξινόμησης (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Skin Irrit. 2, H315	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Dam. 1, H318	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1B, H317	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3, H335	Μέθοδος υπολογισμού

Το παρόν έγγραφο καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο έλαβε κατάλληλη εκπαίδευση.

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van Nostrand Reinold

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερης ποιότητας.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

Λεζάντα για συντομεύσεις και ακρόνυμα που χρησιμοποιούνται στο φύλλο των δεδομένων ασφαλείας:

- ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας
- ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Εμπορευμάτων.
- AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών
- ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
- ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)
- BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης
- BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης
- BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου
- CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).
- CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων
- CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα
- CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσχεασία.
- CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή
- COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου
- COV: Πτητική Οργανική Ένωση
- CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας
- CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας
- DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας
- DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.
- DPD: Οδηγία Επικίνδυνων Ετοιμασιών

DSD: Οδηγία Επικίνδυνων Ουσιών
EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση
ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών
EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
ES: Σενάριο έκθεσης
GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου
IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR: Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση
ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης
KAHF: Keep Away From Heat
KSt: Συντελεστής έκρηξης.
LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση
N.A.: Δεν Εφαρμόζεται
N/A: Δεν Εφαρμόζεται
N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται
NA: Μη διαθέσιμο
NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων
OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό
PGK: Οδηγίες συσκευασίας
PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
PSG: Επιβάτες
RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλίου.
TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).
vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.
WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

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

Σενάριο έκθεσης Calcium dihydroxide

Σενάριο έκθεσης, 24/06/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	Calcium dihydroxide
αριθμός CAS	1305-62-0
αριθμός EINECS	215-137-3
Αριθμός καταχώρησης	01-2119475151-45

Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC9a, PC9b, PC15)

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων - Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά
Ημερομηνία - επιθεώρηση	24/06/2021 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)
Κατηγορίες προϊόντων	Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a) - Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b) - Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15)

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

CS2 Μεταφορά υλικού	PROC8a
CS3 Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10
CS4 Εργασίες ανάμιξης - Χειροκίνητα	PROC19

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση**1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εσωτερική) - Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική) (ERC8c, ERC8f)
---	--

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)**Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Στερεό σώμα, μεσαία ποσότητα σκόνης

Πίεση ατμού:

< 1E-05 Pa

1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

Κατηγορίες διαδικασίας	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)
------------------------	--

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)**Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Στερεό σώμα, μεσαία ποσότητα σκόνης

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης**Διάρκεια:**

Διάρκεια έκθεσης <= 480 min

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα**Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα**

Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.
Αποφεύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με τα μάτια, επίσης μέσω των μολυσμένων χεριών.
Μην καταπιείτε.
Εξαερισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση

Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 72 %

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374. Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.	
Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων	
Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους Επαγγελματική χρήση Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Εκτεθειμένα μέρη σώματος: Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στο πάνω μέρος του σώματος.	
Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Οι υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν.	
Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής: Σιγουρέψτε ότι τα μέτρα ελέγχου ελέγχονται και συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα. Αποφύγετε διαρροές και ρυπάνσεις εδάφους/νερού λόγω διαρροών.	
1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)	
Κατηγορίες διαδικασίας	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Στερεό σώμα, μεσαία ποσότητα σκόνης	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης	
Διάρκεια: Διάρκεια έκθεσης <= 480 min	
Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα	
Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση. Αποφεύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με τα μάτια, επίσης μέσω των μολυσμένων χεριών. Μην καταπιείτε.	
Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας	
Ατομική προστασία Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374. Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών. Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.	
Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων	
Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους Επαγγελματική χρήση Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.	
Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Οι υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν.	
Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής: Σιγουρέψτε ότι τα μέτρα ελέγχου ελέγχονται και συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Αποφύγετε διαρροές και ρυπάνσεις εδάφους/νερού λόγω διαρροών.	
1.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης - Χειροκίνητα (PROC19)	
Κατηγορίες διαδικασίας	Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (PROC19)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Στερεό σώμα, μεσαία ποσότητα σκόνης	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης	
Διάρκεια: Διάρκεια έκθεσης <= 240 min	
Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα	
Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.	

Αποφεύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με τα μάτια, επίσης μέσω των μολυσμένων χεριών.

Μην καταπιείτε.

Εξαερισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση

Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.

Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

Επαγγελματική χρήση

Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Εκτεθειμένα μέρη σώματος:

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στο πάνω μέρος του σώματος.

Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Οι υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν.

Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής:

Σιγουρέψτε ότι τα μέτρα ελέγχου ελέγχονται και συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα. Αποφύγετε διαρροές και ρυπάνσεις εδάφους/νερού λόγω διαρροών.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)

στόχος προστασίας	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
έδαφος	Δ/Υ	Δ/Υ	= 0.65

1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική	< 1 mg/m ³	MEASE	Δ/Υ

1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική	< 1 mg/m ³	MEASE	Δ/Υ

Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:

Εάν είναι πιθανή η διαρκής και επαναλαμβανόμενη έκθεση του υλικού στην επιδερμίδα φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

1.3. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης - Χειροκίνητα (PROC19)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική	< 1 mg/m ³	MEASE	Δ/Υ

1.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.