

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:

Όνομα εμπορίου: KERASTILE G3 S1 WHITE

Κωδικός εμπορίου: 9012042

UFI: CTA2-40U5-D00E-MK5X

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

Προτεινόμενη χρήση: Συγκολλητικό σε σκόνη τσιμεντοειδούς βάσης

Μη προτεινόμενες χρήσεις: Μη διαθέσιμα δεδομένα

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: MAPEI HELLAS S.A

Θέση Δημοσιές Ριτσώνα Τ.Θ 19243 – Χαλκίδα 34100

phone: +30 2262071906 - Fax: +30 2262071907 - www.mapei.gr - ώρες γραφείου 8:30-17:00 ώρα κεντρικής Ευρώπης

Υπεύθυνος: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Κέντρο Δηλητηριάσεων - +30 2107793777

## 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 και Προειδοποιητική λέξη



Κίνδυνος

#### Ενδείξεις κινδύνου:

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

#### Συμβουλές Προσοχής:

P261

Αποφεύγετε να αναπνέετε τις σκόνη.

P264

Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P280

Φορέστε γάντια/προστατευτικά ενδύματα και προστατεύστε τα μάτια/το πρόσωπο.

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 ξεπλύνετε.

P312

Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P333+P313

Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

#### Περιέχει:

τσιμέντο πόρτλαντ Cr(VI) < 2 ppm

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

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

Η παρατεταμένη έκθεση ή / και εντατική εισπνοή ελεύθερου αναπνεύσιμου κρυσταλλικού διοξειδίου του πυριτίου (με μέση διάμετρο μικρότερη από 10 µicron σύμφωνα με την ένωση Αμερικανών κυβερνητικών βιομηχανικών υγιειονολόγων ACGIH) μπορεί να προκαλέσει πνευμονική ίνωση που συνήθως αναφέρεται ως πυριτίαση.  
Το παρασκεύασμα αυτό περιέχει τσιμέντο. Η επαφή του τσιμέντου με σωματικά υγρά (π.χ., ιδρώτα και υγρά μάτια) ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό ή εγκαύματα.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Ασήμαντο

3.2. Μείγματα

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος: KERASTILE G3 S1 WHITE

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

| Συγκέντρωση (% w/w) | Όνομα                             | Αριθμός Ταυτότητας             | Ταξινόμηση                                                                  | Αριθμός καταχώρησης |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ≥25 - <50 %         | τσιμέντο πόρτλαντ Cr(VI) < 2 ppm  | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 |                     |
| <0.0015 %           | free crystalline silica (Ø <10 µ) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372                                                             |                     |

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάζετε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.  
Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και, εάν χρειάζεται, σαπούνι τα σημεία του σώματος που ήρθαν σε επαφή με το προϊόν, ακόμη και αν δεν είστε σίγουροι.  
ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΕΝΑ ΓΙΑΤΡΟ  
Πλύντε προσεκτικά το σώμα (ντους ή μπάνιο).  
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 Δυσπεψίας:

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 φύλλο δεδομένων ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

Θεραπεία:

(ανατρέξτε στην παράγραφο 4.1)

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:

Κανένας ιδιαίτερος.

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

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

## 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες 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.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Διαχειριστείτε το μηχανικά και απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς / κρατικούς / ομοσπονδιακούς κανονισμούς

Εκκενώστε σε περιέκτες και σφραγίστε για διάθεση.

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

### 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.

Μην χρησιμοποιήσετε άδειο κοντέινερ πριν αυτό καθαριστεί.

Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ.

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.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.

Ασύμβατες ύλες:

Καμία ιδιαίτερη.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Κανένας ιδιαίτερα

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Κανένας ιδιαίτερα

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Λίστα συστατικών με τιμή OEL

| Συστατικό                        | Τύπος χώρα | Ανώτατο όριο | Μακροπρόθεσμα όθεςμα mg/m <sup>3</sup> | Μακροπρόθεσμα όθεςμα ppm | Βραχυπρόθεσμα όθεςμα mg/m <sup>3</sup> | Βραχυπρόθεσμα όθεςμα ppm | Συμπεριφορά | Σημειώσεις                                                                                 |
|----------------------------------|------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| τσιμέντο πόρτλαντ Cr(VI) < 2 ppm | National   | FINLANDIA    | 1                                      |                          |                                        |                          |             | FINLAND, respirabel fraktion                                                               |
|                                  | NDS        | ΠΟΛΩΝΙΑ      | 6                                      |                          |                                        |                          |             | frakcja wdychalna                                                                          |
|                                  | NDS        | ΠΟΛΩΝΙΑ      | 2                                      |                          |                                        |                          |             | frakcja respirabilna                                                                       |
|                                  | SUVA       | ΕΛΒΕΤΙΑ      | 5                                      |                          |                                        |                          |             | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma |

|                                      |                     |        |        |  |                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------|--------|--------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DFG                                  | ΓΕΡΜΑΝΙΑ            | 15     |        |  |                                                                                                                       |
| National                             | ΙΣΠΑΝΙΑ             | 4,000  |        |  | 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
| National                             | ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ          | 10     |        |  |                                                                                                                       |
| National                             | ΒΕΛΓΙΟ              | 10     |        |  |                                                                                                                       |
| National                             | ΟΥΓΓΑΡΙΑ            | 10     |        |  |                                                                                                                       |
| Malaysi<br>a OEL                     | ΜΑΛΑΙΣΙΑ            | 10,000 |        |  |                                                                                                                       |
| National                             | ΗΝΩΜΕΝΟ<br>ΒΑΣΙΛΕΙΟ | 10,000 |        |  | inhalable dust                                                                                                        |
| National                             | ΗΝΩΜΕΝΟ<br>ΒΑΣΙΛΕΙΟ | 4,000  |        |  | respirable dust                                                                                                       |
| National                             | ΚΡΟΑΤΙΑ             | 10,000 | 10,000 |  |                                                                                                                       |
| DFG                                  | ΓΕΡΜΑΝΙΑ            | 15     |        |  |                                                                                                                       |
| ACGIH                                | ΑΥΣΤΡΑΛΙΑ           | 1,000  |        |  | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma                            |
| Malaysi<br>a OEL                     | ΜΑΛΑΙΣΙΑ            | 10     |        |  | 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
| National                             | ΗΝΩΜΕΝΟ<br>ΒΑΣΙΛΕΙΟ | 10     | 30,000 |  | 5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
| National                             | ΗΝΩΜΕΝΟ<br>ΒΑΣΙΛΕΙΟ | 4,000  |        |  |                                                                                                                       |
| National                             | ΡΟΥΜΑΝΙΑ            | 10     |        |  |                                                                                                                       |
| National                             | ΚΡΟΑΤΙΑ             | 4,000  | 10     |  |                                                                                                                       |
| ACGIH                                |                     | 1      |        |  | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma                            |
| National                             | ΙΣΠΑΝΙΑ             | 4      |        |  |                                                                                                                       |
| National                             | ΦΙΝΛΑΝΔΙΑ           | 5      |        |  |                                                                                                                       |
| National                             | ΦΙΝΛΑΝΔΙΑ           | 1      |        |  |                                                                                                                       |
| National                             | ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ          | 1      |        |  |                                                                                                                       |
| National                             | ΒΕΛΓΙΟ              | 1      |        |  |                                                                                                                       |
| NDS                                  | ΠΟΛΩΝΙΑ             | 6      |        |  |                                                                                                                       |
| NDS                                  | ΠΟΛΩΝΙΑ             | 2      |        |  |                                                                                                                       |
| National                             | ΛΕΤΟΝΙΑ             | 6      |        |  |                                                                                                                       |
| National                             | ΗΝΩΜΕΝΟ<br>ΒΑΣΙΛΕΙΟ | 10     | 30     |  |                                                                                                                       |
| National                             | ΗΝΩΜΕΝΟ<br>ΒΑΣΙΛΕΙΟ | 10     | 12     |  |                                                                                                                       |
| National                             | ΗΝΩΜΕΝΟ<br>ΒΑΣΙΛΕΙΟ | 4      | 30     |  |                                                                                                                       |
| National                             | ΚΡΟΑΤΙΑ             | 10     |        |  |                                                                                                                       |
| National                             | ΚΡΟΑΤΙΑ             | 4      |        |  |                                                                                                                       |
| free crystalline silica (Ø<br><10 µ) | National ΣΟΥΗΔΙΑ    | 0,100  |        |  | SWEDEN, respirable aerosol                                                                                            |

|               |                    |       |       |                                                                |
|---------------|--------------------|-------|-------|----------------------------------------------------------------|
| National      | NORΒΗΓΙΑ           | 0,100 |       | K: Chemicals to be treated as carcinogenic.                    |
| NDS           | ΠΟΛΩΝΙΑ            | 2,000 |       | frakcja wdychalna                                              |
| NDS           | ΠΟΛΩΝΙΑ            | 0,300 |       | frakcja respirabilna                                           |
| National      | ΔΑΝΙΑ              | 0,3   | 0,600 | DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol                   |
| National      | ΔΑΝΙΑ              | 0,100 | 0,200 | DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol                 |
| ACGIH         | Κανένας            | 0,025 |       | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                           |
| EE            | Κανένας            | 0,025 |       | A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer                            |
| National      | ΑΥΣΤΡΙΑ            | 0,150 |       | A*                                                             |
| ACGIH         |                    | 0,025 |       | A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis |
| National      | ΣΟΥΗΔΙΑ            | 0,1   |       |                                                                |
| National      | ΓΑΛΛΙΑ             | 0,1   |       |                                                                |
| National      | ΙΣΠΑΝΙΑ            | 0,05  |       |                                                                |
| National      | ΔΑΝΙΑ              | 0,3   |       |                                                                |
| National      | ΔΑΝΙΑ              | 0,1   |       |                                                                |
| National      | ΦΙΝΛΑΝΔΙΑ          | 0,05  |       |                                                                |
| National      | ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ         | 0,025 |       |                                                                |
| National      | NORΒΗΓΙΑ           | 0,3   | 0,9   |                                                                |
| National      | NORΒΗΓΙΑ           | 0,1   | 0,9   |                                                                |
| National      | ΒΕΛΓΙΟ             | 0,1   |       |                                                                |
| NDS           | ΠΟΛΩΝΙΑ            | 0,1   |       |                                                                |
| NDS           | ΟΛΛΑΝΔΙΑ           | 0,075 |       |                                                                |
| National      | ΤΣΕΧΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ | 0,1   |       |                                                                |
| National      | ΟΥΓΓΑΡΙΑ           | 0,15  |       |                                                                |
| Malaysi a OEL | ΜΑΛΑΙΣΙΑ           | 0,1   |       | 0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)                                |
| National      | ΕΣΘΟΝΙΑ            | 0,1   |       |                                                                |
| National      | ΣΛΟΒΑΚΙΑ           | 0,1   | 0,5   |                                                                |
| National      | ΣΛΟΒΕΝΙΑ           | 0,1   |       |                                                                |
| National      | ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ          | 0,07  |       |                                                                |
| National      | ΡΟΥΜΑΝΙΑ           | 0,1   |       |                                                                |
| National      | ΛΙΘΟΥΑΝΙΑ          | 0,1   |       |                                                                |
| National      | ΚΡΟΑΤΙΑ            | 0,1   |       |                                                                |
| National      | ΙΤΑΛΙΑ             | 0,100 |       |                                                                |

## 8.2. Έλεγχος έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Χρησιμοποιήστε γυαλιά με καλή εφαρμογή, μη χρησιμοποιήσετε φακούς.

Προστασία του δέρματος:

Χρησιμοποιήστε ρουχισμό που παρέχει συνοπτική προστασία στο δέρμα, π.χ. βαμβάκι, λάστιχο, PVC ή Βιτον.

Προστασία των χεριών:

Κατάλληλα υλικά για προστατευτικά γάντια, EN ISO 374:

Πολυχλωροπρένιο - CR: πάχος> = 0,5 mm, χρόνος προστασίας> = 480min.

Ελαστικό νιτριλίου - NBR: πάχος>0,35mm, χρόνος προστασίας> = 480min.

Καουτσούκ βουτυλίου - IIR: πάχος >= 0,5 mm, χρόνος προστασίας> = 480min.

Φθοριούχο καουτσούκ - FKM: πάχος >= 0,4 mm, χρόνος προστασίας> = 480min.

Προτείνονται γάντια νιτριλίου (1,3 mm, 480 λεπτά). Δεν συνιστάται γάντια: όχι αδιάβροχα γάντια

Αναπνευστική προστασία:

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να τηρεί τα σχετικά πρότυπα CE (όπως EN ISO 374 για γάντια και EN ISO 166 για γυαλιά), να συντηρείται να φυλάσσεται σωστά. Συμβουλευτείτε τον προμηθευτή για να ελέγξετε την καταλληλότητα του εξοπλισμού

έναντι συγκεκριμένων χημικών ουσιών και για πληροφορίες για τον χρήστη.

Η αναπνευστική προστασία πρέπει να χρησιμοποιείται όταν τα επίπεδα έκθεσης υπερβαίνουν τα όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας. Ανατρέξτε στα κατάλληλα πρότυπα, όπως το πρότυπο EN 136, 140, 143, 149, 14387 για πληροφορίες σχετικά με την επιλογή και τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού αναπνευστικής προστασίας.

Πρέπει να φοράτε μάσκα για τη σκόνη (P2), εάν υπερβαίνονται τα όρια έκθεσης (EN 149)

Χρησιμοποιήστε την αναπνευστική προστασία όπου ο εξαερισμός δεν είναι ικανοποιητικός ή η έκθεση είναι παρατεταμένη.

Μέτρα υγιεινής και τεχνικά

Μη διαθέσιμο

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Μη διαθέσιμο

---

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση: Στερεό

Όψη: Κονιώδης ουσία

Χρώμα: λευκό

Οσμή: Τσιμέντο όπως

Κατώφλι Οσμής:

Σημείο τήξης / σημείο ψύξης: Μη διαθέσιμο

Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού: Μη διαθέσιμο

Ευφλεκτότητα: Μη διαθέσιμο

Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια έκρηξης: Μη διαθέσιμο

Σημείο ανάφλεξης: Μη διαθέσιμο

Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: Μη διαθέσιμο

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Μη διαθέσιμο

pH: Μη διαθέσιμο

pH (διασπορά νερού, 10%): 12.50

Ιξώδες: Μη διαθέσιμο

Κινηματικό ιξώδες: Μη διαθέσιμο

Υδροδιαλυτότητα: εν μέρει διαλυτή

Διαλυτότητα σε λάδι: αδιάλυτος

Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό): Μη διαθέσιμο

Τάση ατμών: Μη διαθέσιμο

Σχετική πυκνότητα: Μη διαθέσιμο

Πυκνότητα των ατμών: Μη διαθέσιμο

**Χαρακτηριστικά σωματιδίων:**

Μέγεθος των σωματιδίων: Μη διαθέσιμο

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

Αναμειξιμότητα: Μη διαθέσιμο

Αγωγιμότητα: Μη διαθέσιμο

Εκρηκτικές ιδιότητες: ==

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

---

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Καμία ιδιαίτερα.

### 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

Περιέχει τσιμέντο. Το τσιμέντο προκαλεί ισχυρή αλκαλική αντίδραση με το νερό και τα σωματικά υγρά (π.χ. ιδρώτα και υγρά μάτια), ως εκ τούτου, η επαφή με το δέρμα και τα μάτια θα πρέπει να αποφεύγεται με προσοχή.

**Τοξικολογικές πληροφορίες που αφορούν το μίγμα:**

|                                                                |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| α) οξεία τοξικότητα                                            | Μη κατηγοριοποιημένο<br>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) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων                         | Μη κατηγοριοποιημένο<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |
| στ) καρκινογένεση                                              | Μη κατηγοριοποιημένο<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |
| ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή                              | Μη κατηγοριοποιημένο<br>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<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |
| ι) τοξικότητα αναρρόφησης                                      | Μη κατηγοριοποιημένο<br>βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |

**Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:**

free crystalline silica (Ø <10 μ) α) οξεία τοξικότητα LD50 Δια στόματος Αρουραίος = 500 mg/kg

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας****Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:**

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  
≥ 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 Eco-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος**

Δεν ταξινομούνται για περιβαλλοντικούς κινδύνους  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Μη διαθέσιμο

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Μη διαθέσιμο

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Μη διαθέσιμο

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB**

Χωρίς παρουσία ABT, aAaB ή ενδοκρινικών  
διαταρακτών σε συγκέντρωση ≥ 0,1%.

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  
≥ 0,1%

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Μη διαθέσιμο

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όπου είναι δυνατόν. Ανακτήστε αν είναι δυνατόν.

Ένας κωδικός αποβλήτων (EWC) σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (LoW) δεν μπορεί να καθοριστεί, λόγω εξάρτησης από τη χρήση. Επικοινωνήστε και στείλτε σε μια εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων.

Μέθοδοι διάθεσης:

Η απόρριψη αυτού του προϊόντος, οι λύσεις, οι συσκευασίες και τυχόν υποπροϊόντα πρέπει πάντοτε να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και διάθεσης αποβλήτων και οποιωνδήποτε απαιτήσεων τοπικής αυτοδιοίκησης.

Απορρίψτε τα πλεονάσματα και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα μέσω εξουσιοδοτημένου εργολάβου διάθεσης αποβλήτων.

Μην απορρίπτετε τα απόβλητα σε υπονόμους.

Επικίνδυνα απόβλητα: Ναι

Στοιχεία διάθεσης:

Μην επιτρέπετε την είσοδο σε αποχετεύσεις ή υδάτινα ρεύματα.

Απορρίψτε το προϊόν σύμφωνα με όλους τους ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς και τοπικούς ισχύοντες κανονισμούς.

Εάν αυτό το προϊόν αναμειγνύεται με άλλα απόβλητα, ενδέχεται να μην ισχύει πλέον ο αρχικός κωδικός προϊόντος αποβλήτων και πρέπει να εκχωρηθεί ο κατάλληλος κωδικός.

Απορρίψτε τα δοχεία που έχουν μολυνθεί από το προϊόν σύμφωνα με τις τοπικές ή εθνικές νομικές διατάξεις. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με την τοπική αρχή αποβλήτων.

Ειδικές προφυλάξεις:

Αυτό το υλικό και το δοχείο του πρέπει να απορρίπτονται με ασφαλή τρόπο. Πρέπει να προσέχετε κατά το χειρισμό των κενών δοχείων που δεν έχουν υποστεί επεξεργασία.

Αποφύγετε τη διασπορά χυμένου υλικού και απορροής και την επαφή με χώμα, υδάτινες οδούς, αποχετεύσεις και υπονόμους.

Τα άδεια δοχεία ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα υπολείμματα προϊόντων. Μην επαναχρησιμοποιείτε άδεια δοχεία.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

Δεν Εφαρμόζεται

### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Δεν Εφαρμόζεται

### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Δεν Εφαρμόζεται

### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δεν Εφαρμόζεται

### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν Εφαρμόζεται

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν Εφαρμόζεται

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

Δεν Εφαρμόζεται

Αεροπορικές (IATA):

Δεν Εφαρμόζεται

Θαλάσσιες (IMDG):

Δεν Εφαρμόζεται

### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν Εφαρμόζεται

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Το προϊόν περιέχει Cr (VI) κάτω από τα όρια που καθορίζονται από το παράρτημα XVII καταχώριση 47. Τηρήστε τη διάρκεια, σύμφωνα με τις πληροφορίες που περιγράφονται στη συσκευασία

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 (ΑΤΡ 6 CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ΑΤΡ 7 CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ΑΤΡ 8 CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ΑΤΡ 9 CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ΑΤΡ 10 CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ΑΤΡ 11 CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ΑΤΡ 12 CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ΑΤΡ 13 CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ΑΤΡ 14 CLP)
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ΑΤΡ 15 CLP)

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

Μη διαθέσιμο

**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

**ΟΥΣΙΕΣ SVHC:**

Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο

**Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού (WGK)**

1

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

**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                                        |
| H372     | Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.                  |
| 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    |
| 3.9/1    | STOT RE 1 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 1 |

**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**

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 3.2/2    | Μέθοδος υπολογισμού |
| 3.3/1    | Μέθοδος υπολογισμού |
| 3.4.2/1B | Μέθοδος υπολογισμού |
| 3.8/3    | Μέθοδος υπολογισμού |

Εάν είναι σκόπιμο, ειδικές διατάξεις σχετικά με την ενδεχόμενη κατάρτιση των εργαζομένων αναφέρονται στο τμήμα 2. Κάθε κατάρτιση που σχετίζεται με την ασφάλεια στο χώρο εργασίας πρέπει σε κάθε περίπτωση να αναφέρεται σε εκτίμηση κινδύνου που πρέπει να πραγματοποιηθεί από έναν υπεύθυνο ασφαλείας της εταιρείας λαμβάνοντας υπόψη το συγκεκριμένο λειτουργικές και περιβαλλοντικές συνθήκες στις οποίες χρησιμοποιούνται τα προϊόντα.

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα.

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 ιδιαίτερων ποιοτήτων.

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 Επικινδύνων Εμπορευμάτων.  
AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικινδύνων 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, 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 Επικινδύνων Ετοιμασιών  
DSD: Οδηγία Επικινδύνων Ουσιών  
EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση  
ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών  
EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.  
ES: Σενάριο έκθεσης  
GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικινδύνων 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 Επικινδύνων 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 Επικινδύνων Εμπορευμάτων.  
INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.  
IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης  
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 Επικινδύνων 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.