

## 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

### METRIC R2 EASY

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 26/9/2023

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 13/03/2026

Έκδοση 3

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: METRIC R2 EASY

Εμπορικός κωδικός: S60000100 30

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

Προτεινόμενη χρήση: Κονίαμα επιπέδωσης

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 Παιδων 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

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

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:

Τσιμέντο Portland  
calcium sulfoaluminat clinker

#### 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 φτιαχουμε 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 τσιμέντου.

Χωρίς παρουσία ABT, aAaB ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.1. Ουσίες

N.A.

#### 3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: METRIC R2 EASY

#### Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
$\geq 20 < 50$ %	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	
$\geq 0.5 < 1$ %	calcium sulfoaluminat clinker	EC:934-133-9	Skin Sens. 1, H317; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	εξαιρούνται
$\geq 0.3 < 0.5$ %	Calcium oxide	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475325-36

### 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 (CO<sub>2</sub>).

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/σκόνη/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 τσιμέντο 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 τσιμέντο (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

Καμία ιδιαίτερη

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

	Τύπος	ΟΕΕ	χώρα	Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης
ανθρακικό αδβέδτιο CAS: 471-34-1	εθνικός		HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM
	εθνικός		IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός		IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός		UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits
	εθνικός		UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> respirable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits
	εθνικός		CROATIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> U Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός		CROATIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός		FRANCE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: INRS outil65
	εθνικός		LATVIA	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: KN325P1
	εθνικός		POLAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA		SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
Τσιμέντο Portland CAS: 65997-15-1	ACGIH			Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	εθνικός		BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός		CROATIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> U Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός		CROATIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός		IRELAND	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> R Πηγή: 2021 Code of Practice

ανθρακικό ασβέστιο  
CAS: 1317-65-3

εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> e, d Πηγή: LEP 2022
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> MAK, E Πηγή: BGI. II Nr. 156/2021
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> hengittynvä pöly Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: KN325P1
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m <sup>3</sup> 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m <sup>3</sup> 6), 7) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> αναπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> (1) inhalable aerosol Πηγή: LEP 2022
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: 2021 Code of Practice

Calcium oxide  
CAS: 1305-78-8

εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m <sup>3</sup> (1) respirable aerosol Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Μακροπρόθεσμα 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) URT irr
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> R (14) Πηγή: 2017/164/EU
εθνικός	CYPRUS	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> 9 (2019) Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> Υ, DFG, E, 2(I) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> 9) Πηγή: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> IOELV, R Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Frazione respirabile Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: KN325P1
εθνικός	LUXEMBOURG	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> 14 Πηγή: Mémoial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	MALTA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> 10 Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	PORTUGAL	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> (9) Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Fractiune respirabilă, Dir. 2017/164 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Υ, EU4, (A) Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> d, VLI Πηγή: LEP 2022
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 4 mg/m <sup>3</sup> 5(Mow), 8x, MAK, E Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> 5 Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 4 mg/m <sup>3</sup> I, R Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021

εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> E Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> 1 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> resp, EU4, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> (2) Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	NORWAY	Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> S Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 6 mg/m <sup>3</sup> 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> 11) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EE		Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> (8h); Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction
χαλαζίας (SiO <sub>2</sub> ) CAS: 14808-60-7	ACGIH	Μακροπρόθεσμα 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice

εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Πηγή: LEP 2022
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Μακροπρόθεσμα 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
Diiron trioxide CAS: 1309-37-1	ACGIH	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A4 - Pneumoconiosis
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> U Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> R Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: 2021 Code of Practice

εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri, pulberi) Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: LEP 2022
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m <sup>3</sup> 1 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> Fe Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: INRS outil65
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> resp, T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punkta. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 1.5 mg/m <sup>3</sup> 11) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m <sup>3</sup> 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Magnesium oxide CAS: 1309-48-4	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> (8h) I, A4 - URT, metal fume fever
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> (15min) Inhalable fraction
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> (8h) Fume
	εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> U Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri) Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 20 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, E Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 20 mg/m <sup>3</sup> 15(Miw), 4x, MAK, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> αναπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m <sup>3</sup> resp, i, R Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> 1 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> 11) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> 10) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAN D	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAN D	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

### Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Calcium oxide  
CAS: 1305-78-8

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 370 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 370 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 240 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 240 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 2.27 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 817 mg/kg

### Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

Calcium oxide  
CAS: 1305-78-8

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 1 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 1 mg/m<sup>3</sup>

### 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:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

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: N.A.

Κατώφλι Οσμής: N.A.

pH: >12.00 ( OECD 122 )

Κινηματικό ιξώδες: N.A. ( 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: Not Applicable

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: N.A. ( Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο )

Σχετική πυκνότητα ατμών: N.A. ( Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι υγρό )

Τάση ατμών: N.A.

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1.44 g/cm<sup>3</sup> ( EN 1097-03 )

Υδροδιαλυτότητα: Διαλυτό

Διαλυτότητα σε λάδι: N.A. ( Δεν έχει καθοριστεί, καθώς δεν απαιτείται για την ταξινόμηση CLP )

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): N.A. ( Μη εφαρμόσιμο στα μείγματα )

Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A. ( Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο )

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A. ( Μη εφαρμόσιμο, καθώς το μείγμα δεν είναι αυτοαντιδρών )

Ευφλεκτότητα: ; Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0 % ; 0 g/l

#### Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

( Μη εφαρμόσιμο, το μείγμα δεν περιέχει εκρηκτικές ομάδες ) ( 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

Κανένας.

## 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	Το προϊόν ταξινομείται: Eye Dam. 1(H318)

ματιών

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος Το προϊόν ταξινομείται: Skin Sens. 1B(H317)

ε) μεταλλαξιγένεση 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-επανειλημμένη 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:

Calcium oxide	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 24h	
	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	Mouse
	στ) καρκινογένεση	Καρκινογένεση	

#### 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 Εco-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Δεν ταξινομούνται για περιβαλλοντικούς κινδύνους

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

#### Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό	Αριθμός Ταυτότητας	Οικοτοξικές Πληροφορίες
Calcium oxide	CAS: 1305-78-8 - EINECS: 215-138-9	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς rainbow trout = 50.6 mg/L 96h OECD 203  a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια Daphnia magna $\leq$ 49.1 mg/L 48h OECD 202  a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη Pseudokirchneriella subcapitata = 1848.57 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)  d) Χερσαία τοξικότητα : NOEC Σκώληκας Eisenia fetida = 2000 mg/kg OECD test guideline 207

## 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 αΑαB

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

## 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών 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):

N.A.

---

## 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 ανάμιξη 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 απο την διατήρηση των κατάλληλων συνθηκών αποθήκευσης (βλ. Υποτήμημα 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 (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. 2020/878

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

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**

No substances listed

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

Δεν υπάρχουν καταλογογραφημένες ουσίες

## Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

2: Hazard to waters

## Γερμανικός κανονισμός σύμφωνα με το TRGS 510 (Lagerklasse)

LGK 11

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα SVHC σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα.

**Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:**

Calcium oxide

## 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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, 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	Βάσει δεδομένων δοκιμών (pH)
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: Υπερσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).

CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων

CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα

CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.

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 Περιήλασης  
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 Κατωφλιού.  
TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλιού 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
- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
- ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα
- ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
- ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

# Σενάριο έκθεσης Calcium oxide

## Σενάριο έκθεσης, 22/06/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	Calcium oxide
αριθμός CAS	1305-78-8
αριθμός EINECS	215-138-9
Αριθμός καταχώρησης	01-2119475325-36

## Πίνακας περιεχομένων

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

**1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ**

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Μονωτικές ουσίες - Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων - Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά - Μέσο αδιαβροχοποίησης
Ημερομηνία - επιθεώρηση	22/06/2021 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)
Κατηγορίες προϊόντων	Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b) - Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a)

**Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον**

CS1 Χαμηλή έκλυση στο περιβάλλον	ERC8c - ERC8f
----------------------------------	---------------

**Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος**

CS2 Βαφή με ρολό και πινέλο - Μεταφορά υλικού	PROC8a - PROC10
CS3 Εργασίες ανάμιξης	PROC19

**1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση****1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον: Χαμηλή έκλυση στο 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

**Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)****Χρησιμοποιημένες ποσότητες:**

Ρυθμός εφαρμογής = 18000 kg/ha

**Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα****Μέτρα ελέγχου για την πρόληψη εκλύσεων**

Αποφύγετε την εισροή της ουσίας δίχως αραίωση στο αποχετευτικό ή περισυλλέξτε την ουσία.

**1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο - Μεταφορά υλικού (PROC8a, PROC10)**

Κατηγορίες διαδικασίας	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις - Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC8a, PROC10)
------------------------	---

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

Στερεό σώμα, μεσαία ποσότητα σκόνης

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

Διάρκεια έκθεσης = 480 h/ημέρα

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

Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.

Αποφύγετε 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**

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.

Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.  
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.

### 1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης (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 = 480 h/ημέρα

### 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 καταλείπετε.

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

**Ατομική προστασία**  
Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.  
Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.  
Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.  
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.

## 1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

### 1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον: Χαμηλή έκλυση στο 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: Βαφή με ρολό και πινέλο - Μεταφορά υλικού (PROC8a, PROC10)

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

**Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:**  
Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

### 1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης (PROC19)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
--	----------------	---------------------	---------------------------------------

αναπνευστική	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	Δ/Υ
--------------	-----------------------	-------	-----

**Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:**

Η δερματική έκθεση θεωρείται ως μη σημαντική.

## 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.