

**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 HP**

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 25/10/2023

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας του/της 25/10/2023

επιθεώρηση 1

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

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:

Όνομα εμπορίου: KLIMA HP

Κωδικός εμπορίου: SK0478

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

Προτεινόμενη χρήση: Κονίαμα για λείανση/φινιρίσμα

Μη προτεινόμενες χρήσεις: χρήσεις διαφορετικές από τις συνιστώμενες χρήσεις

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

Προμηθευτής: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

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:

- τσιμέντο (Cr VI < 0,0002%)
- Calcium dihydroxide
- Flue Dust, Portland Cement

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.

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

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος: KLIMA HP

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

| Ποσότητα | Όνομα                      | Αριθμός Ταυτότητας             | Ταξινόμηση                                                                  | Αριθμός καταχώρησης |
|----------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 20-25 %  | τσιμέντο (Cr VI < 0,0002%) | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 |                     |
| 5-7 %    | Calcium dihydroxide        | CAS:1305-62-0<br>EC:215-137-3  | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335                      | 01-2119475151-45    |
| 1-2.5 %  | Flue Dust, Portland Cement | CAS:68475-76-3<br>EC:270-659-9 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335  | 01-2119486767-17    |

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 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

---

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξειδίο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

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.

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.

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

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

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, 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.

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.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

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

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.

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

|                                               | Τύπος<br>Ορίου<br>Επαγγε-<br>λματικ-<br>ής<br>Έκθεσης<br>ς (ΟΕΕ) | χώρα      | Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης                                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ανθρακικό ασβέστιο<br>CAS: 1317-65-3          | εθνικός                                                          | BELGIUM   | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1               |
|                                               | εθνικός                                                          | BULGARIA  | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003          |
|                                               | εθνικός                                                          | ESTONIA   | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                          |
|                                               | εθνικός                                                          | ESTONIA   | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                           |
|                                               | εθνικός                                                          | GREECE    | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>e?sp?<br>Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999;                                                  |
|                                               | εθνικός                                                          | GREECE    | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup><br>a?ap?<br>Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999;                                                   |
|                                               | εθνικός                                                          | GREECE    | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>e?sp?.<br>Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999;                                                 |
|                                               | εθνικός                                                          | GREECE    | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup><br>a?ap?.<br>Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999;                                                  |
|                                               | εθνικός                                                          | HUNGARY   | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>N<br>Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                             |
|                                               | εθνικός                                                          | IRELAND   | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: 2021 Code of Practice                                                          |
| τσιμέντο (Cr VI < 0,0002%)<br>CAS: 65997-15-1 | εθνικός                                                          | IRELAND   | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: 2021 Code of Practice                                                           |
|                                               | ACGIH                                                            |           | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma                                       |
|                                               | εθνικός                                                          | AUSTRALIA | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica. |
|                                               | εθνικός                                                          | AUSTRIA   | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, E<br>Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021                                                 |
|                                               | εθνικός                                                          | BELGIUM   | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                |
|                                               | εθνικός                                                          | CROATIA   | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Πηγή: NN 1/2021                                                                 |
|                                               | εθνικός                                                          | CROATIA   | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Πηγή: NN 1/2021                                                                  |
|                                               | εθνικός                                                          | FINLAND   | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup><br>hengittyvä pöly<br>Πηγή: HTP-ARVOT 2020                                               |
|                                               | εθνικός                                                          | FINLAND   | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae<br>Πηγή: HTP-ARVOT 2020                                                    |
|                                               |                                                                  |           |                                                                                                                            |

|                                       |                                                              |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ανθρακικό αδβέδτιο<br>CAS: 471-34-1   | εθνικός HUNGARY                                              | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>N<br>Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                 |
|                                       | εθνικός IRELAND                                              | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Πηγή: 2021 Code of Practice                                                                          |
|                                       | εθνικός LATVIA                                               | Μακροπρόθεσμα 6 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: KN325P1                                                                                             |
|                                       | εθνικός POLAND                                               | Μακροπρόθεσμα 6 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                          |
|                                       | εθνικός POLAND                                               | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m <sup>3</sup><br>6), 7)<br>Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                      |
|                                       | εθνικός SPAIN                                                | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>e, d<br>Πηγή: LEP 2022                                                                                    |
|                                       | εθνικός AUSTRALIA                                            | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.                     |
|                                       | εθνικός CROATIA                                              | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Πηγή: NN 1/2021                                                                                     |
|                                       | εθνικός CROATIA                                              | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Πηγή: NN 1/2021                                                                                      |
|                                       | εθνικός FRANCE                                               | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: INRS outil65                                                                                       |
|                                       | εθνικός HUNGARY                                              | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable aerosol<br>Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM                                                          |
|                                       | εθνικός IRELAND                                              | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>Inhalable fraction<br>Πηγή: 2021 Code of Practice                                                        |
|                                       | εθνικός IRELAND                                              | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction<br>Πηγή: 2021 Code of Practice                                                        |
|                                       | εθνικός LATVIA                                               | Μακροπρόθεσμα 6 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: KN325P1                                                                                             |
|                                       | εθνικός POLAND                                               | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                         |
|                                       | εθνικός UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable aerosol<br>Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits                                           |
|                                       | εθνικός UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable aerosol<br>Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits                                           |
|                                       | ACGIH                                                        | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Eye, URT and skin irr                                                                                |
|                                       | EE                                                           | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> (8h); Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction                                               |
| Calcium dihydroxide<br>CAS: 1305-62-0 | εθνικός AUSTRALIA                                            | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> (8h)                                                                                                         |
|                                       | εθνικός AUSTRIA                                              | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 4 mg/m <sup>3</sup><br>5(Mow), 8x, MAK, E<br>Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |

|         |                 |                                                                                                                                                                                        |
|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| εθνικός | BELGIUM         | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                        |
| εθνικός | BULGARIA        | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>5<br>Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003                              |
| εθνικός | CROATIA         | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>R (14)<br>Πηγή: 2017/164/EU                                                                                   |
| εθνικός | CYPRUS          | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>9 (2019)<br>Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| εθνικός | CZECHIA         | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 4 mg/m <sup>3</sup><br>I, R<br>Πηγή: Narízení vlády č. 361-2007 Sb                                                    |
| εθνικός | DENMARK         | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup><br>E<br>Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                              |
| εθνικός | DENMARK         | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup><br>E<br>Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                              |
| εθνικός | ESTONIA         | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>1<br>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><br>Πηγή: HTP-ARVOT 2020                                                                                          |
| εθνικός | FRANCE          | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail                                                    |
| εθνικός | GERMANY         | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup><br>Y, EU, DFG, E, 2 (I)<br>Πηγή: TRGS 900                                                                                                            |
| εθνικός | GREECE          | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>9)<br>Πηγή: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)                                                               |
| εθνικός | HUNGARY         | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>resp, EU4, N<br>Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                           |
| εθνικός | IRELAND         | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>IOELV, R<br>Πηγή: 2021 Code of Practice                                                                       |
| εθνικός | ITALY           | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>Frazione respirabile<br>Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                |
| εθνικός | LATVIA          | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: KN325P1                                                                                                 |
| εθνικός | LITHUANIA       | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup><br>O<br>Πηγή: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                  |
| εθνικός | LUXEMBOUR<br>G  | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup><br>11, 14<br>Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                                                                  |
| εθνικός | LUXEMBOUR<br>G  | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>9, 14<br>Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                               |
| εθνικός | MALTA           | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>10<br>Πηγή: S.L.424.24                                                                                        |
| εθνικός | NETHERLAND<br>S | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup><br>(2)                                                                                                           |

|         |                                                      |                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| εθνικός | NORWAY                                               | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3<br>E<br>Πηγή: FOR-2021-06-28-2248                                                                                  |
| εθνικός | NORWAY                                               | Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m3<br>S<br>Πηγή: FOR-2021-06-28-2248                                                                                  |
| εθνικός | POLAND                                               | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 6 mg/m3<br>4)<br>Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                         |
| εθνικός | POLAND                                               | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m3<br>6)<br>Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                         |
| εθνικός | PORTUGAL                                             | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3<br>(9)<br>Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                             |
| εθνικός | ROMANIA                                              | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m3<br>Frac?iune respirabila, Dir. 2017/164<br>Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| εθνικός | SLOVAKIA                                             | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m3<br>11)<br>Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                        |
| εθνικός | SLOVENIA                                             | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m3<br>Y, EU4, (A)<br>Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021                                              |
| εθνικός | SPAIN                                                | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m3<br>VLI, d<br>Πηγή: LEP 2022                                                                 |
| εθνικός | SWEDEN                                               | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m3<br>3<br>Πηγή: AFS 2021:3                                                                    |
| εθνικός | AUSTRIA                                              | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3<br>MAK, E<br>Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                           |
| εθνικός | GERMANY                                              | Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 (8h)<br>Inhalable aerosol                                                                                          |
| εθνικός | GERMANY                                              | Μακροπρόθεσμα 1.5 mg/m3 (8h)<br>Respirable aerosol                                                                                       |
| εθνικός | SWITZERLAND                                          | Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 (8h)<br>Respirable aerosol                                                                                         |
| εθνικός | AUSTRALIA                                            | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 (8h)                                                                                                               |
| εθνικός | BELGIUM                                              | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 (8h)                                                                                                               |
| εθνικός | BULGARIA                                             | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 (8h)                                                                                                               |
| εθνικός | CROATIA                                              | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 (8h)                                                                                                               |
| εθνικός | DENMARK                                              | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3 (8h)                                                                                                               |
| εθνικός | ESTONIA                                              | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 (8h)                                                                                                               |
| εθνικός | FINLAND                                              | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 (8h)                                                                                                               |
| εθνικός | FRANCE                                               | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 (8h)                                                                                                               |
| εθνικός | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 (8h)                                                                                                               |
| εθνικός | GREECE                                               | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 (8h)                                                                                                               |
| εθνικός | IRELAND                                              | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 (8h)                                                                                                               |
| εθνικός | SLOVENIA                                             | Μακροπρόθεσμα 6 mg/m3 (8h)                                                                                                               |
| εθνικός | SPAIN                                                | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 (8h)                                                                                                               |

|                          |                   |                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaolin<br>CAS: 1332-58-7 | εθνικός SWEDEN    | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> (8h)                                                                                          |
|                          | εθνικός SWEDEN    | Μακροπρόθεσμα 1 mg/m <sup>3</sup> (8h)                                                                                          |
|                          | εθνικός AUSTRIA   | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>60(Miw), 2x, A<br>Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021    |
|                          | εθνικός LATVIA    | Μακροπρόθεσμα 6 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: KN325P1                                                                              |
|                          | εθνικός LITHUANIA | Μακροπρόθεσμα 6 mg/m <sup>3</sup><br>F<br>Πηγή: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                           |
|                          | εθνικός POLAND    | Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                         |
|                          | εθνικός POLAND    | Μακροπρόθεσμα 1.2 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                         |
|                          | εθνικός SLOVAKIA  | Μακροπρόθεσμα 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                        |
|                          | ACGIH             | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>E,R, A4 - Pneumoconiosis                                                              |
|                          | εθνικός AUSTRALIA | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica. |
|                          | εθνικός BELGIUM   | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                     |
|                          | εθνικός CROATIA   | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Πηγή: NN 1/2021                                                                       |
|                          | εθνικός DENMARK   | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                            |
|                          | εθνικός FINLAND   | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae<br>Πηγή: HTP-ARVOT 2020                                                         |
|                          | εθνικός IRELAND   | Μακροπρόθεσμα 2 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: 2021 Code of Practice                                                                |
|                          | εθνικός POLAND    | Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup><br>4), 7)<br>Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                      |
|                          | εθνικός LATVIA    | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: KN325P1                                                                              |
|                          | εθνικός LITHUANIA | Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup><br>Πηγή: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                |

χλωρίδιο του νάτριου  
CAS: 7647-14-5

#### Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Calcium dihydroxide  
CAS: 1305-62-0

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 490 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 490 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 320 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 3 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 1080 mg/kg

Flue Dust, Portland  
Cement  
CAS: 68475-76-3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 282 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 282 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 28 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 6 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 88 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 875 µg/kg

## Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calcium dihydroxide<br>CAS: 1305-62-0            | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες<br>Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1 mg/m <sup>3</sup> ; Καταναλωτής: 1 mg/m <sup>3</sup><br><br>Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες<br>Μη μισθωτός επαγγελματίας: 4 mg/m <sup>3</sup> ; Καταναλωτής: 4 mg/m <sup>3</sup> |
| Flue Dust, Portland<br>Cement<br>CAS: 68475-76-3 | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες<br>Μη μισθωτός επαγγελματίας: 840 µg/m <sup>3</sup> ; Καταναλωτής: 840 µg/m <sup>3</sup><br><br>Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες<br>Μη μισθωτός επαγγελματίας: 4 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  $\geq 0,35\text{mm}$ ; breakthrough time  $\geq 480\text{min}$ .

Αναπνευστική προστασία:

Φίλτρο σωματιδίων P2.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

N.A.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

N.A.

Μέτρα υγιεινής και τεχνικά

N.A.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση: Στερεό

Χρώμα: λευκό

Οσμή: άοσμο

Κατώφλι Οσμής: N.A.

pH:  $>12.00$

Κινηματικό ιξώδες: N.A.

Σημείο τήξης / σημείο ψύξης: N.A.

Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού: N.A.

Σημείο ανάφλεξης:  $> 93^{\circ}\text{C}$

Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια έκρηξης: N.A.

Πυκνότητα των ατμών: N.A.

Τάση ατμών: N.A.

Σχετική πυκνότητα: 1.35 g/cm<sup>3</sup>

Υδροδιαλυτότητα: Διαλυτό

Διαλυτότητα σε λάδι: N.A.

Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό): N.A.

Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A.

Ευφλεκτότητα: N.A.

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

**Χαρακτηριστικά σωματιδίων:**

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

**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 τετραφθοριούχο 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.

**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.

**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<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) μεταλλαξιογένεση 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-επανειλημμένη 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:**

|                     |                                                                |                                                                                                                           |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calcium dihydroxide | α) οξεία τοξικότητα                                            | LD50 Στοματικώς Αρουραίος > 2000 mg/kg<br>LC50 Σκόνη Εισπνοής Αρουραίος > 6.04 mg/l 4h<br>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 Στοματικώς Αρουραίος = 517 mg/kg NOAEL                                                                      |

|                            |                                                                |                                                                 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Flue Dust, Portland Cement | α) οξεία τοξικότητα                                            | LD50 Στοματικώς Αρουραίος > 1848 mg/kg                          |
|                            |                                                                | LC50 Σκόνη Εισπνοής Αρουραίος > 6.04 mg/l 4h                    |
|                            |                                                                | LD50 Δέρμα Αρουραίος >= 2000 mg/kg 24h                          |
|                            | β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος                         | Ερεθιστικό Δέρματος Αρνητικό                                    |
|                            | γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών                           | Ερεθιστικό Ματιού Ναι                                           |
|                            | δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό                                 |
|                            | στ) καρκινογένεση                                              | Γονιδοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό                             |
|                            | ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή                              | Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο Στοματικώς Αρουραίος = 16 mg/kg |

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών 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 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 dihydroxide        | CAS: 1305-62-0<br>- EINECS: 215-137-3 | a) 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 septemspinosa = 32 mg/L 48h - 14days                                                                      |
|                            |                                       | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 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 Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                                  |
| Flue Dust, Portland Cement | CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9   | d) Χερσαία τοξικότητα : EC10 soil microorganisms = 4000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000). |
|                            |                                       | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς zebrafish = 11.1 mg/L 96h ECHA                                                                               |
|                            |                                       | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια Daphnia magna = 100 mg/L 48h OECD 202                                                                       |
|                            |                                       | b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOELR Δάφνια Daphnia magna = 50 mg/L 48h OECD 211                                                                      |
|                            |                                       | b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : EL10 Δάφνια Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h OECD 211 - 21 days                                                           |
|                            |                                       | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη Desmodesmus subspicatus =                                                                                     |

28.2 mg/L 72h OECD 20

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L OECD Guideline No. 209

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : EC50 = 9931 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment

d) Χερσαία τοξικότητα : EC50 Σκώληκας Eisenia fetida = 1000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

#### 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 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 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-Κανόνας Στοιβασίας: N/A

IMDG-Σημείωση Στοιβασίας: 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. Λαμβάνοντας υπόψη ότι μόλις αναμειχθεί με νερό, το λευκό τσιμέντο δεν περιέχει πάνω από 0,0002% (2 ppm) υδατοδιαλυτού Cr (VI) επί του συνολικού ξηρού βάρους, το ίδιο μείγμα μπορεί να διατεθεί στο εμπόριο χωρίς την προσθήκη αναγωγικών παραγόντων. 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. 2020/878

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):

N.A.

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

Δεν υπάρχουν καταλογωγραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

3: Severe hazard to waters

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει γίνει 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. |                                                                                |
| 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 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 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.

# 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:**

&lt; 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 &lt;= 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**

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ατομική προστασία</b><br>Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.<br>Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.<br>Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.                                                                                                                  |                                                                               |
| <b>Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους<br>Επαγγελματική χρήση<br><b>Θερμοκρασία:</b> Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.<br><b>Εκτεθειμένα μέρη σώματος:</b><br>Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στο πάνω μέρος του σώματος. |                                                                               |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Οι υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν.</b>                                                                                                                                                          |                                                                               |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής:</b><br>Σιγουρέψτε ότι τα μέτρα ελέγχου ελέγχονται και συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα. Αποφύγετε διαρροές και ρυπάνσεις εδάφους/νερού λόγω διαρροών.                                    |                                                                               |
| <b>1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)</b>                                                                                                                       |                                                                               |
| Κατηγορίες διαδικασίας                                                                                                                                                                                                                                                       | Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)                                         |
| <b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |
| <b>Φυσική μορφή του προϊόντος:</b><br>Στερεό σώμα, μεσαία ποσότητα σκόνης                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |
| <b>Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
| <b>Διάρκεια:</b><br>Διάρκεια έκθεσης <= 480 min                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |
| <b>Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα</b><br>Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.<br>Αποφεύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με τα μάτια, επίσης μέσω των μολυσμένων χεριών.<br>Μην καταπιείτε.                                          |                                                                               |
| <b>Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας</b>                                                                                                                                                                                |                                                                               |
| <b>Ατομική προστασία</b><br>Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.<br>Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.<br>Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.                                                                                                                  |                                                                               |
| <b>Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους<br>Επαγγελματική χρήση<br><b>Θερμοκρασία:</b> Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.                                                                                                                       |                                                                               |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Οι υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν.</b>                                                                                                                                                          |                                                                               |
| <b>Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής:</b><br>Σιγουρέψτε ότι τα μέτρα ελέγχου ελέγχονται και συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Αποφύγετε διαρροές και ρυπάνσεις εδάφους/νερού λόγω διαρροών.                                                                 |                                                                               |
| <b>1.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης - Χειροκίνητα (PROC19)</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                               |
| Κατηγορίες διαδικασίας                                                                                                                                                                                                                                                       | Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (PROC19) |
| <b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |
| <b>Φυσική μορφή του προϊόντος:</b><br>Στερεό σώμα, μεσαία ποσότητα σκόνης                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |
| <b>Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
| <b>Διάρκεια:</b><br>Διάρκεια έκθεσης <= 240 min                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| <b>Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |
| <b>Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα</b><br>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 <sup>3</sup> | 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 <sup>3</sup> | 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 <sup>3</sup> | 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.

## Σενάριο έκθεσης

### Flue dust, portland cement

Σενάριο έκθεσης, 08/06/2021

| Ταυτότητα ουσίας    |                            |
|---------------------|----------------------------|
|                     | Flue dust, portland cement |
| αριθμός CAS         | 68475-76-3                 |
| αριθμός EINECS      | 270-659-9                  |
| Αριθμός καταχώρησης | 01-2119486767-17           |

### Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

**1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ**

|                         |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Όνομα σεναρίου έκθεσης  | Εφαρμογή στην οδοποιία και στον κατασκευαστικό τομέα - Επαγγελματική χρήση μέσω περιποίησης δαπέδου - Κολλητικό μέσο                                                                                                  |
| Ημερομηνία - επιθεώρηση | 25/03/2021 - 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) - Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1) - Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15) |
| Κατηγορίες προϊόντων    | Αντικείμενα από πέτρα, γύψο, τσιμέντο, γυαλί και κεραμικό: Αντικείμενα με μεγάλη επιφάνεια (AC4a)                                                                                                                     |

**Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον**

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| CS1 Χαμηλή έκλυση στο περιβάλλον | ERC2 |
|----------------------------------|------|

**Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| CS2 Εργασίες ανάμιξης - Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία - Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίωση, Συγκολλητικά μέσα - Πλήρωση και προετοιμασία του εξοπλισμού από βαρέλια ή δοχεία - Χειροκίνητα - Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού - Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής - Συντήρηση εξοπλισμού | PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

**1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση****1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον: Χαμηλή έκλυση στο περιβάλλον (ERC2)**

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον | Τυποποίηση μέσα σε μείγμα (ERC2) |
|-----------------------------------------|----------------------------------|

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

Στερεό σώμα, εξαιρετικά υψηλή συγκέντρωση σκόνης

**Πίεση ατμού:**

&lt; 1E-05 Pa

**1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης - Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία - Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίωση, Συγκολλητικά μέσα - Πλήρωση και προετοιμασία του εξοπλισμού από βαρέλια ή δοχεία - Χειροκίνητα - Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού - Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής - Συντήρηση εξοπλισμού (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κατηγορίες διαδικασίας | Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής - Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις - Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις - Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο - Μη βιομηχανικός ψεκασμός - Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια - Χειρισμός στερεών ανόργανων ουσιών σε θερμοκρασία περιβάλλοντος - Χειρωνακτική συντήρηση (καθαρισμός και επισκευή) μηχανημάτων (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28) |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)****Φυσική μορφή του προϊόντος:**Στερεό σώμα, εξαιρετικά υψηλή συγκέντρωση σκόνης  
Στερεό σε διάλυμα  
ζυμώδης**Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 5 %.

## Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

### Διάρκεια:

Διάρκεια έκθεσης ≤ 480 min

### Συχνότητα:

Συχνότητα χρήσης = 8 h/γεγονός

## Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

### Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Παρακολουθείτε τη σωστή εφαρμογή των υπαρχόντων μέτρων διαχείρισης κινδύνων και την τήρηση των συνθηκών λειτουργίας. Μπορεί να χρειαστούν περαιτέρω μέτρα προστασίας της επιδερμίδας όπως στεγανή ενδυμασία και προστασία προσώπου κατά την εκτέλεση εργασιών με μεγάλο βαθμό διάδοσης λόγω δημιουργίας αεροζόλ (π.χ. ψεκασμός). Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση. Για μέτρα για τον έλεγχο κινδύνων λόγω των φυσικοχημικών ιδιοτήτων, ανατρέξτε στο κύριο μέρος του SDS, τμήμα 7 ή/και 8. 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 προστατευτικό ματιών, σύμφωνα με το πρότυπο EN 166.

Φοράτε αναπνευστική συσκευή, σύμφωνα με την EN140.

## 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. 23°C

### Εκτεθειμένα μέρη σώματος:

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια και μπράτσα.

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

### Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής:

Ελέγχετε τακτικά, καθαρίζετε και συντηρείτε τον εξοπλισμό και τις εγκαταστάσεις. Λάβετε μέτρα πρόληψης και μέτρα εξάσκησης για απολύμανση ανάγκης και απόρριψη. Σιγουρέψτε ότι τα μέτρα ελέγχου ελέγχονται και συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

## 1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

**1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης - Εμφιάλωση και πότισμα από τα δοχεία - Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Πλήρωση και προετοιμασία του εξοπλισμού από βαρέλια ή δοχεία - Χειροκίνητα - Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού - Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής - Συντήρηση εξοπλισμού (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)**

| Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης | Βαθμός έκθεσης        | Μέθοδος υπολογισμού | Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR) |
|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|
| αναπνευστική, τοπικά, βραχυπρόθεσμη έκθεση         | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE               | ≤ 0.83                                |

### Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:

Τα διαθέσιμα δεδομένα κινδύνων επιτρέπουν την συναγωγή τιμής DNEL για δράσεις ερεθισμού στο δέρμα.

## 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.